se promulgó el año de 1788, por encontrarla inserta en una publicacion enciclopédica, de la cual tomamos algunas otras noticias conducentes á nuestro objeto.

ANIMALES MUERTOS.—De su utilidad para emplearlos como abono.—Por Mr. Jarre, miembro de la Sociedad de Agricultura del Cher. —1104—

(*Boletin oficial del Ministerio de Comercio*, 1850. —Tomo IX, pág. 286.)

Ántes de descender al empleo útil de semejante abono, que áun sin pensar en la práctica tiene en esta ocasion algo de repugnante, reprueba Mr. Jarre la costumbre muy generalizada de abandonar en los campos y á la voracidad de los perros y de los cuervos, los animales muertos, siquiera porque es contraria á la buena policía rural y á la salud pública. Dice que son un excelente abono por la sustancia animal que contiene la sangre y la carne; explica cómo han de conservarse en una ó más zanjas, y cuándo es llegado el tiempo de utilizarlos, recomendando que se extiendan mucho, para que se descompongan con la materia térrea.

ANUARIO DE LA CRÍA CABALLAR.—Por D. Juan Cotarelo. —1105—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 133.)

Fíjanse, por los meses del año, comenzando por el de Marzo, las operaciones, cuidados y faenas de los criadores, ya en lo relativo á la cubricion de yeguas y beneficios de los sementales, ya en cuanto á las siembras de plantas y raíces para el alimento, destete de los potros, traslacion de dehesas de verano á las de invierno, etc.; insertando al final una larga lista de plantas forrajeras, con expresion de los meses en que florecen; otra de plantas parásitas inútiles y nocivas, y unas ideas sobre la eleccion de los caballos sementales para mejorar las castas. Con este motivo se manifiesta el orígen de los famosos caballos orientales que han dado mejores productos en Inglaterra, desde el reinado de Jacobo I hasta el año de 1840, tomándolo de una obra titulada *Les chevaux de pur sang en France et en Angleterre*, por E. Houel.

AÑIL.—De su cultivo y beneficio. —1106—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 193.)

La sustancia azul colorante, conocida con el nombre general de índigo ó añil, dícese que se extrae de una planta que los americanos llaman *jiguelete*, la cual pertenece al género de las leguminosas; sus hojas se asemejan mucho á las de la ruda, y la semilla á la de la mostaza. Conviene á su cultivo temperatura cálida y tierra húmeda, mas tambien se produce en la templada y en terrenos donde predomine la sílice ó la cal, pero que no sean secos. En las provincias añileras de Guatemala se hace la siembra al comenzar la estacion de las lluvias, que es en Mayo, está dispuesta para el primer córte en la canícula, crece para el segundo por Octubre, la atacan poco los insectos y no la comen los ganados.

Para hacer el añil ó la extraccion de la sustancia colorante, se necesitan dos depósitos: uno de infusion de las hojas, otro de batícion de punto; hay tambien secaderos, y todo esto en conjunto se denomina obraje del añil. Dichos depósitos pueden suplirse con pipas, barriles ó tinajas y vasijas de barro. Despues de estos preliminares se explica primero la manera de extender los haces en el pilon, á cuyo efecto se inunda de agua, para que por medio de la presion fermenten y produzcan un tinte verde, y luégo el modo de trasladar el líquido al segundo depósito, etc.

AÑIL.—Sobre los ensayos hechos en España; sus variedades, reglas para su cultivo y beneficio.—Por D. Estéban Boutelou. —1107—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1805.—Tomo XVIII, páginas 65-100.)

Manifiesta que en otro tiempo se trató de promover en la península el cultivo del añil, expidiendo al efecto Reales órdenes á las ciudades de Écija, Almería y Murcia, cuyo benigno clima es sin duda muy propio para ésta y otras producciones de la América y de la India; mas como no se sabia beneficiar la planta para extraer la semilla colorante, se frustró tan útil pensamiento, pagando la tierra inocente la culpa del error, supuesto que este cultivo la esteriliza.

Entre las variedades más conocidas, que llevan los nombres de *franco* ó frances, y *cimarron* ó de Guatemala, este último dice que crece más, que es más ramoso y acopado, que se le prefiere en Méjico, y que, aunque de inferior calidad que el *franco*, debe preferírsele tambien en España, por ser más resistente.

El autor hizo con buen éxito ensayos de este cultivo en los jardines de Aranjuez; da, por lo tanto, la explicacion de sus observaciones, añadiendo otras de la *Treille;* en dos artículos

resume cuanto es necesario saber para la siembra, labores, recoleccion y beneficio.

AÑIL. — Su cultivo y fabricacion en la isla de Cuba. — Por D. Ramon de La Sagra. —1108—

(*Memorias de la Institucion agrónoma*, 1834.—Memoria III, páginas 73 á 108, con una lámina.)

Precede una introduccion histórica, en que se refieren los ensayos que, con más celo que fortuna, emprendió D. Gregorio Belaustre, de nacion frances, hácia los años 1797 y 1799, y los que siguieron practicándose por otros hasta 1817; olvidados algun tiempo, se reprodujeron por el Sr. La Sagra, con otros sistemas, diez años despues. Convencido de la utilidad de este cultivo y beneficio, se propone escribir una cartilla ó instruccion, que sirva de guía al labrador cubano, aprovechando las ideas que ha tomado de las mejores obras y que la experiencia le ha hecho reconocer como buenas. Aunque entónces se conocian cerca de 150 especies de plantas pertenecientes al género que los botánicos llaman *Indigófera*, dice que sólo unas cuantas suministran á las artes la preciosa materia colorante llamada añil, y que las principales especies tintóreas son: la indigófera añil, la disperma, la tinctoria y la argentea, que se hallan espontáneas en las Indias Orientales, en la América y en el África Septentrional; todas son plantas herbáceas, de mediana altura en su estado natural, y algunas alcanzan por el cultivo la altura del hombre; sus hojas son las que contienen la materia colorante, que se extrae y beneficia de distintas maneras. Advierte que el añil empobrece mucho los terrenos donde se cosecha, y que, por lo tanto, conviene alternar su cultivo con el de otras plantas de diferentes familias, á no contar con gran cantidad de estiércol. Despues de estos y otros preliminares, explica en dos capítulos y once artículos lo siguiente: eleccion del terreno, labores, eleccion de la semilla, siembra, labores intermedias, cosecha, diversos métodos de extraer del añil la materia colorante, y sus ventajas respectivas, instalacion del taller, fabricacion con la hoja seca, idem idem en talleres domésticos ó económicos, fabricacion del añil con la hoja verde, explicacion razonada de la lámina.

APARCERIA Ó ARRIENDO Á PRECIO FIJO. — ¿Cuál de las dos prácticas es más beneficiosa al propietario y á la Agricultura? —1109—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1857.—Tomo VII, páginas 42, 89, 122, 137, 189, y 212.)

D. José Vergés y Almar examinó en un artículo (pág. 42) esta interesante cuestion, y al cabo de algunas observaciones y cálculos, dedujo que el sistema más ventajoso era el de mayordomía, porque explotada una finca rural por el propietario, mediante un mayordomo y demas dependientes asalariados, el estímulo es mayor y se procura con más afan el adelanto y fomento del predio. No rechazaba del todo los sistemas de arriendo y aparcería, pero juzgaba de necesidad reformarlos, por encontrarles viciosos en la práctica. La redaccion del periódico, sin estar conforme con todos los principios sentados, invitó á los agrónomos y labradores á que dilucidasen el problema, y en efecto, D. Ramon de Casanova salió á la palestra, rebatiendo en parte las doctrinas del Sr. Vergés, opinando que lo que principalmente se necesitaba para adelantar la Agricultura eran capitales é inteligencia; escuelas prácticas, donde los mayordomos, aparceros y arrendatarios aprendiesen más de lo que saben. La apreciacion de los gastos y de los productos ocupa gran parte de la serie de los seis artículos que constituyen esta importante polémica.

APICULTURA (DE) y de las flores que convienen cerca de los colmenares. —1110—

(*Historia natural*, de Cayo Plinio Segundo, traducida por Huerta, 1624 y 1629. — Tomo II, lib. XXI, páginas 278 y siguientes.)

No hay medio, procediendo con rigor, de establecer conformidad entre los epígrafes bajo los cuales se tratan esta y otras materias en la obra de Plinio, y los que exige la claridad: así lo hicimos presente tambien al reseñar el artículo *Agricultura en general*, bajo el número 1065.

Los tres capítulos (XII, XIII y XIV) del mencionado libro XXI, que debemos considerar como un tratado de Apicultura, forman parte de aquel, relativo esencialmente á la floricultura. El curso de la obra condujo al autor á tratar de las flores que más convienen para hacer coronas, y con este motivo, dice que los colmenares deben estar en los huertos, porque de este modo hay precision de sembrar tomillo, apiastro, rosas, violetas, lirios, etc.; flores que precisamente son apetecidas por las abejas. Entrando más de lleno en la materia á que nos referimos, explica el cuidado que se ha de tener y el sustento que se debe dar á dichos insectos; habla de las enfermedades que padecen, y de los medios de curarlas y precaverlas; de la miel que es *venenada* y de la que es insana y quita el juicio; de otra á que no tocan la-

moscas; de los colmenares, y de los cuidados que requieren; de si las abejas sienten hambre, y por último, de cómo se hace la cera.

APRISCO Ó REDIL.—Su objeto, su construccion y precauciones que deben observar los pastores. —1111—

(*Cultivador* (*el*), 1849.—Tomo II, pág. 170.)

Se entiende por aprisco ó redil, una cerca descubierta, en que se encierra el ganado por un tiempo ó época determinada, cuya cerca se va colocando sucesivamente en todos los puntos del campo, á fin de fertilizarlo por medio de los excrementos del ganado mismo. Háblase de la extension que debe tener y de los cuidados que corresponden á la pastoría; de los trabajos que deben preceder á su colocacion, y de las tierras y cultivos en que convienen. Se dice que, por regla general, debe ocupar tres pasos cada enrejado, si bien hay que tener en cuenta el número de reses y la cantidad del alimento. Las ovejas, se añade, apriscan mejor que los carneros, porque orinan más: se aprecia la diferencia en un 26 por ciento. Recomiéndase que en los países dónde abunden los lobos, se procure establecer doble hilera de enrejados para colocar los perros, y que se coloque de noche una lamparilla ó farol con cristales de colores, ya para que las reses puedan moverse de un punto á otro, ya para contribuir á ahuyentar aquel sangriento enemigo de los animales domésticos.

APUNTES HISTÓRICOS SOBRE EL CANAL DE NAVEGACION Y RIEGO por Huescar, Lorca y otros pueblos del reino de Murcia. —1112—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1855. —Tomo VI, pág. 130.)

Entre otras particularidades, se refiere que en 4 de Junio de 1775 se expidió Real cédula á favor de D. Pedro Prades y Compañía para abrir dicho canal, y que las obras se calculaban en sesenta millones de reales; pero que al año siguiente, en 26 de Agosto de 1776, se anuló la autorizacion, fundándolo en la malversacion que se habia hecho de los caudales de la empresa, y que la corona tomó á su cargo la indemnizacion de los compromisos contraidos con los particulares, en los términos que se expresan.

APUNTES HISTÓRICOS SOBRE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA.—Memoria leida el 1.° de Mayo de 1851, por D. Isidoro de Angulo. —1113—

(*Revista de Agricultura práctica, economía rural*, etc.—Tomo I, páginas 93, 118, 141, 189, 211 y 237.)

Es una serie de ocho interesantes artículos, y parte de un trabajo mayor, que el autor habia emprendido.

Toma el orígen de la Agricultura desde que Dios puso á nuestro primer padre en el jardin de las delicias para que lo cultivase, ó más bien, desde que le arrojó de él para que labrase la tierra, haciéndose labrador su hijo primogénito, y pastor de ovejas el segundo. Añade que en la sétima generacion de sus descendientes por la línea de Cain, Jabel enseñó el primero á vivir en cabañas y á criar ganados; que en la novena generacion por la línea de Seth, Noé, el privilegiado del diluvio universal, no sólo labró la tierra, sino que plantó la vid y exprimió su jugo (*Génesis*, capítulos III, IV y IX); pero que ningun pormenor se conoce de las condiciones de la Agricultura en épocas tan lejanas, ya porque durante muchos siglos no se trasmitian los hechos más que por medio de la palabra, ya porque los hombres sólo atendian á su propia conservacion. Sigue el órden de la colonizacion de la raza humana, hablando del Asia y la Grecia, de los egipcios, israelitas, etc., hasta la invasion de los godos, que es donde puede decirse que termina esta parte de su trabajo.

APUNTES SOBRE LA COMPOSICION DEL TRIGO.—Por D. Genaro Morquecho y Palma. —1114—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III, tomo II, páginas 589, 602 y 614.)

Comprenden estos artículos una detenida narracion de los estudios y análisis hechos con el trigo por varios agrónomos y químicos extranjeros, como Tessier, Millon, Vauquelin, Fontenelle, Payen y otros. De los análisis de Fontenelle se infieren las siguientes proposiciones: 1.ª los trigos duros son más ricos en glúten y tienen ménos humedad, y bajo igual peso su harina absorbe más agua, es más tenaz y da más pan que la de los tiernos; 2.ª, los trigos de los países cálidos son más ricos en glúten y en materia gomo-glutinosa que los de países frios; 3.ª, las proporciones de almidon, en los trigos, decrecen segun que aumentan las de glúten; 4.ª, los trigos más pesados son, en general, más ricos en glúten y más propios para la panificacion; 5.ª, la buena panificacion está en razon directa de la cantidad de glúten que las harinas contienen; 6.ª, los trigos cortados ántes de su perfecta madurez se calientan con facilidad, son atacados por el gorgojo, y sirven mal como simiente.

Despues de estos análisis, base de tales deducciones, dice el autor que se han perfeccionado los procedimientos analíticos, entre otros, por Rosignon, de quien tambien se insertan algunos cuadros en extracto.

En España es donde, á su juicio, se sabe ménos sobre tan interesante particular, y cree que sería conveniente que los profesores de historia natural y de química, y los agricultores instruidos, concurriesen á practicar investigaciones que tanto importan. A este fin, y para familiarizar á los últimos con el lenguaje de la ciencia, examina por grupos las propiedades más notables de las materias que entran en la constitucion del trigo, explicando la significacion de las palabras *principios azoados*, *glúten*, *fécula*, *grasas*, etc.

APUNTES SOBRE LA ESCUELA IMPERIAL DE AGRICULTURA DE GRIGNON. Por D. Genaro Morquecho y Palma, Doctor en ciencias y Director del colegio de Castel-Ruiz, escuela de Agricultura, en Tudela de Navarra. —1115—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1856. —Tomo xx, páginas 205, 252, 343 y 425.)

Segun los antecedentes que se reseñan, el orígen de dicha escuela es la formacion de una sociedad patriótica que en 1826 reunió el capital de 600,000 francos con objeto de instruir en las buenas prácticas del cultivo á las clases agrícolas. En 1832 acudió el Gobierno en su auxilio, subvencionando con 8,000 francos ocho plazas de alumnos; veinte años despues, el beneficio sobre el capital empleado ascendia á 13 por ciento. Se refieren sus vicisitudes, se describen los terrenos, y se examina y analiza el sistema de enseñanza. En sentir del señor Morquecho, salen aventajados labradores, pero no agrónomos tan instruidos como debe apetecerse para aquel país.

ARADO PERFECCIONADO DE HALLIÉ, comparado con el que comunmente se usa en España, llamado timonero.—Por Don Mariano Miguel de Reinoso. —1116—

(*Boletin oficial del Ministerio de Comercio*, etc., 1848.—Tomo III, páginas 32 y siguientes.)

Se hace, en efecto, una comparacion matemática entre las labores de uno y otro, representando los instrumentos por medio de una lámina litografiada. Siguen unas instrucciones muy circunstanciadas, dirigidas á los propietarios agricultores, para usar con más acierto el arado Hallié, al cual se le atribuye más peso que al español, pero sin juzgarlo inconveniente para su preferencia. Todas estas noticias se hallan reproducidas en el periódico *El Cultivador*, tomo I, páginas 223 á 240, y en el tomo V del expresado *Boletin* se insertan otros antecedentes, que guardan alguna conexion con este particular: por ofrecer algun interes, los reseñarémos á continuacion.

ARADO PERFECCIONADO DE HALLIÉ, introducido en la provincia de Pamplona por el Sr. D. Antonio Jimenez, vecino de Cascante. —1117—

(*Boletin oficial del Ministerio de Comercio*, etc., 1849.—Tomo V, páginas 110 y siguientes.)

Son varios documentos, que forman un expediente de interes curioso é importante, á saber: primero, las observaciones que el expresado Jimenez dirigió al jefe superior político de Navarra, inspiradas por la favorable acogida que habia tenido la perfeccion del arado Hallié, debida al Sr. D. Mariano Miguel de Reinoso, y manifestando que desde Octubre de 1846 experimentaba la provincia las ventajas de este arado, por haberle introducido él ántes que el Sr. Reinoso, con quien no estaba de acuerdo respecto á que en la construccion del instrumento debia emplearse el hierro dulce; segundo, un informe de la Junta de Agricultura de Navarra, tan honroso para el Sr. Jimenez como para el Sr. Reinoso; tercero, otro de este último, altamente lisonjero para la persona de aquel; cuarto, otro de la seccion de Agricultura del Real Consejo del ramo, en que haciendo justicia á ambos perfeccionadores del arado, se propone al Jimenez para la cruz de Carlos III. El Ministerio de Comercio (despues de Fomento) lo estimó así, y elevó la propuesta al de Estado, en Real órden de 26 de Diciembre de 1848, (pág. 97 del referido tomo V).

ARADO Y SEMBRADERA INGLESES.—Ensayo por D. Agustin Cordero.—Madrid, 21 de Agosto de 1781. —1118—

(*Memorias de la Sociedad Económica Matritense*, 1787.—Tomo III, páginas 93 á 96.)

Ambos instrumentos los importó la Sociedad Económica Matritense en aquella época de grato recuerdo, en que era un elemento activo y poderoso para la prosperidad de la Agricultura, y en que, propicios é inteligentes sus individuos, verdaderos amigos del país, la auxiliaban con loable empeño en tan digna empresa para propagar lo bueno, estudiar lo dudoso y desechar lo malo. De la sembradera que el articulista describe, dice que desperdi-

cia bastante grano, y que con ella sólo puede sembrarse trigo; y del arado, que hace buena labor, pero que es complicado y caro de construccion y de entretenimiento; al marqués de Cifuentes le costó 2,500 rs. el hacer uno en España, arreglado al modelo inglés; el Sr. Cordero tuvo que gastar, durante los ensayos, de diez á veinte reales diarios en aguzar las rejas.

ARADOS.—Necesidad de perfeccionarlos. —1119—

(*Semanario de Agricultura y artes, dirigido á los párrocos*, 1803.—Tomo XIII, pág. 225.)

La esencia de este artículo se reduce á los informes dados por Neufchateau á la Sociedad de Agricultura del Sena. Laméntase el que todos los muebles de puro lujo se perfeccionen de dia en dia, miéntras que el instrumento más precioso, como es el arado, que prepara la tierra para darnos el sustento, y cuyos inventores fueron puestos entre los dioses por los antiguos gentiles, permanezca estacionario. Con tal motivo se excita á los hombres de ciencia para que no se desdeñen de ocuparse en perfeccionarle, no abandonándolo al criterio del labrador, quien apénas se ocupa de otra cosa que de hacer por hábito lo que siempre vió practicar.

ÁRBOL, ARBOLILLO Ó ENANO.—Arbusto. —1120—

(*Enciclopedia española*, 1842-1847.—Tomo XII, páginas 175 á 180.)

Todos los vegetales comprendidos en dichas denominaciones se dice que tienen un tronco ó tallo leñoso, el cual no perece, salvas contadas excepciones, en una sola florescencia, y luégo se explican las diferencias que les distinguen, sus dimensiones y duracion, su distribucion geográfica y su utilidad. Considerándolos bajo el punto de vista histórico, se remonta el autor á los antiguos tiempos, en que los pueblos, obedeciendo á su imaginacion infantil, veneraban los bosques mucho más que nosotros, pues complaciéndose en apreciarlos como lugares preferidos por sus divinidades, celebraban en ellos sus cultos y allí colocaban sus templos.

ÁRBOLES.—De su cultivo.—Noticia de una interesante Memoria que en 13 de Agosto de 1849 presentó Mr. Enfantin, miembro de la comision científica de Argel, á la Academia de ciencias de París. —1121—

(*Revista de los progresos de las ciencias*, 1850.—Tomo I, pág. 40.)

Es, en efecto, simplemente una noticia tomada del extracto de las sesiones, de cuyo laconismo se lamenta la misma redaccion de la *Revista*, porque no se dicen los medios que se sustituyen á la labor de las tierras. Por lo que se infiere, versa dicho documento sobre el cultivo de los árboles, pero particularmente de aquellos que exigen, en el estado actual de la Agricultura, cuidados muy costosos, como la morera, el olivo, el nogal, el manzano, el peral y la vid. El autor establece el principio de que si el cultivo por el pié de todas estas plantas es indispensable en los primeros años de su vida, con el tiempo llega á ser superfluo, y despues hasta dañoso, por lo cual resultaria doble ventaja absteniéndose de las labores de la tierra desde el momento en que ya no fuesen necesarias para favorecer el desarrollo del vegetal, y asimismo economía en los gastos del cultivo, y provecho por el aumento de recoleccion ó por la mayor duracion de la vida de los árboles.

ÁRBOLES.—De su utilidad, de su decadencia, y reglas para su multiplicacion.—Por D. Narciso Fages de Romá. —1122—

(*Bien del país (el)*, 1845.—Año I, páginas 139, 145 y 155.—Año II, pág. 77.)

Ensalza la belleza y utilidad de los arbolados, tanto para aprovecharlos como combustible y elemento de construccion, cuanto por la influencia que ejercen para atraer la lluvia y sostener la humedad. Lamenta la indiferencia con que los labradores miran su decaimiento, sin intentar reponerle, y teme que los venideros acusen á la edad presente por el egoismo de haber aprovechado lo que la dejaron otros, sin tener la virtud de reemplazarlo para bien de los tiempos futuros. Cita algunos preceptos que para el cultivo del arbolado consignaron Columela y Herrera, y otros de D. Antonio Sandalio de Arias, explicando la manera de hacer los hoyos; cuándo conviene tenerlos abiertos por espacio de mucho tiempo para que se curtan con los rayos del sol y se abonen con los beneficios atmosféricos; el modo de hacer los trasplantes, etc. En el artículo del año segundo se amplian por otro escritor las doctrinas sobre la materia, en el sentido de que una extension dada de tierra de primera calidad, de las muchas que constituyen el bajo Ampurdan, plantada de álamos negros, da un producto duplicado al que reditúa con la siembra de cereales.

ÁRBOLES.—De su utilidad é influencias.—Por B. D. —1123—

(*Ilustracion (la)*, 1849.—Tomo I, pág. 338.)

Comparando las funciones respiratorias del hombre con las que ejercen las partes verdes de las plantas, dícese que éstas cuidan de purificar la atmósfera de los principios nocivos; que tanto necesitan del carbono como del oxígeno, y que por verificarse durante la noche la absorcion misteriosa, hallamos el aire de la mañana tan puro y vivificador. No son únicamente las partes verdes, se añade, las que se utilizan en los árboles para la armonía general de la naturaleza; la creacion nada colocó en vano; todo tiene su objeto y utilidad. Las ramas protegen el suelo que alimenta el árbol, y rompen los vientos y las tempestades; las raíces afirman el terreno y verifican en él las primeras preparaciones que facilitan la útil trasformacion para la Agricultura. De las mimbreras se dice que son adecuadas para las orillas de las zanjas y para contener los derrumbamientos; luégo se enumeran las clases de árboles que más convienen para los terrenos húmedos, pedregosos, etc., haciendo mérito del benéfico influjo que ejercieron en la atmósfera del Cairo las grandes plantaciones de árboles que se hicieron por disposicion de Mehemet-Alí, atrayendo frecuentes lluvias, que ántes eran en extremo escasas.

ÁRBOLES.—De sus precios admirables; del modo de hacer los plantíos y los ingertos; de las enfermedades que padecen; de los árboles fructíferos y silvestres. —1124—

(*Historia natural de Cayo Plinio Segundo, traducida por Huerta*, 1624 y 1629. — Tomo II, lib. XV, páginas 61 á 80: idem XVI, páginas 81 á 116: idem XVII, páginas 117 á 136.)

Agrupamos la indicacion de todas estas noticias por la relacion que guardan entre sí, áun cuando con más ó ménos órden se hallan diseminadas en tres distintos libros. En el XV comienza por tratarse del olivo, refiriendo várias doctrinas de los antiguos; de Teophastro, uno de los más célebres autores griegos, que floreció por los años 440 de la edificacion de Roma, se dice que opinaba que los olivos sólo nacian dentro de las cuarenta millas cercanas al mar, y se añade que tambien se ocuparon de este precioso árbol Fenestela, Hesiodo, Faviano y otros. Despues de estas generalidades en cuanto al olivo, y de hablar de su fruto, y del aceite natural y artificial, siguen otras indicaciones semejantes sobre los géneros y especies de manzanos, higos, pinos, ciruelas, peras, castañas, nísperos, etc.

En el XVI se habla de las bellotas de varios árboles silvestres, del uso de las cortezas y de las maderas, y de otros aprovechamientos.

En el XVII, bajo el epígrafe de *Precios admirables de los árboles*, se comprende un tratado de los que *más bien son hechos con el arte que nacidos*, agrupando tambien materias heterogéneas, pero casi todas relacionadas con la Agricultura. Háblase de la naturaleza é influencia del aire, de la clasificacion de regiones y tierras, del modo de hacer los plantíos, del de conducir aguas de riego, de cómo se introdujo la novedad del ingerto, de las labores, ingerto y poda de las vides, de las enfermedades que atacan á los árboles, de la manera de estercolar, y de otros muchos puntos agronómicos. Como los hombres y sus obras en aquellos tiempos propendian tanto á lo maravilloso, se cuenta con asombro, en esta parte de la historia natural de Cayo Plinio, el fenómeno de que en e campo Marizano, todo un olivar, que era de Veccio Marcello, se pasó á la otra parte del camino, sustituyéndole, en la posicion que ocupaba, las hazas y tierras que ántes se hallaban en el lado opuesto.

ÁRBOLES.—Su estructura ú organizacion, su nacimiento y nutricion, su desarrollo y crecimiento y su multiplicacion.—1125—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1825.—Tomo IV' páginas 7 á 14.)

Comienza el artículo por explicar que los árboles presentan en su estructura dos partes distintivas: la raíz y el tallo: aquella es la parte que está debajo de tierra, hácia cuyo centro tiende á dirigirse, al contrario que el tallo, cuya tendencia es á subir. La raíz, mejor dicho, las raíces, son el principal órgano absorbente: por ellas chupa el árbol á la tierra la mayor parte de los gases y de los líquidos necesarios para su existencia y desarrollo. Sigue una explicacion semejante respecto de las partes y funciones del tallo hasta el crecimiento del árbol en longitud y diámetro. Se juzga más ventajosa la multiplicacion por semilla que la artificial, ó sea por ingerto de aproximacion, de vástago, de yema, de acodo, de estaca y otros; pero se dan reglas para uno y otro sistema, ilustrándose todo con diversos grabados, que dan ciertamente muy clara idea de lo que se pretende enseñar.

ÁRBOLES.—Su utilidad.—Ejemplo de proteccion y estímulo para fomentar los plantíos. —1126—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, páginas 217 y 253.)

No concibe el autor de dicho bello artículo cómo siendo, tan palpables las ventajas de los

árboles, ora se consideren bajo el aspecto de su influencia en la atmósfera y humedad del terreno, ora bajo el socorro que nos prestan con sus frutos y sus hojas, con sus gomas y maderas, y hasta con su sombra, se miren con tanta prevencion y repugnancia, dando asenso á preocupaciones vulgares, creyéndolos, por una parte, terribles conductores de la electricidad, sólo porque se oyó decir que un rayo cayó sobre un árbol; por otra, que son un obstáculo para el crecimiento de las raíces de las plantas; y por otra, en fin, albergues preferentes de los reptiles, de los insectos y de los pájaros, que se comen los granos. Combátense racionalmente tales preocupaciones, se hace mérito de las industrias creadas en las desiertas Landas de Francia, y enumerando las circunstancias favorables de las cercanías de Madrid y de las márgenes del Henares hasta Guadalajara, se estimula á que se hagan plantíos de nogales, de almendros, de avellanos, etc. En Sajonia, recuerda el articulista, hay una ley que no permite la celebracion de un matrimonio sin que los futuros esposos prueben que han plantado ó ingertado seis frutales y otros tantos robles ó hayas, y que existe otra que ordena que todo comprador de un terreno ha de plantar cada año, en las lindes, un número determinado de árboles, hasta formar con ellos una cerca. Tres cosas, añade, aludiendo á un filósofo, debe el hombre á la sociedad: un hijo, una casa y un árbol.

Complacidos con las excelentes máximas de este escrito, vamos á resumir la anécdota á que se refiere la segunda parte que al epígrafe hemos agregado. El Ayuntamiento de una villa, muy preocupada, como muchas, contra el arbolado, solicitó del vicario eclesiástico (que comprendiendo perfectamente su mision, sabia hermanar los sentimientos religiosos de los feligreses con el bienestar material del pueblo) que interpusiera la influencia de su sagrado ministerio para convencer al vecindario de lo mal que hacia en destruir cuantos árboles se plantaban. Penetrado el virtuoso eclesiástico de la importancia de su encargo, y bien persuadido de su influencia si lograba revestirlo del carácter solemne á que el religioso pueblo no podia mostrarse indiferente, le convocó un domingo para dirigirse en procesion desde la parroquia al paraje destinado al plantío. Movido el vecindario por la novedad de una procesion cuyo fin ignoraba, y á la que concurria el cuerpo municipal, asistió con la compostura propia del acto. El sacerdote pronunció una plática, hablándoles de lo gratos que eran á Dios los trabajos útiles del hombre y el respeto á los mandatos y consejos de las autoridades; les enteró al fin del objeto, bendijo el terreno, fué el primero á darles ejemplo de abrir los hoyos, siguiéronle todos á porfía, y con otra igual solemnidad se hizo el plantío, poniendo las hileras de álamos bajo la proteccion de los santos á que el pueblo tenia más particular devocion, é interesando el amor propio y la vanidad de las familias con el hecho de encomendar á los jóvenes y á los niños la custodia de cierto número de árboles. Los hijos y los nietos de los que asistieron á aquella inolvidable ceremonia áun miran el plantío con aprecio y veneracion.

ÁRBOLES FRUTALES.—De su cultivo en general, extractado principalmente de Dumahel, con várias adiciones arregladas á la práctica de los jardines de S. M.—Por D. Claudio Boutelou. —1127—

(*Semanario de Agricultura y artes, dirigido á los párrocos*, 1805.—Tomo XVIII, páginas 33, 53, 90, 107 y 133.)

Se habla de la preparacion del terreno y del plantío é ingerto de los árboles, ilustrando lo que se extracta del Duhamel con multitud de notas dignas de la ilustracion del Sr. Boutelou; pero á todos estos pormenores preceden otros preceptos generales, que son los que constituyen la principal doctrina sobre la materia. Dícese, entre otras cosas, que el medio más natural y sencillo de multiplicar los árboles, y el único de adquirir nuevas variedades en cada especie, es valerse de las semillas, si bien el que se dedique con especialidad al cultivo de los frutales debe tener un plantel de sierpes y de árboles de semilla, con el fin de ingertar en ellos los de mejor fruta.

Conviene advertir, supuesto que de árboles se trata, que en el mismo tomo, páginas 161 y siguientes, se insertan otros artículos del mismo Boutelou, no ménos dignos de recomendarse, los cuales versan sobre la direccion y conservacion de los plantíos de árboles de sombra.

ÁRBOLES FRUTALES.—De su cultivo, poda é ingerto. —1128—

(*Agrónomo (el)*, 1851 y 1852.)

Se observará que al mencionar los interesantes opúsculos que dió á luz la mencionada publicacion, caminamos sin rumbo fijo para precisar la paginacion de cada uno, efecto del sistema especial que debió seguirse, ó de nuestra poca fortuna al intentar coleccionarlos. Este ligero *Tratado de arboricultura*, á queva unida una lámina iluminada, que representa el

albaricoque de Nancy, y que parece concretarse en la esencia á los árboles frutales, se divide en cuatro partes: la primera versa sobre la anatomía y la fisiología de los árboles; en la segunda se hace su descripcion y se explican las labores propias de su cultivo; en la tercera, la operacion de la poda; y en la cuarta, la del ingerto; omitiendo de propósito lo referente al conocimiento y destruccion de insectos perjudiciales á los árboles, por remitirse el autor á la *Entomología*, cuya publicacion precedió.

ÁRBOLES GIGANTESCOS DE CALIFORNIA.—Su descripcion. —1129—

(*Revista de los progresos de las ciencias.*—Tomo VII, pág. 187.)

Es una relacion del botánico Mr. Julio Remy, autor de una parte de la *Flora de Chile*. Describe, en efecto, esos gigantescos árboles, el menor de los cuales dice que no tiene ménos de quince piés de diámetro: uno habia de noventa y cinco piés ingleses de circunferencia y trescientos de altura; se calcula que debia de tener tres mil años de edad; para derribarle fueron precisos los trabajos de cinco hombres por espacio de veinticinco dias; de otro se hace mérito, asegurando que la circunferencia de su base llegaba á ciento diez piés, y que su altura, ántes de derribarse, seria de cuatrocientos cincuenta.

ÁRBOLES Y ARBUSTOS.—Razon de las especies más raras que se cultivan al aire libre en los jardines de Aranjuez y el método de propagarlas.—Por D. Claudio y D. Estéban Boutelou. —1130—

(*Anales de ciencias naturales*, 1799-1804.—Tomo IV, pág. 263.)

Hacen la descripcion de dichas especies, y precisan las circunstancias que las recomiendan por los aprovechamientos á que se prestan, comenzando por el género Acer, Arce ó Moscon, que se compone de varios árboles y de algunos arbustos indígenas de Europa y de la América Septentrional. Su madera es aplicable á la construccion de instrumentos de música, la emplean en sus respectivos oficios los carpinteros, los carreteros, los ebanistas, los torneros y los armeros, y al propio tiempo son árboles y arbustos de un bello adorno para los jardines.

ARBORICULTURA.—Consideraciones generales sobre los árboles y sobre la destruccion de los bosques. —1131—

(*Mentor de las familias*, 1851.—Tomo III, páginas 241, 275 y 334.)

Comienza, en efecto, esta serie de notables artículos por unas consideraciones generales, diciendo que los árboles son el término más elevado, el más perfecto de la vida vegetal, y que se aventaja á las demas plantas en su majestuoso porte, en el vigor y la abundancia de sus jugos vitales, en su duracion, en el conjunto de todas sus partes, y en la gran utilidad que bajo distintos aspectos presentan. Se describe el orígen y desarrollo del árbol, desde el primer dia de su evolucion vegetativa, en que es tan endeble como puede serlo la yerba más menuda, hablando, ademas, de su variada duracion, segun las especies y los climas en que viven. Se encarecen despues las ventajas del cultivo y propagacion de los árboles, combatiendo las preocupaciones de los que les tratan como perjudiciales en ciertos casos; se enumeran los árboles verdes que más convienen para los terrenos áridos, como los abedules, cerezo de Mahoma ó de monte, y pino marítimo; para los pantanosos se recomienda el ciprés de Luisiana, los sauces, el álamo blanco y negro, y el aliso; se trata, por último, de las plantaciones de árboles de bosque, indicando al labrador qué especies debe emplear en las pendientes rápidas, y cuáles le pueden servir para los bordes de las zanjas y para la defensa de los corrales del ganado.

ARBORICULTURA.—Por D. Miguel de Foxá. —1132—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo I, páginas 196, 224, 241, 280.—Tomo II, pág. 15.)

En la introduccion dice, en elogio del arbolado, que es en todos los países un manantial precioso de riquezas, goces y comodidades; que los árboles suministran la frescura y el equilibrio en la temperatura, modificando los calores en el estío y los rigores de los hielos en el invierno; purifican el aire, contribuyen en gran manera al mantenimiento de los manantiales y de las aguas que surcan la superficie de la tierra, adornan los montes y hermosean los valles y tierras bajas, atraen las nubes y las lluvias, á la vez que esparciendo vapores, coadyuvan á la formacion de abundantes y vivificadores rocíos en la noche. El ingenio del hombre, ademas de los sabrosos frutos que ha conseguido hacer producir á determinadas plantas, sorprendiendo á la naturaleza en sus maravillosos misterios, ha hallado, en sus despojos, los medios con que ha podido acometer toda clase de artes mecánicas y las empresas más colosales y atrevidas. Concretándose despues á las provincias catalanas, se propone escribir una serie de artículos que desarrollen los

principios prácticos más acreditados para el fomento y el beneficio de la arboricultura en dicho país.

Habla tambien de los montes ú oquedales, y de los árboles indígenas ó exóticos de que pueden formarse (alerce, abeto, pino negro, silvestre, coral y marítimo, roble, haya, tejo, tilo, arce, abedul, hojaranzo, acebo, castaño, alaterno, encina, olmo ó álamo negro, álamo blanco, almez, sauce y nogal), reservándose tratar extensamente de la corta de maderas y leñas; creemos que no llegó el caso de dar más latitud á este trabajo, pues parece reducido á la referida introduccion y al artículo primero.

ARBORICULTURA.—Tratado especial, traducido y arreglado por D. Augusto de Búrgos. —1133—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2433 á 2464.—Tratado núm. 77.)

Dicho tratado es uno de los ciento que sobre los conocimientos más indispensables comprende la *Instruccion para el pueblo*, y como casi todos los que de igual orígen han de figurar en nuestro libro como propios de las materias que nos ocupan, fué traducido y refundido por dicho Sr. Búrgos. Se trata en él de la estructura ú organizacion de los árboles, de su desarrollo y crecimiento, de la importancia de esta gran division de la Agricultura, de los planteles ó almácigas, de los diversos métodos de ingertar, de la forma que debe darse á los plantíos, y de la explotacion, en fin, de los bosques, ilustrándose todo con trece grabados.

ARBORICULTURA.—Varios modos de sembrar y plantar árboles de rama, estaca y barbados.—El de cavarlos, podarlos y limpiarlos.—De los castaños, encinas, fresnos, algarrobos, bojes, álamos negros, pinos, cipreses, enebros, higueras, laureles, morales y moreras, nogales y membrillos.—Cultivo del roble. —1134—

(*Semanario económico*, 1767-1778.—Tomo III, páginas 277, 285, 293, 301, 309, 317, 325, 333, 341, 349, 365, 373, 381, 389, 397, 405, 413, 421, 429, 437, 445, 453, 461.—Tomo IV, páginas 225, 233, 241, 249 y 257.)

Unos números ántes, en las páginas 253 y 261 del tomo III, habia comenzado el fundador y redactor del *Semanario*, D. Pedro Araus, á llamar la atencion sobre el arbolado, comentando un párrafo de los *Discursos del pan y del vino*, que corrian unidos á la *Agricultura* de Herrera, y haciéndose cargo de una carta que sobre la misma materia del arbolado le dirigió un frances; conviene saber, que en aquellos discursos se habla del modo de extender la Real pragmática que mandaba que en los sitios y lugares donde hubiese falta de montes y leña se pusieran árboles. El autor de los discursos queria se plantase una higuera por cada fanega de sembradura, por ser comestible el higo; el autor del *Semanario* replica que por qué no habia de ser castaño, almendro, avellano, pino, encina, olivo, etc.; y el citado frances, tomando parte en el asunto, refiere los medios que en su nacion se empleaban para el aumento de leña y madera: reducíanse á sostener por cuenta del Rey una almáciga, y á facilitar gratuitamente los plantones, estimulando más la propagacion de los frutales.

Comienza despues á tratarse de los árboles por el órden indicado en el epígrafe, exponiendo la clase de terreno que á cada especie conviene; cuándo deben practicarse las labores, si en creciente ó en menguante; diferentes medios de multiplicacion, y cuáles mejoras deben intentarse por medio del ingerto. Todo parece estar tomado de la *Agricultura general* del citado Gabriel Alonso de Herrera. El autor del *Semanario* se conoce que para tratar de estas materias siempre tenía á la vista la edicion de 1620, creyendo que era la última que hasta su época se habia publicado; no era así seguramente, pero las posteriores en nada aumentaban ni mejoraban aquella.

D. Juan Biceu, que unos diez años despues de haber fallecido Araus prosiguió la publicacion del *Semanario*, hubo de notar sin duda que aquel no se habia ocupado del cultivo del roble en sus artículos de arboricultura, siendo así que es tan importante para producir madera de construccion con destino á la marina; y con el propósito de llenar este vacío, emprendió la insercion de la serie de artículos contenida en el tomo IV.

ARQUITECTURA RURAL. — Consideraciones higiénicas y económicas que se han de tener en cuenta ántes de empezar una construccion rural. —1135—

(*Agricultor español*, 1850.—Páginas 56 á 58.)

Se cree perjudicial en la mayor parte de los casos, así á la salud de las personas como á la conservacion de los edificios rurales, la prediliccion que para construir casas suele darse á los sitios cercanos á un rio, á un arroyo ó á una fuente. Con tal motivo se extiende el articulista á aconsejar el sitio que debe preferir-

se, la distribucion interior que más conviene, y las precauciones que se deben guardar para precaverse contra los meteoros por medio de la plantacion de arbolado.

ARROYO BUTARQUE.—Informe dado al Excmo. Sr. Ministro de Comercio, Instruccion y Obras públicas, por la Junta de Agricultura de la provincia de Madrid, acerca de un proyecto presentado por D. José Blazquez Prieto, con objeto de hacer plantíos de árboles en las márgenes del citado arroyo y de sus afluentes.—1136—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo VIII, páginas 508 á 520.)

El proyecto del Sr. Blazquez Prieto tiende á que se estimule el interes particular para acometer empresas de arbolado, concretándose despues á varios pueblos de la provincia de Madrid, principalmente á las villas de Móstoles y Villaverde, y con especialidad á las márgenes del expresado arroyo y sus afluentes. El informe de la Junta de Agricultura es favorable á los medios que propone Blazquez Prieto: se lamenta aquella corporacion del desconcierto que se nota en la explotacion de los montes, así como de la impasibilidad con que se les ve desaparecer sin reponerlos, y de los males que por esta causa se experimentan en grado creciente. Sigue otro dictámen, favorable tambien, del comisionado régio de Agricultura de la provincia de Madrid, D. Luis Piernas, y se inserta, por último, un oficio del autor del proyecto de plantacion, comprometiéndose á llevarla á cabo si por espacio de 90 años se le concede la posesion libre y absoluta de todo el arroyo y sus laderas aprovechables, indemnizando el Gobierno á las corporaciones y particulares que en justicia se creyeran perjudicados.

ARROZ.—De su cultivo en España, sin alterar la sanidad de los pueblos.—Por Don Juan Francisco Bahí. —1137—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1815.—Tomo I, páginas 1 á 16.)

En parte es un extracto de los escritos publicados por el célebre Lasteyrie acerca del cultivo de diversas plantas, donde se encarece la importancia del del arroz, gramínea tan generalizada, particularmente en China, que las personas suelen saludarse preguntando: «¿Habeis comido el arroz?» Otra prueba de su importancia es el gran rendimiento que en España producen con su cosecha las fértiles orillas del Júcar: en un distrito de seis leguas se calcula un producto próximo á cuarenta y cuatro millones de reales. No se da gran crédito al éxito que se dice produce la decantada variedad de secano; crece donde hay humedad natural, porque ésta sustituye en parte el riego artificial. La causa de ser tan nociva la cosecha del de riego, es porque éste se hace constante; porque las aguas se estancan, y, efecto del calor, se corrompen y descomponen; créese que esto se evitaria haciendo que los riegos fueran periódicos, ó que, por medio de embalses, sólo las raíces estuvieran en humedad constante: á este fin se aspira, estableciendo algunas de las reglas á que deberian subordinarse las prácticas de los cultivadores.

ARROZ.—De su cultivo y utilidad en la India.—Por L. Goux de Flaix. —1138—

(*Semanario de Agricultura y artes, dirigido á los párrocos*, 1805.—Tomo XVII, pág. 321.)

No interesa mucho la traduccion de este artículo á los labradores de España. Dícese que en la India se prefiere el arroz á todas las plantas cereales, que exige pocos gastos, y que la verdadera importancia no está en la variedad de secano, sino en la de riego, que es la que conviene propagar, eligiendo terrenos pantanosos, por la influencia que de otra manera ejerce en contra de la salud pública. Añádese que en la India, á pesar de los grandes riegos ó encharcamientos, no se conocen ni sospechan daños semejantes á los que este cultivo ocasiona en el Milanesado, Piamonte, Valencia y América.

ARROZ.—De su utilidad y cultivo.—1139—

(*Gaceta de Madrid*, 1846.—Núm. 1139, 2 de Febrero.)

Es un artículo tomado del periódico *El Labrador*, que principia por ensalzar las cualidades nutritivas y saludables de esta preciosa cuanto fatal gramínea, porque si bien sirve de alimento en muchos países, y es un gran auxiliar de la medicina, y hasta en la escultura se utiliza, como acontece entre los chinos, que forman con ella una masa perfecta, su cultivo es notoriamente pernicioso á la salud pública, por cuya causa ocurrió la emigracion de muchos habitantes del Ampurdan, donde se observó que las enfermedades pestilenciales se cebaban señaladamente en los niños, en los ancianos y en las mujeres embarazadas; á su fatal influencia, se añade que es debido el tétrico y enfermizo aspecto que presenta el rostro de los labradores de la huerta de Valencia. Des-

pues de estas y otras consideraciones generales, se indican algunas reglas referentes al cultivo, recomendando que la tierra sea fresca, que esté bien dispuesta para el riego, y que se la divida en cuadros, cercándolos de una pequeña calzada; que, remojada la semilla, debe sembrarse de Marzo á Mayo, inundando el suelo con una ó dos pulgadas de agua, cuya cantidad conviene que se aumente á medida que crezca la planta. Llegado el tiempo de la cosecha, debe segarse la paja á corta distancia de la espiga, y para la venta, descascarar el grano en los molinos que hay para este efecto. Se sienta el principio, contra la opinion de muchos, de que el cultivo del arroz no empobrece la tierra, y que, léjos de eso, la fertiliza.

ARROZ.—Exposicion de la Junta directiva del Canal del Turia, dirigida á S. M. en contra del libre cultivo y libre importacion del arroz. —1140—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1854.—Tomo IX, pág. 260.)

Es una fuerte refutacion del dictámen que por entónces emitió el Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio. En ella se enumeran los grandes perjuicios que se ocasionarian á la industria particular de Valencia, á la Agricultura y á la salud pública en general con la libertad del cultivo del arroz, segun que lo proponia dicho Consejo, ya porque no deben dedicarse á tal cosecha más que los terrenos pantanosos y adecuados, ya por las difíciles cuestiones que suscitaria el abastecimiento de aguas, hoy ordenado cuanto es posible, atendida la gran cantidad que requieren las tierras arrozales. Ni por entónces ni en mucho tiempo se adoptaron disposiciones gubernativas de importancia, que alterasen el órden establecido acerca de este punto. La Real órden de 10 de Mayo de 1860 (*Boletin de Fomento*, tomo XXXIV, pág. 438) es la primera que en los tiempos modernos se ha dictado con tendencia á organizar definitivamente este servicio, y poner coto á los abusos que parece se venian cometiendo en la provincia de Valencia. Si todo lo que en ella se dispone se lleva á término feliz, sin que por parte de los infatigables cosecheros, que nunca se sacian de extender los límites del cultivo, se opongan obstáculos á la administracion pública, mucho ganarán el órden, la salubridad y la conveniencia públicas.

ARROZ.—Modo de cultivarle en Sevilla por los años de 1200, y regla general sobre el actual sistema de su cultivo en Valencia. —1141—

(*Semanario de Agricultura y artes* de M. C. Portocarrero, 1832.—Tomo II, páginas 117 y 121.)

Las noticias que se refieren á tan remota época están tomadas de la obra de Ebn el Awam, escritor árabe sevillano, cuyo libro de Agricultura tradujo al español D. José Antonio Banqueri, á principios de este siglo. Se extracta lo que acerca del cultivo del arroz escribió, para demostrar que poco ó nada se ha adelantado sobre el particular; se mencionan las especies de secano que se cultivan en Cochinchina, y se insertan algunos párrafos de los que, acerca del mismo asunto, escribió Mr. Poivre, con motivo de haber visitado aquellos países á mitad del siglo XVIII. Se da fin á estos dos artículos consignando quince reglas ó preceptos relativos al modo de preparar las tierras y las semillas, hacer la siembra y recoger la cosecha del arroz cultivado en agua ó encharcado, tal como se practicaba y sigue verificándose en el reino de Valencia.

ARROZ.—Noticia de su cultivo en el Asia, é informe sobre las experiencias hechas.—Por el socio (de la Económica de Valencia) D. Tomás de Otero. —1142—

(*Junta pública de la Sociedad Económica de Valencia del 9 de Diciembre de* 1807.)

Desgraciadamente no podemos hacer otra cosa que trasmitir esta ligera noticia, con referencia á la que se da en el citado opúsculo.

ARROZ.—Sobre la conveniencia de permitir su cultivo é ineficacia de su prohibicion.—Por D. V. A. L. —1143—

(*Semanario de Agricultura y artes, dirigido á los párrocos*, 1805.—Tomo XVIII, pág. 193.)

El articulista es decididamente partidario del cultivo del arroz, tan combatido por muchos, sin asentir á la magnitud de los daños que se le atribuyen. Cree que se le debe permitir, del mismo modo que se consiente la pesca del bacalao ó abadejo, el beneficio de las minas y la navegacion á las Américas, en que sin duda perece más gente que en la cría del arroz. Más hediondez dice que exhalan dos ó tres balsas de curar cáñamo, que toda una campiña llena de arrozales, y sin embargo, aquellas se toleran á cincuenta pasos de Valencia, y nadie se queja de sus dañosos efectos. Reconoce que en las riberas del Júcar, por su natural situacion, se padecen tercianas en estío y en otoño; pero añade, en primer lugar, que

son benignas, y en segundo, que esta situacion no puede variarse ni corregirse con la prohibicion de los arrozales, supuesto que sin allanar montes, mudar el curso á los rios y secar el gran lago de la Albufera, no es posible corregir el clima especial, derivado de estas circunstancias locales. Refiere el aumento de poblacion que han tenido algunas villas desde que el cultivo del arroz se ha desarrollado, mejorando á la vez la salubridad del clima, y termina con la explicacion de las reglas que para dicho cultivo observan los labradores valencianos.

ARROZ.—Sobre si es ó no conveniente su cultivo en el llano de Llobregat y en el Ampurdan. —1144—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo I, páginas 73-97.—Tomo II, páginas 42, 43, 70, 107, 109, 144, 174, 204.)

D. Isidoro Angulo publicó en dicha *Revista* un artículo, en sentido de ser de suma conveniencia para la riqueza agrícola, y nada nocivo para la salud, el cultivo del arroz con las debidas precauciones, citando en apoyo una Memoria del *Diario de los Debates*, que se comentó en el *Boletin* del Ministerio de Comercio, Instruccion y Obras públicas (*). En ella se patentizan las grandes ventajas obtenidas en el delta del Nilo y en el del Ródano, doliéndose de que no estemos aquí como allí, con arroz y sin calenturas, por no sanearse las tierras encharcadas.

Este artículo fué orígen de una empeñada polémica entre los partidarios y los enemigos de los arrozales; pero en medio de las personalidades á que se desciende cuando la pasion se apodera de los ánimos, se adujeron razones muy luminosas.

Comenzó D. José Faura con un artículo (página 97), que se encabeza así: *La salubridad y el arroz*; juzgando infundado el temor de insalubridad. Las tierras salitrosas se benefician, en su concepto, con las aguas que riegan los arrozales, poniéndolas en disposicion de admitir otro cultivo, al paso que los constantes encharcamientos, como se practica en el Ampurdan, son altamente nocivos. Salió á rebatirle el arrocista del Ampurdan D. José de Quintana y Combis (tomo II, pág. 42), alegando que tan metodizado estaba allí el cultivo, que se siembra una division cada cinco años, y que los desagües tienen el conveniente declive. A este siguió otro artículo de D. Joaquin Ferrer, antiarrocista, aplaudiendo que por el Gobernador se hubiera prohibido con medidas rigorosas el cultivo, porque los arroceros, con el pretexto de cultivar arroz de secano, que realmente era de riego, burlaban la Real órden de 16 de Junio de 1838, prohibitiva del arroz (**). Continuó esta tarea, publicando una serie de artículos con el título de *Dios y el diablo*, en contraposicion del denominado *La salubridad y el arroz*. Defendió á los arrocistas de la falacia que éste les suponia, otro Ferrer (D. José María, pág. 107). Concurrió tambien al debate un D. José Olivares, defendiendo con gran copia de datos el cultivo de arroz metodizado. Faura combatió los artículos titulados *Dios y el diablo*, asegurando que él no tituló al suyo *La salubridad y el arroz*, segun se habia impreso, sino *Parangon del cultivo*, etc.; y por último, fatigada la *Revista*, concluyó por poner una nota, diciendo que cerraba sus columnas á esta polémica (tomo II, pág. 206.)

Aquí terminariamos nuestra narracion, si la materia no fuese de tanta trascendencia, y si tan debatida cuestion no estuviese expuesta á reproducirse con el mismo calor en tal ó cual zona de España; pero el momento nos parece oportuno para hacer todas las referencias que nos sean posibles acerca del particular. Por lo tanto, podemos remitir tambien al lector á las columnas de *El Bien del pais*, tomo I, páginas 132, 141 y 149, donde se hallan unas *Observa-*

(*) Año de 1848.—Tomo IV, páginas 248 á 254.—Tambien se halla inserta en el periódico *El Cultivador*, tomo I, página 375.

(**) *Ministerio de la Gobernacion*, etc.—He dado cuenta á S. M. la Reina Gobernadora del expediente instruido con motivo de las enfermedades que ha causado en los pueblos del bajo Ampurdan el cultivo del arroz, y de una instancia reproducida últimamente por la villa de Pals, en solicitud de que no se prohiba en el sitio llamado estanque de Bernegal, en atencion á que esta poblacion no se ha resentido de los males que afligen á las demas. Enterada S. M., y en vista de los informes de la Academia de Medicina y Cirujía de Barcelona, de la Junta superior gubernativa del mismo ramo, de la Junta de Sanidad, Sociedad de Amigos del País y Diputacion de esa provincia, conformes todos en que del citado cultivo provienen las crueles enfermedades que se padecen en el punto mencionado, y que el haberse librado de ellos la villa de Pals es debido únicamente á su situacion topográfica, sin que por esto se preserven del mal los demas pueblos, se ha servido resolver S. M. que se entienda definitivamente prohibido el cultivo del arroz en todos los terrenos del bajo Ampurdan, incluso el estanque del Bernegal, para evitar en lo sucesivo los graves perjuicios que han causado los últimos ensayos; y que respecto de los diferentes medios propuestos para proporcionar á aquellos habitantes el beneficio del riego, S. M. se ha dignado tomarlos en consideracion, á fin de dispensarles la proteccion que sea compatible con las leyes vigentes.—16 Junio 1838.—Al Gobernador de Gerona.

ciones sobre el cultivo del arroz de secano en el llano de Llobregat, escritas por D. José Salvador, y otras, en el mismo tomo, del antedicho D. Joaquin Ferrer, en el sentido de que tal cultivo no conviene con su denominacion, supuesto que requiere humedad. En el periódico *La Granja*, tomo IV, páginas 120, 154, 193, 199 y 205, se encuentran tambien todos, ó la mayor parte de los que hemos citado con referencia á la *Revista*.

ARROZ.—Sobre su cultivo, particularmente en el reino de Valencia, y sobre la importancia de sus rendimientos. — Por Don Francisco de Paula Martí. —1145—

(*Agricultura general* de G. A. de Herrera.—Edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro I.—Tomo I, página 189.)

Dícese que el arroz es indígeno de la India, en donde se cultivan cinco especies, que constituyen un crecido número de variedades: dos de aquellas, el largo y el redondo, crecen en seco; las restantes, ó sean el grueso y blanco y el grueso y el pequeño, se crian en agua. Tratando de la clase de tierra y de los abonos que le convienen, hace presente que el arroz, aunque voraz de suyo, consume pocos principios térreos, y que, por lo tanto, cualquier terreno que no esté muy esquilmado es suficiente para proveer á su vegetacion. Habla tambien del modo de blanquear y limpiar el fruto, y con referencia á Cabanilles, consigna que en Valencia se recolectaban por entónces 91,700 cahíces de doce barquillas, y que vendidas al precio comun de 150 reales, el producto anual de 200,000 hanegadas ascendia á la considerable suma de 43.755,000 reales.

ARROZ SECANO DE FILIPINAS Y PUERTO-RICO, ó arroz de monte. —Por Don Manuel María Gutierrez. —1146—

(*Cartas españolas*, 1832.—Tomo V, páginas 25, 85, 117 y 141.)

«Es un hecho inconcuso, dice el ilustrado autor de estas cuatro cartas, que el arroz es una de las plantas más productivas que conocemos, pero que hasta ahora sólo ha prevalecido en terrenos inundados ó pantanosos, infestando la atmósfera del país productor, ocasionando largas y penosas enfermedades habituales, y despoblándolo de un modo más sensible que la peste y los males contagiosos, pues si bien éstos siegan la poblacion de un país, lo hacen rápidamente, miéntras que una atmósfera incesantemente viciada, porque subsiste siempre la causa que la vicia, devora las generaciones.

Manifiesta que con objeto de desterrar semejante plaga sin renunciar al uso de este género alimenticio, ya se habia pensado seriamente en cultivar el arroz de secano, el cual, aunque necesita de algunos riegos durante su vegetacion, nace en muchas provincias del reino con facilidad, se cria frondoso, se reproduce con abundancia y no ha menester de tierras encharcadas. Con este motivo cita los ensayos que más ó ménos felizmente se hicieron, en 1805, por Boutelou, y más tarde por la Real Compañía del Guadalquivir.

Á manera de cartilla agraria, da razon de los métodos de cultivo que se emplean en Filipinas, provincia de Batangas, indicando el perfeccionamiento de que son susceptibles las prácticas de los indios. Da noticia despues de otros ensayos practicados en Valencia, Málaga y Murcia, y otros ménos satisfactorios hechos en Cataluña; y sin dar por enteramente resuelta la cuestion, ántes bien animando á más y constantes pruebas en bien del objeto á que aspira, deduce que el arroz secano de Puerto-Rico y de Manila, y el que, oriundo de ambos países, se conoce en el reino de Sevilla, se podia ya contar aclimatado en éste, en la provincia de Málaga y en los reinos de Valencia y Murcia, y áun en Tortosa. A su juicio, falta precisar, y debia estudiarse, la época de la siembra, porque si en unas provincias se anticipa el calor del verano, en otras dominan, sobre todo en los equinoccios, los vientos secos y del Sur; cree que cuando el terreno sea de suyo húmedo, y en aquellos puntos donde en ciertos meses del año llueve con abundancia ó con fuerza, pueden y deben economizarse los riegos, y que, sobre todo, conviene observar cuál es la temperatura que la planta apetece, ya para darle sequía, ya para prestarle humedad.

ARTE DE CRIAR Y DE CUIDAR EL GANADO VACUNO. —1147—

(*Mentor de las familias*, 1849.—Tomo I, páginas 7, 39, 71, 104, 134, 169, 199, 234, 294 y 326.)

Realmente el epígrafe que rige en esta serie de artículos (son nueve), es el de *Arte de criar y de cuidar los animales domésticos*; mas al modificarle, tenemos presente que se concretan á la especie vacuna, hablando con suma detencion de todo lo más interesante. Primeramente se hace una descripcion del buey, hablando de sus diversas cualidades, de su inclinacion y costumbres, y de las de la vaca. Sigue otro artículo, denominado *Economía ru-*

ral, que tiene por objeto tratar de la eleccion de sementales, de la reproduccion, y de los cuidados que requieren el macho, la hembra y las crías, y de las condiciones de los establos. Sucesivamente se explican los deberes del boyero, y se habla de los alimentos en verde y en seco, de los vicios de los forrajes, del uso de la sal, de la bebida, de las enfermedades, y del modo de combatirlas. Esta parte del tratado es muy extensa. Las enfermedades se dividen en externas é internas: separadamente se trata de las epizoóticas, inflamatorias, pútridas ó gangrenosas, y de las particulares de las vacas.

ARTE DE DIRIGIR LA SAVIA. —1148—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1847.—Tomo XXIII, pág. 585.)

Es un artículo, tomado de la *Revista de Agricultura práctica*, donde al cultivador que no piensa en dirigir la circulacion de la sávia en los vegetales, se le compara con el maquinista de una locomotora que no conoce las propiedades del vapor. Para dirigirla cual convenga al objeto que se desee, refiérense las precauciones que deben observarse, ya para aumentarla, ya para disminuirla, prodigando á las plantas cuidados semejantes á los que se prestan á los animales.

ARTE DE HACER Y CONSERVAR EL VINO. —Por D. Francisco Carbonell y Bravo. —1149—

(*Memorias de Agricultura y artes.* — Barcelona, 1817-1820.—Tomo V, pág. 237.—Tomo VI, páginas 65, 113, 161, 209 y 257. — Tomo VII, 17, 161, 209 y 257.—Tomo VIII, 65, 113, 209 y 257.—Tomo X, 113.)

Es un tratado completo de esta materia: al escribirlo, sirvieron de guía al autor la obra de Chaptal; las notas de Francisco de Neufchateau, insertas en el *Teatro de Agricultura*, de Olivier de Serres; la *Enologia*, memoria premiada, de Mr. Guerin; el *Tratado de vino*, de Mr. Chevalier; los *Anales de artes y manufacturas de Paris*, y un *Diccionario de industria*, publicado en la misma capital.

En un artículo que sirve de prólogo se hace cargo el Sr. Carbonell de las diversas fábulas de que ha sido objeto la invencion del vino; de los conocimientos que los antiguos tenian acerca de su fabricacion y conservacion; de que no lo usaban sin que tuviera cierto número de años, y de que les era completamente desconocida la fermentacion.

Divídese este interesante trabajo, esparcido en cinco de los doce volúmenes de dichas Memorias, en nueve capítulos ó grupos principales, á saber: Ideas y reflexiones generales sobre la viña.—De la uva, considerada con relacion al terreno, al clima, á la exposicion, á las estaciones y al cultivo. — Construccion y conservacion de las bodegas, lagares y toneles. —Vendimia.—Fabricacion y conservacion del vino.—Preparaciones diversas para mejorarle y obtenerle de várias calidades.—Alteraciones espontáneas del vino, y modo de remediarlas. —Vinos artificiales.—Policía judicial, química, del vino.

En el tomo X, pág. 113, que corresponde al mes de Marzo de 1820, se inserta el apéndice que el año antecedente ofreció el autor, ilustrando más lo que se refiere á la construccion de las tinas ó lagares; con este motivo inserta la carta que en Agosto de 1819 circuló la Señora Gervais, de Montpeller, para dar á conocer un aparato de su invencion, que tiene por objeto aumentar la cantidad y mejorar la calidad que ordinariamente se obtienen de los vinos.

En esta publicacion se insertaron por primera vez los interesantes escritos sobre vinificacion del Sr. Carbonell y Bravo. Despues se han hecho las diversas ediciones y adiciones de que hemos hecho mérito en la primera seccion, y que, en resúmen, son las siguientes: en 1820 se publicó, en un volúmen de 292 páginas, el *Arte de hacer y conservar el vino*, con una noticia acerca de la fabricacion del vinagre; es lo que dejamos apuntado aquí, con otros artículos que acerca del vinagre se insertaron en los tomos VIII y IX de dichas Memorias; en 1824 se imprimió un opúsculo de 16 páginas, con el título de *Adicion al apéndice del arte de hacer y conservar el vino*, etc.; en 1830 se publicó otro, con el título de *Nuevo aparato para mejorar la cosecha del vino*, ó sea suplemento al arte de hacerle y conservarle; y por último, en 1832 se resumió todo en los cinco cuadernos que constituyen el *Manual de la fabricacion del vino y del vinagre*, que figuran en el lugar respectivo de la seccion primera.

ASOCIACIONES AGRÍCOLAS.—De su utilidad, elementos para establecerlas, y ejemplos dignos de imitacion. —1150—

(*Semanario industrial*, 1840. — Tomo I, páginas 1, 13, 25, 73 y 85.)

Resumimos en esta noticia los diversos artículos que sobre la materia contiene dicho periódico. Para encarecer la conveniencia de la asociacion de los labradores con objeto de proporcionarse mutuos auxilios, se refieren

las calamidades que suelen afligirlos, y su imposibilidad, en muchos casos, para perfeccionar el cultivo de los predios rústicos; y al lado de estas consideraciones, se manifiesta el éxito feliz que en otros países han logrado tales empresas, las mejoras de que para el objeto son susceptibles nuestros pósitos, y el auxilio que pudieran prestarles las cajas de ahorros. En la segunda serie, que comienza en la pág. 73, reseña el articulista la historia de la union del lugar de Cosuenda, fundada en 1647, extractando algunos párrafos de las ordenanzas de tan benéfica institucion.

ATRASO DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA y necesidad de mejorarla. — Por el conde de Pozos-dulces. —1151—

(*Agricultura española*, 1861. — Año y tomo IV, página 10.)

Si fuera á darse oidos, dice el articulista, á cierta clase de gentes, no muy escasa en España, los únicos sistemas fructuosos de cultivo en nuestro país son los que se vienen usando desde el siglo XVI; esto es, los de echar abajo un monte, pegarle un tizon encendido, y sembrar y cosechar por barbechera de año y vez hasta que á ello se niegue el terreno, para volver á tumbar, quemar y destruir más adelante, recorriendo así y esquilmando toda la superficie del territorio. Disculpa que el sistema extensivo haya prevalecido hasta ahora, porque en el pasado tuvo su razon de ser: al lado de tierras baratas habia brazos abundantes y baratos; mas hoy, que los brazos escasean; hoy, que con capitales se suple en gran parte su falta, se aumenta la accion y crean fuerzas auxiliares, el sistema intensivo es el que debe de propagarse gradualmente, sin pretender, por eso, un cambio repentino é imprudente, ni aspirar á mudar de piel de la noche á la mañana, como las víboras.

No faltan brazos, en su concepto, sino reformas; no nuevos desmontes, sino mejorar el terreno cultivado; no aumento de frutos, sino disminuir el coste de produccion; y concluye admirándose de que siendo España esencialmente agrícola, como se dice en todas partes, se hable con elocuencia de política, de literatura, de medicina, etc., y nada de Agricultura.

AVES CASERAS. — Modo de cuidarlas. —1152—

(*Mentor de las familias*, 1851.— Tomo III, páginas 109 á 112.)

Las aves de corral, se dice que son el adorno de la casa de un labrador, el pasatiempo de las mujeres, un recurso variado para la casa, y hasta un objeto de especulacion particular. Se les debe tener en cercado si se desea aumentar las rentas de la casa rural y aprovechar un excelente estiércol, evitando así los inconvenientes de que anden vagando. No se les debe echar á los rastrojos hasta despues de haber hecho la cosecha; entónces es cuando comen los granos que se han desprendido de las espigas, y una gran cantidad de malas semillas que infestarian las cosechas siguientes. De su permanencia allí resulta, ademas, un excelente abono para las tierras, cuyo extremado calor destruye el gérmen de una porcion de plantas parásitas; la carne de las aves se hace más delicada, y por consiguiente, de una salida más segura, fácil y productiva. Se recomienda muy particularmente la limpieza de la habitacion en que se alberguen, por lo mismo que suele descuidarse mucho, siendo así que la limpieza es la mitad de la existencia y la mejor garantía de la salud. Del propio modo se encarece el abrigo en el invierno, y la ventilacion en el verano, despues de lo cual, se dedican los respectivos párrafos á tratar de la utilidad y de los cuidados de las gallinas, de los pavos, del ganso, del pato y de las palomas.

AZAFRAN.—De los terrenos más convenientes para su cultivo, de las labores y de la siembra, de la recoleccion y de las enfermedades que padece. —1153—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852. — Tomo V, pág. 21.)

Se dice que es planta fácil de cultivar, pero que exige preparaciones minuciosas: unas especies florecen en primavera; la más general en otoño: son objeto del cultivo sus hebras y estambres; tienen aplicacion para los tintes y para los usos domésticos. Conviene elegir tierra cálida, suelo blando y sustancioso, romperle con frecuentes labores, y tener presente que las heladas le son muy perjudiciales. Segun Valcárcel, prospera en tierras negras, mas son preferibles las encarnadas. Dupuy opina que son mejores los suelos gredosos y cascajosos. La tierra debe prepararse honda, hacer los surcos juntos, practicarse la primera labor por Navidad, la segunda por Abril, la tercera á principios de Mayo, y la cuarta y última ántes de plantarse la cebolla: éstas deben ser gruesas, pesadas y redondas. Se aconseja que así que empiece á salir la rosa, conviene recogerla desde el amanecer hasta las nueve del dia, ántes de que se haga sensible el calor del sol.

Síguese hablando de la recoleccion, preparacion y enfermedades, advirtiendo, respecto de éstas, que tienen difícil remedio; se enumeran las llamadas abobonamiento ó lupia, tacon y muerte.

AZAFRAN.—De su cultivo, y de las enfermedades que suelen atacar á las cebollas de dicha planta. —1154—

(*Semanario económico*, 1766. — Tomo II, páginas 257, 265, 273, 281, 297, 305, 313 y 321.)

El azafran es de grande importancia para la medicina, para la economía doméstica y para los tintes: por eso sin duda extraña el autor, frances, que en Francia no se haya extendido más su cultivo, y que los agrónomos no hayan dado reglas más extensas para practicarle.

Se hace primero su descripcion botánica, especialmente de la bulba ó cebolla, que contiene los filamentos que constituyen el vegetal beneficiable para su cultivo; se consideran más adecuadas las tierras negras, ligeras y algo areniscas, y las que tiran á encarnadas, advirtiendo que hay que profundizarlas ocho ó nueve pulgadas. Se citan con frecuencia las obras de Rochefoucault, quien, segun parece, es el que hasta entónces se habia ocupado más detenidamente de este cultivo. Rectifícanse algunas opiniones de Plinio, y exponiendo la práctica de algunos países, se explica el modo de plantar las cebollas, abriendo agujeros que despues se cubren con seis pulgadas de tierra, y la época ó sazon en que debe recogerse la cosecha. Termina esta serie de ocho artículos con indicar tres enfermedades que suelen acometer á las cebollas; una de ellas se dice que es contagiosa entre las plantas, como la peste entre los hombres.

AZAFRAN. — De su plantacion y cultivo. —1155—

(*Agricultor español* (*el*), 1851. — Páginas 200, 201 y 202.)

Es un ligero artículo, exento de preliminares y de toda explicacion ociosa, pues se entra desde luégo en materia del modo que en extracto pasamos á referir. Sesenta pasos de á vara de ancho, con veintiocho á treinta de largo, necesitan de veinte á veintidos fanegas de cebolla, plantadas á cordel: así aseguran los inteligentes que están los azafranes plantados en toda regla. Si la lluvia es abundante por Marzo y principios de Abril, y sobreviene otra en Agosto, que es cuando cuaja el azafran, queda asegurada la cosecha; pero ha de cavarse la tierra tres veces: en Mayo, á fines de Setiembre y quince dias despues de recogida la rosa. La plantacion puede hacerse en Mayo ó en Setiembre. Un azafranal suele durar cinco años, cuidándolo bien; deben exterminarse los topos, porque son aficionados á comer los grifos y tallos de la cebolla; no consintiendo nunca la entrada de los cerdos, porque, escarvando la tierra, arrancan la planta con el hocico. La planta que produce el azafran se reduce á una cebolleta del grueso y figura de una nuez; echa unos tallos blancos que salen de la tierra, por los cuales suben dos, tres ó cuatro rositas de color azulado, que se abren por la influencia del sol; en medio de cada rosa salen unos hilos, que son los que constituyen el azafran. La mejor hora de recogerlas es por la mañana, en cuyo trabajo suelen emplearse las mujeres y los muchachos; luégo se tuesta á la lumbre ó se seca al sol, por cuyo último método disminuye ménos la cosecha.

AZAFRAN, alazor, maíz, alpiste, guisante, rubia, yerba pastel, gualda, trigo negro ó sarracénico ó alforjon, pita, tuna. — De sus especies, cultivo, propiedades, etc. —1156—

(*Agricultura general* de G. A. de Herrera, edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro I, capítulos II al XIII. —Tomo I, páginas 198 á 227.)

No vemos al pié de estos interesantes capítulos, ni nombre ni inicial que nos dé á conocer el adicionador, por más que debamos suponer que son debidos á la pluma de Don Claudio Boutelou: precede el capítulo I, que trata del arroz y su cultivo, advirtiéndose que pertenece á D. Francisco de Paula Martí, y sigue el XIV, que trata del cultivo y aprovechamiento de la barrilla, el cual está suscrito por D. Mariano Lagasca. Del azafran se dice que hay dos especies de plantas: el de primavera (*crocus verum*), y el de otoño (*crocus sativus*): ésta es la que únicamente interesa á los labradores; prevalece en los climas templados y calientes, en tierras ventiladas y algo secas; la demasiada humedad es contraria á su vegetacion, y hace podrir sus cebollas ó raíces; padece dos enfermedades, que muchas veces acaban con las plantas: tales son el tumor ó berruga, y la cáries ó podredumbre. Se explica el modo de preparar la tierra, de practicar las labores, de hacer la siembra y de recoger la cosecha; observándose el mismo órden en todos los demas indicados capítulos.

AZÚCAR.—De su elaboracion. —Nuevo sistema introducido por M. Federico Mourgue. —1157—

(*Amigo del país (el)*, 1847.—Tomo v, páginas 429, 436, 444 y 453.)

Dejamos á criterio más competente la resolucion de si esta materia es ó no del dominio de la industria agrícola, por no merecer, en todo caso, la extralimitacion, la pena de que nos detengamos á discutir sobre ello. El inserto constituye una serie de cuatro apreciables artículos, tomados de las Memorias de la Sociedad Económica de la Habana.—Describese minuciosamente el sistema, teniendo á la vista el invento, y se enumeran las ventajas que reporta despues de haberle sometido á diferentes pruebas en los ingenios de América. En realidad no se trata de la extraccion del jugo de la caña, sino desde que el guarapo sale del trapiche. Por una bomba (ó sube-guarapo) se conduce el jugo á una especie de clarificadora, á que se da el nombre de *calefactor*, y luégo se explica la grave operacion de *descachazar* ó defecar, la cual se verifica en dos aparatos diversos.

AZÚCAR DE CALABAZA. — Modo de fabricarla. —1158—

(*Semanario industrial*, 1840. — Tomo I, pág. 190.)

La calabaza, que se cria, segun el articulista, en todos los países, siendo preferibles los meridionales y los terrenos ligeros y poco hondos, se presta, ademas de su utilidad como fruto de huerta, á este género de industria, segun acontece con la remolacha; en Hungría, añade, ha tomado un gran incremento: un quintal de calabaza da tanta azúcar como otro de remolacha, con la ventaja de que el jugo de aquella no se agria, al ménos, en veinticuatro horas. Hace algunas advertencias relativas á la fabricacion: se cortan en pedazos y se rallan como la remolacha, separando ántes las pepitas, de las cuales puede sacarse aceite y una fécula saludable y alimenticia. Los aparatos que sirven para elaborar azúcar de remolacha son á propósito para el de calabaza, con sólo añadir una rueda para machacar los grandes trozos ántes de rallarlos.

B

BANCO AGRÍCOLA é hipotecario en Sevilla. —1159—

(*Agricultura española*, 1861. — Año y tomo IV, páginas 209, 225, 240, 257 y 273.)

Concebido el pensamiento de establecerle, y acogido con benevolencia por la opinion pública, tienden estos artículos á fijar las bases de su organizacion y objeto, haciendo notar los defectos de que adolecian instituciones semejantes, fundadas en el extranjero (*Le crédit et la Banque foncière*), para que, previniendo los inconvenientes, no sobrevengan los desastres de que aquellas ofrecen un triste ejemplo. Por este motivo, no encuentra bien la redaccion del periódico que, con el fin de crear instituciones favorables en la esencia á los labradores, se pensára por el Gobierno en presentar á las Córtes un proyecto de ley de Sociedades de crédito territorial. La sola denominacion le hace sospechar que la idea se limita á un círculo muy estrecho, y que tiende á imitar lo que tan mal ha probado en el extranjero. Para ilustrar la materia establécese la diferencia que hay ó debe haber entre esta clase de bancos y los de descuento; no se quiere la proteccion material del Gobierno, convirtiéndole en comerciante ó en industrial, como sucede en las empresas de tabacos, de sales, de fundiciones, etc.; porque, sobre ser una mala práctica administrativa, que desaparecerá con el tiempo, un establecimiento de crédito debe fundar la garantía de esta palabra en sus fuerzas propias. Viene, por último, á resumirse toda la doctrina, opinando que se creen bancos mistos, agrícolas é hipotecarios, con emision de billetes al portador hasta el triple de su fondo social cuando ménos, por juzgar que éste es el único medio de atraer capitales y de satisfacer las diversas necesidades de la propiedad, del cultivo y de la ganadería en todos sus grados y modificaciones, sin temor de que tales bancos perjudiquen á los de descuentos, supuesto que el objeto es enteramente distinto.

BANCOS DE LABRADORES. — Por D. Tomás Bruguera. —1160—

(*Amigo del país (el)*, 1844.—Tomo II, pág. 246.)

Contiene ligeras indicaciones sobre lo beneficiosa que era para la clase agrícola la institucion de los pósitos, ántes de que, por vicisitudes políticas, por penuria y abandono de su administracion, sucumbiese á la rapacidad de los enemigos del Estado y al descuido de los gobernantes. Alentado el articulista por una esperanza digna de mejor suerte, supuesto que hasta la fecha no se han realizado las mejoras por que abogaba, elogia la Real órden de 7 de Mayo de 1841, por la cual se nombró una comision para que propusiera el arreglo de los pósitos en el indicado sentido, así como una circular de 30 de Setiembre, encaminada al mismo fin. Nuevas complicaciones políticas, dice que han hecho olvidar el benéfico pensamiento de crear con dicha base los ansiados bancos de labradores; y con objeto de estimular su creacion, patentiza los inmensos beneficios que pueden reportar si en ello preside el acierto que la experiencia y los adelantos administrativos reclaman.

BANCOS HIPOTECARIOS. — Crédito territorial.—Bancos agrícolas. —1161—

(*Revista de Agricultura práctica*, etc., 1853-1858. —Tomo I, pág. 121. — Tomo III, 324. — Tomo IV, 5, 18, 33, 47 (con un folleto de 93 páginas). — Tomo VI, 257.)

Vamos á indicar, agrupándolos, los trabajos que sobre tan interesante materia contiene este periódico, y á la que los redactores de la *Revista*, ó sea el Instituto Agrícola Catalan, dieron gran importancia en aquella época, bajo la confianza de ver establecido ese medio poderoso de auxiliar al propietario rural, exterminando los desastrosos efectos de la usura, que ahoga el progreso del cultivo y esteriliza los afanes del labrador.

En el tomo I, pág. 121, se inserta un artículo de D. José Bertran y Ros, con el epígrafe de *Bancos hipotecarios*, y en él encarece la importancia y urgente necesidad de fundarlos en España, supuesto que tan provechoso éxito han alcanzado en el extranjero. Cita las leyes antiguas encaminadas á evitar la usura, y, partidario de que los préstamos se hagan á plazos muy largos, presenta una tabla para la extincion de un préstamo de mil pesos en el período de cincuenta años, con 4 por 100 de interes, y 2 por 100 de amortizacion. Este artículo dió motivo para que el Instituto Agrícola nombrase una comision de su seno á fin de estudiar el asunto; y en su consecuencia, con el tomo IV de la *Revista* se repartió un opúsculo, comprendiendo la coleccion de los trabajos que para el establecimiento de socie-

dades de crédito territorial en España se hicieron en Barcelona bajo la iniciativa de dicha corporacion. Contiene este folleto unos estatutos de Sociedad, y un informe sobre los medios de obviar los inconvenientes que oponia la legislacion hipotecaria de España al planteamiento de aquellas sociedades (*).

En el tomo III, pág. 324, se inserta, con el propio fin de ilustrar la cuestion, un artículo que, con el epígrafe de *Las instituciones del crédito territorial*, escribió el conde de Premio Real con motivo de la comision nombrada por Real decreto de 4 de Octubre de 1854, para ocuparse de la legislacion agrícola.

En el tomo IV, páginas 5 y 33, se hacen observaciones sobre el proyecto de ley de Bancos hipotecarios que presentaron á las Córtes algunos diputados, y en las páginas 18 y 47 se inserta este mismo proyecto de ley.

En el tomo VI se reproducen varios artículos que sobre crédito territorial se publicaron en el *Diario Español*, presúmese que por D. Estanislao Reinals y Rabassa; en la pág. 257 del mismo tomo se inserta otro artículo sobre Bancos agrícolas, escrito por D. José María de Miguel, el cual aboga, para el planteamiento de ellos, por la reforma de la ley hipotecaria; y en el tomo VII, pág. 61, se halla otro artículo del citado Sr. Rabassa, con el título de *Las instituciones de crédito territorial, la ley de hipotecas y el país*, en que se hace cargo del proyecto de reformar esta legislacion, sin considerar que esto sea bastante para mejorar la situacion del propietario, ni para llenar el vacío que la Agricultura siente.

Por último, en el tomo VIII, pág. 227, se reproduce otro artículo, publicado por «un buen catalan» en la *Revista catalana;* no está enteramente conforme el articulista con el citado proyecto de ley, pero acepta sus principales bases, y se lamenta de que todo lo que hay respecto á tales establecimientos de crédito se reduzca á buenos deseos y á proyectos, cuando lo que importa es crearlos, aunque no en tanto número como se pretende, pues dice que pudiera suceder con ellos lo que con los de crédito industrial y mercantil.

En el periódico *La Granja*, tomo IV, pág. 17, se trata tambien, pero con mucha ménos extension, de los Bancos hipotecarios.

(*) Sociedades de crédito territorial en España. Coleccion de trabajos, etc.—Barcelona, 1854, imprenta de A. Brusi.—En 4.°, 95 páginas.

BARBECHOS (DE LOS). — Por D. J. Francisco Bahi. —1162—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1815.—Tomo I, pág. 197.)

Los barbechos son uno de los errores que, segun este escritor, han atrasado ó atrasan la Agricultura: unos, entre sus defensores, dicen que tienen por objeto dejar la tierra en descanso, y otros, con ménos desacierto, que sirven para formar en la superficie de la tierra las sales convenientes en la vegetacion, á beneficio de los meteoros y del desarrollo de las plantas espontáneas. Considera tales propósitos muy laudables y halagüeños, pero más eficaz y provechoso el que el hombre procure á la tierra de contínuo estos mismos elementos, sin esperar del cielo el rocío, la lluvia, el fluido eléctrico y los gases. El autor, no sólo reprueba el sistema de los barbechos, sino la indolencia que suponen los yermos, los páramos y los eriales, pues supone que distribuidos éstos entre pobres y laboriosos jornaleros, como deberian hacerlo los grandes propietarios arrendando á censo sus fincas, todo se haria más productivo, se poblarian los campos, formándose pequeñas colonias, y la juventud se criaria más robusta y laboriosa.

Siendo el principal objeto combatir los barbechos, se habla de su preparacion para empanarles mediante la siembra de plantas oleíferas, que son las que se consideran más provechosas y de mayor utilidad para el país en que escribe (Cataluña). Se dan instrucciones para la siembra y cultivo de una variedad de rábano, que es oleaginoso, así como de la adormidera, que tiene la propiedad de ablandar el barbecho sin desjugarle. Su aceite, dice el Sr. Bahí, suele preferirse, por lo inodoro, al de las aceitunas.

BENEFICIO DE TIERRAS INCULTAS. — Por D. Nicolas de Arriquivar. —1163—

(*Recreacion política*, 1790.—Tomo I, carta XI, página 234.)

Fundando el autor sus reflexiones sobre esta materia en la obra francesa titulada *El Amigo de los hombres*, y en otro escrito de D. Miguel de Zabala, cuyo sujeto parece que, recorriendo la provincia de Extremadura, se convenció de que hay allí tierras incultas en extension capaz de sembrar más de doscientas mil fanegas de granos, y de mantener más de cien mil cabezas de ganado, aboga por que se sometan á cultivo, como un medio de aumentar la poblacion y riqueza nacional, reuniendo al efecto los tres desperdicios de tierras inútiles, de

hombres ociosos y de capitales muertos. No alude principalmente á los dilatados páramos de tierra limpia y despejada, que sólo aguardan el arado y la semilla para producir, sino á las tierras llenas de breñas y de matas silvestres, que sólo sirven de guarida á las fieras, y de asilo á los bandidos; y como esto requiera fundar pueblos ó colonias, porque es inconveniente encomendar las roturaciones á personas que vivan á dos ó tres horas de distancia, y necesite tambien el empleo de esfuerzos extraordinarios de los hombres pudientes, cree que el Rey deberia estimularles con honores y distinciones, ademas de ofrecerles en propiedad y sin gravámen una quinta ó sexta parte del terreno, como opinaba el citado Zabala, y que el término en donde radicasen las tierras auxiliára las construcciones con materiales adecuados. Calcula la distribucion más conveniente de terrenos para un pueblo de cien vecinos, y el trigo y el centeno que deberia sembrarse, y podria recogerse, en cada uno de los diez años primeros; cree que los capitales que se invirtieran quedarian reembolsados á los once ó doce años, y propone, en fin, que cada colonia contribuya al sostenimiento de una compañía militar de cincuenta hombres, desempeñando el fundador el cargo de capitan de ella, porque de este modo habria la conveniente seguridad para las personas y los frutos, y sería un estímulo para que se crease todo género de industria, por la probabilidad del consumo.

BIENESTAR DE LA CASA DE UN LABRADOR. —1164—

(*Semanario de Agricultura y artes*, por D. M. C. Portocarrero, 1851.—Tomo I, páginas 345 y siguientes.)

Esta serie de artículos constituye el extracto de una interesante obra de Ester Hewlett, á cuya pluma es debido el *Almacen doméstico, ó espigador cristiano*, libro que tambien circuló con bastante aceptacion. La simple indicacion de los asuntos que abraza, bastará á probar que es un trabajo digno, por su tendencia y por sus asuntos, de recomendarse á las familias labradoras, á semejanza de la obra traducida por el Sr. Quinto, con el título de *El baron de Robinski, ó la moral del labrador*. Trata primero del carácter moral que debe distinguirlas; esto es, que se encuentre en ellas integridad, sinceridad, prudencia, prevision, abnegacion de sí mismo, industria, frugalidad, ansioso deseo de aprender, limpieza, subordinacion, contento y alegría; y respecto del hombre, se recomienda gran discrecion para elegir esposa, por la influencia que ha de ejercer en el buen gobierno de la casa y en la educacion de los hijos y criados. Trátase despues de la eleccion de la casa rural y del menaje; de la educacion de los niños; del trato que debe observarse con los vecinos; de los solaces y diversiones campestres; de la cría de animales domésticos, como cerdos, conejos, gallinas, pavos, ánades, gansos y palomas; de los cuidados que requieren las abejas, y de la administracion de la lechería.

BODEGA. — Circunstancias que debe tener. —1165—

(*Cultivador (el)*, 1849.—Tomo II, pág. 265.)

Por muy importantes que sean para la buena conservacion de los vinos todas las operaciones que preceden á la vinificacion, y por mucho que deba atenderse á ella para que los productos alcohólicos de la uva se mantengan en buen estado durante un largo espacio de tiempo, no conviene ménos, advierte el articulista, atender á las buenas cualidades de la bodega, con el fin de que los vinos vayan adquiriendo todas las condiciones que les corresponde para tener valor en los mercados. Bajo este punto de vista, refiere la atencion que ya dispensaban los romanos á este punto de arquitectura rural, y la trascendencia que tiene el descuido y poco aseo que se observa en muchas casas de labranza, respecto de un departamento que hasta le perjudican la proximidad de los estiércoles y los ruidos que puedan mover el terreno, y por consiguiente los toneles. Habla extensamente de las dimensiones, y reglas de construccion que deben guardarse, presentando multitud de consideraciones, fundadas en los preceptos de escritores antiguos y modernos.

BOSQUES.—De los que existen en parajes elevados: de su utilidad y benéfica influencia.—Por N. Cook. —1166—

(*El Europeo*, periódico, 1824.—Núm. 5.°, 7 de Febrero, pág. 133.)

Hablando de la suma utilidad de los bosques que coronan las cumbres de los montes y visten sus faldas, dice el autor que atraen las nubes, y que despojándolas de una gran cantidad de calórico, éstas se disuelven en lluvias, proveyéndonos de innumerables fuentes y arroyos permanentes, que bañan las llanuras, y son, por lo mismo, el manantial de la fertilidad. Son tambien los directores de la electricidad, ó la conducen y distribuyen directamente, ó forman una de las principales causas de sus mo

dificaciones en los generales fenómenos de la naturaleza; interceptan los vientos, disminuyen su ímpetu, purifican el aire, etc., etc.

En comprobacion de su utilidad, en fin, cita los desastres que en otros países ocasiona la destruccion de los bosques, particularmente la del que atraviesa toda la Carnia hasta la Croacia turca, y con propósito de que se imite el ejemplo, menciona las medidas que para conservacion y fomento de esta riqueza han adoptado Francia, Inglaterra, Alemania y Suiza.

BOSQUES.—De su cultivo, combinado con el de los cereales y forrajes. —1167—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, páginas 317 á 323.)

La redaccion del periódico dice que se complace en reproducir dicho interesante artículo, pero no manifiesta de dónde le trascribe. Parece sustentarse y ampliarse en él el nuevo sistema de economía rural con relacion á los bosques, de Mr. Noirot, del cual se ocupó monsieur Cotta. Comprende á la vez la selvicultura y la Agricultura: el objeto es trazar el modo de hacer extensos plantíos de árboles de las especies más convenientes en terrenos abandonados que nada producen, y en disponerlos para el cultivo de cereales y forrajes. Se expone extensamente el método, estableciendo siete reglas, igualmente los principios en que descansa, los ejemplos que le recomiendan, y sus ventajas; terminando con algunas objeciones que en contra pueden hacerse, y las respuestas satisfactorias á las mismas.

BOSQUES, MONTES Y TERRENOS PROPIOS PARA ELLOS. —1168—

(*Semanario de Agricultura y artes*, por D. M. C. Portocarrero, 1832.—Tomo II, páginas 205 y 213.)

La reunion de árboles y arbustos de todas especies y magnitudes en cierta y determinada extension, es á lo que en estos artículos se da respectivamente los nombres de monte, bosque y tallar. Se encarecen los bienes y las utilidades que producen en diversos sentidos, y se indican algunos medios para dirigir la plantacion y la explotacion en tiempo oportuno. Dice, por lo tanto, el articulista que, despues de los vegetales alimenticios, no hay producciones más ricas ni más magníficas é importantes que las maderas y árboles, de que con facilidad se reviste la tierra. La historia da razon de poblaciones que han vivido sin plantas cereales, pero la física no conoce tierra habitable ni cultivada sin bosques.

La fecundidad de ésta, añade, depende en gran parte de los árboles, supuesto que ellos conservan la humedad de los terrenos, multiplican las fuentes, los arroyos y los estanques, y con los restos de sus hojas bonifican la tierra. La abundancia de los bosques ó de los árboles, ademas, arregla el imperio de la atmósfera, sirve para establecer la circulacion del fluido eléctrico, y así se comprende que un sólo árbol, próximo á una cabaña, puede preservarla del rayo. Al cabo de estos y otros preliminares, que no carecen de interes, se describen los terrenos más propios para la plantacion de montes y bosques, considerando que generalmente todos son buenos para producir maderas de construccion, excepto las preciosas, que son peculiares de la América. Al llegar á este punto, se hacen las aludidas indicaciones relativas á la siembra, plantacion y época de cortar los árboles, remitiéndose el articulista, para el que desee adquirir noticias más circunstanciadas sobre el particular, á la excelente obra de Mr. Duhamel, traducida al español por D. Casimiro Gomez de Ortega.

BOSQUES Y ÁRBOLES HUECOS de Vizcaya y Guipúzcoa. — Por D. Guillermo Bowles. —1169—

(*Introduccion á la historia natural y geografía física de España*, 1775 y 1789, páginas 354 á 359.)

Éste y los demas artículos de que nos hacemos cargo sucesivamente con referencia á dicha obra del ilustrado Bowles, bastan á probar su carácter observador y el interes científico que le inspiraron las cosas de España, cuya patria miró como suya. Al tratar de los montes del citado país, los divide en tres clases: en espontáneos ó naturales, que dice son los que ménos abundan; en huecos ó arboledas de castaños y de robles albares, y en las sebes ó bosques tallares cercados. Despues de manifestar las causas que han influido para la extincion de los bosques bravos, que, á su juicio, no es otra que la gran cantidad de carbon que requieren las ferrerías, se extiende á hablar de las sebes plantadas de roble y castaño, explicando el modo de hacer los plantíos, los trasplantes y el aprovechamiento de leña.

BOTÁNICA AGRÍCOLA. —1170—

(*Agrónomo (el)*, 1851-1852.)

Es uno de los tratados especiales que, segun el propósito de la empresa de dicho periódico, cuyo carácter hemos reseñado en el artículo núm. 34, pág. 20, se dieron á luz por aquellos años, sin que por su forma le creamos digno de figurar en la seccion de las obras,

pues que le consideramos como parte de la coleccion. Se le ilustra con una lámina, que representa cincuenta y seis figuras: el ejemplar que tenemos á la vista consta de 24 páginas, pero seguramente se halla incompleto: quizás no sea falta de la empresa, sino poca fortuna de nuestra parte, como nos ha sucedido practicando exquisitas diligencias al reunir otros tratados de igual orígen.

BREVE NOTICIA DE UNA NUEVA ESPECIE DE CÁÑAMO, conocida bajo el nombre de *ramea*, por C. L. de Blume, del Instituto de Francia; antiguo jefe del servicio sanitario de las posesiones holandesas en las Indias Orientales, profesor de la Universidad y director del Real Museo de Botánica de Leiden, etc. —1171—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1854.—Tomo XI, pág. 236.)

Hace presente el autor que, convencido de la utilidad que puede reportar dicha planta vivaz, productora de materia textil, la ha introducido en Europa, y establece algunas reglas para el cultivo. A su juicio, concurren en ella circunstancias muy superiores á las del cáñamo de la Nueva Zelanda, y sobrepuja en un 50 por 100 de fuerza al mejor lino, con la particularidad de que siendo muy resistente á la humedad, se recomienda mucho para los usos de la marina.

BREVE NOTICIA SOBRE EL INSECTO, conocido bajo el nombre de cochinilla, que da el importante ramo de la grana, uno de los que han enriquecido más las artes y la industria de toda Europa.—Por Don José María de Aurrecoechea. —1172—

(*Amigo del país (el)*, 1844.—Tomo I, pág. 298.)

Dase razon de sus especies ó variedades, de su nombre en lo antiguo, de la planta en que se cria, y de su introduccion en España. Las distingue entre cochinilla silvestre y fina: disecadas ambas, dice que más bien parecen semilla de un árbol que animales organizados, de lo cual proviene el error de que ántes se considerase como produccion vegetal. La planta nopal, que es donde se cria, la conocieron los antiguos con el nombre de opuncia, fundándose en que sus hojas, metidas en tierra, arrojan raíces semejantes á una planta de que habla Teofrastro, y que en otro tiempo se llamaba así, por hallarse cerca de una ciudad de los griegos, denominada en latin *opus* ú *opuas*. Esta planta, añade, es la que nosotros entendemos vulgarmente con los nombres de higueras de Indias ó tunas, á cuyas pencas se pega la cochinilla, y alimentándose del jugo, pone sus huevecillos, que son su simiente. Compara su aspecto y habitual estado al de las chinches en las paredes. Despues explica la importancia que en Méjico llegó á tener esta industria; los medios ingeniosos de que Mr. Tierry se valió para trasplantarla á su país; cómo en 1825 la trajo á España D. José Martinez de Torres, natural de Jaen; y las disposiciones que por entónces adoptó el Gobierno para aclimatar y generalizar en el reino la cría de la cochinilla, terminando con recomendar la continuacion de estas buenas gestiones, convencido de que envuelven un importante ramo de riqueza para el país.

BREVES APUNTES DE ECONOMÍA RURAL. —Por D. Genaro Morquecho y Palma. —1173—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, páginas 118, 180, 230.)

La naturaleza del clima es la causa general y permanente que determina las especies de plantas que son cultivables en cada comarca, y las formas de su Agricultura; pero esta causa, dice el autor, tiene que modificarse por el estado de la civilizacion, y de aquí el que cada país se cree una Agricultura propia. De poco sirve, viene á considerar, que en el valle cálido y fértil de Sierra Morena puedan cultivarse naranjos, si por la dificultad de exportar el fruto y la de llevar allí el trigo de la Mancha y Extremadura, se ven forzados sus habitantes á cultivar trigo. Del propio modo sería error, y aquí combate las rutinas de los labradores, que porque un olivar de las cercanías de Madrid ofreciese ventajas hace veinte años se continuára explotando, cuando la Andalucía y Aragon, merced á las vías de comunicacion, traen á la córte mejores y más baratos aceites. De esto infiere ser forzoso que á los conocimientos que el sentido comun y la práctica revelan, se unan los consejos de la ciencia, que tiene por objeto el buen gobierno y la acertada direccion de las cosas del campo: tal es, precisamente, lo que se llama economía rural.

Formula los principios que se propone desarrollar en estos términos: 1.° Los cultivos deben acomodarse á la naturaleza de los climas. 2.° De las fuerzas que concurren á la produccion agrícola, la tierra, el trabajo y el capital, debe predominar, en general, la que cueste ménos. 3.° La intensidad de los cultivos, ó en otros términos, el producto bruto de una tierra, ha de estar en cierta relacion con

el grado de su fertilidad. 4.° El capital de explotacion ha de ser proporcionado con la riqueza territorial ó con la intensidad del cultivo. 5.° El cultivo de las plantas agotantes ha de estar equilibrado, siempre que sea posible, con el de las plantas fecundantes. 6.° Toda Agricultura progresiva ha de fundarse en la concentracion y sucesiva extension de las buenas labores y del abundante empleo de los abonos. 7.° Las explotaciones rurales han de organizarse constantemente en conformidad con las condiciones del mercado, modificándose con el concurso predominante del tiempo ó del capital, segun como se desenvuelva la riqueza y la civilizacion general del país.

En el mismo tomo, pág. 368, publicó D. José Hidalgo Tablada un artículo crítico de estos *Breves apuntes*, opinando que contenian graves errores científicos: el Sr. Morquecho, obligado á ausentarse de España por motivos de salud, publicó una carta en la pág. 417, ofreciendo la réplica que creia merecer su censor: el Señor Hidalgo manifestó en la pág. 449 que aceptaba el reto, y en efecto, Morquecho en la página 584, é Hidalgo en la 645 (correspondiente al núm. 41, del 10 de Octubre de 1861), defienden con vigor la conviccion de sus doctrinas, oscureciendo el mérito de sus intenciones el encarnizamiento de sus personalidades, á que ni uno ni otro, ni la redaccion de la *Agricultura española*, en nuestro concepto, han debido dar lugar, porque de semejantes luchas nadie sale ganancioso, y de ellas puede nacer el descrédito de los individuos y sufrir el prestigio de la prensa, cuya mision es más alta que la que representa en ocasiones como ésta.

BREVES APUNTES SOBRE EL CULTIVO Y PRODUCTOS DEL SORGO AZUCARADO CHINO, dedicados á la Sociedad Económica de Valencia por el socio corresponsal de la misma D. José Ortizá. — Alberique, 6 de Diciembre de 1859. —1174—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1860 y 61.—Tomo xii, pág. 47.)

Da cuenta de los satisfactorios resultados de sus ensayos para obtener aguardiente, á fin de que, sirviendo de estímulo, se propague un cultivo que considera de gran utilidad. En cuatro estadales cuadrados de tierra arcillosa, y no de la mejor calidad, dice que sembró, á principios de Mayo, onza y media de semilla: tardó en salir ocho dias, y creció hasta llegar á seis pulgadas: entónces comenzó á echar retoños, que á los pocos dias igualaron en crecimiento al tallo principal. En Setiembre se segó, y preparados los tallos para la extraccion del alcohol, obtuvo la cantidad de cinco arrobas, y despues de otras várias operaciones, quedó representado el jugo para fermentar en noventa y ocho libras. Para probar sus asertos presentó á la Sociedad un aguardiente de 18° y otro de 22°, cuya excelente calidad asegura que puede competir con el mejor de vino. Habla tambien de los diversos aprovechamientos de la semilla, del residuo de los tallos y de las raíces.

BUEY.—Artículo tomado del *Diccionario de Agricultura práctica y economía rural*, de los Sres. Collantes y Alfaro.—Escrito por D. Nicolas Casas. —1175—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1855.—Tomo xiii, páginas 166, 234 y 402.)

Prueba la importancia de este artículo el haber merecido la honra de traducirse á varios idiomas. Se halla inserto, ademas, en las *Gacetas de Madrid*, correspondientes al mes de Agosto de dicho año 1855. El siguiente sumario de los puntos que abraza, completará la idea del interes que ofrece.

¿Debe buscarse en el ganado vacuno la mucha alzada y volúmen de su cuerpo?—Eleccion de una raza, segun las necesidades del país.—Eleccion de una raza, segun las cualidades.—Idem de las reses para el cebo y producto de la leche.—Id. de las reses vacunas para el trabajo.—Razas del ganado vacuno.—Eleccion de este mismo para la reproduccion. — Cuidados que reclaman los reproductores. — Idem que conviene tener con las vacas que crian.—Cebo y cría de las terneras. — Modo de habituar los bueyes al trabajo.—Id. de conocer la edad en el ganado vacuno.—Higiene.—Cebo.

BUEY (EL) y la vaca.—De su utilidad para el trabajo y el alimento; de sus caractéres para la reproduccion, y de su engorde. —1176—

(*Semanario pintoresco*, 1836.—Tomo ii, pág. 300.)

Se enumeran las utilidades á que se prestan uno y otro animal, tanto como auxiliares de los trabajos agrícolas, como elementos de várias industrias rurales, siendo por sí mismos un elemento constitutivo de la existencia del hombre, segun acontece con el trigo y la vid.

Dícese que se cuida de la reproduccion del buey como de la de un terreno que reporta un alimento indispensable, matándoles en número fijo, á manera de la poda que se practica en una selva en un número determinado de árboles. Expuestas las señales características de

los bueyes más adecuados para la reproduccion, se explica el modo de criar los terneros para el consumo; los medios que gradualmente deben emplearse para sujetar al trabajo á los novillos, y por último, los cuidados que requieren para disponerlos al engorde despues de llegar el momento de apartarles del servicio en las faenas rurales.

BUEYES.—De su uso ó empleo para llevar carga. —1177—

(*Cultivador*, 1848.—Tomo I, pág. 409.)

Materia es ésta de que más ó ménos extensamente se han ocupado varios autores; en particular, los que han dedicado calurosos escritos á combatir el empleo de las mulas en los trabajos rurales. En este artículo, se hace observar, contra las opiniones de Ciceron y de Buffon, que léjos de faltar al buey la aptitud proporcionada de la espalda, lomo y espinazo para llevar carga, tiene estas partes áun más acomodadas que la mula para la trajinería, y más á propósito que ella para trasportar pesos voluminosos. Por lo recio de su cuero, se dice que está ménos expuesto á las mataduras, y que todo lo demas depende de la educacion que se le dé. Cítanse varios testimonios para probar su agilidad, y aludiendo al padre Mailla, misionero de la China, se refiere (*Cartas edificantes*, tomo VIII, pág. 323) que en la isla Formosa se sirven de un gran número de bueyes en lugar de caballos, mulas y asnos: los adiestran muy presto; consiguen que tengan un paso tan bueno y ligero como los mejores caballos, y llevan brida, silla y grupa, algunas de mucho precio. Igual uso se dice que hace la tribu labradora en la costa de Coromandel, en el Malabar y en el gran Mogol, donde es muy comun el trajinar con numerosas recuas de camellos ó bueyes trasportando mercaderías.

El *Correo Mercantil*, periódico que se publicaba en Madrid hace algunos años, dió cuenta á este propósito, de que por los años de 1767, residiendo en Sevilla D. Martin Armijo y Gutierrez, enseñó á los bueyes á conducir cargas á lomo, lo mismo que las mulas: el 9 de Mayo de dicho año envió desde Sevilla á Carmona una recua de diez, llevando trigo, cuya novedad causó una sorpresa muy agradable.

C

CABALLO.—Clasificacion zoológica. Su orígen, sus razas, su crianza, su conservacion en salud.—Cría caballar española.—Por D. Francisco de Laiglesia y Darrac. —1178—

(*Revista semanal de Agricultura*, tomo I, páginas 284, 333 y 377.)

La clasificacion zoológica, que es la primera serie de estos artículos, se ilustra con cinco grabados, y con once la descripcion de las razas. Puramente científica la primera parte, se examina en la segunda el orígen del caballo, deduciendo que los restos fósiles de este cuadrúpedo, encontrados con los de otros animales ántes del diluvio, prueban que es anterior al mundo que habitamos, y examinando la historia de tiempos más modernos, sienta el principio de que los caballos árabes, los caballos sin malas alianzas, los de la sangre más pura, son los de Arabia y Tartaria.

Habla despues del caballo de carrera y de caza, con relacion á Inglaterra; de las razas francesas más notables, de los caballos de tiro ligero, propios para el servicio de postas, diligencias y artillería, ó sea de los percherones, bretones y normandos; de los de Mecklemburgo, Dinamarca y Hannover, viniendo, por fin, á ocuparse de la cría caballar española. Está muy léjos de considerarla en su estado perfecto, pero áun la cree capaz de recuperar en parte lo que ha perdido. Cita lo que en elogio de los caballos españoles dijeron Mr. Bruc, caballerizo del Rey de Francia en 1646, el inglés duque de Newkastle, ayo de Cárlos II, el baron de Eisemberg en 1747, Garsault, Buffon y otros varios.

Apénas se atreve á consignar que existan otras razas españolas que las de Andalucía y Extremadura, pues la de Aranjuez puede considerarse extinguida, y no hay ninguna señalada en las provincias septentrionales. Opina que dichas razas, andaluza y extremeña, son susceptibles de regenerarse en sí mismas, y que para mejorar las del Norte, sin desecharse los caballos españoles grandes y fuertes, deben importarse el caballo inglés llamado *hunter*, el percheron que se cría en Francia, el normando cruzado con la raza anglo-árabe, y los alemanes, en fin, de los ducados de Holstein, de Mecklemburgo y de la baja Sajonia.

Da, sin embargo, tal importancia á las dehesas, que cree que sin ellas será estéril cuanto se haga en España por fomentar la cría caballar: explica con bastante extension las circunstancias que deben concurrir en esta clase de establecimientos, que áun no han llegado á plantearse.

CABALLO.—De su estado salvaje y doméstico; importancia de las antiguas yeguadas; su aplicacion á las labores del campo. — Por el conde Rault y de Ramsault, agricultor. —1179—

(*Agricultor español (el)*, 1851, pág. 257.)

Primeramente se describe la conformacion del caballo, representándole en su estado salvaje, ya en los páramos del Asia, ya en ciertos lugares del interior del África y en las Pampas de la América Meridional, explicando cómo viven y vigilan para precaverse de los riesgos que les amenazan, y cómo se defienden cuando se ven atacados, dejándose dirigir por el que se distingue por sus más bellas formas. Hácese mérito de la aficion y cuidados de que era objeto el fomento de la cría caballar entre los grandes capitanes de la antigüedad y de las yeguadas más célebres, como la de Apamea, fundada por los Seleucidas en la Siria, la cual llegó á componerse de 30,000 yeguas y de 300 caballos padres. Refiérese tambien el modo como se combatia en aquellos tiempos, y el perfeccionamiento gradual de la táctica, de los arreos y de la aplicacion del caballo á otros servicios que el de la guerra: á las labores del campo dícese que no se le destinó hasta despues de las cruzadas.

CABALLO BUENO PARA LA LABRANZA: señas que ha de tener, modo de conocer su edad y su aplicacion al trabajo. —1180—

(*Semanario económico*, 1778.—Tomo IV, páginas 202, 211, 218 y 282.)

Resumiendo todo lo posible las buenas circunstancias que se recomiendan, podemos reducirlas á estas palabras: cabeza huesosa, pero de poca carne, por suponer que así se libran de mal de ojos; orejas cortas, angostas, derechas y vivas; ventanas de las narices rasgadas y abiertas; frente hundida, al contrario de lo que suele desearse en los caballos de silla; ojos claros, vivos y fogosos; las cuencas de las cejas bien llenas y nunca hundidas; labios delgados, boca fresca y espumosa, pechos anchos

y abiertos; lomos gruesos; ijares llenos y cortos; brazos anchos y llanos; muslos largos y llenos de carne; cuartillas cortas, etc.

Respecto de los indicios para conocer la edad del caballo por la dentadura hasta que cierra ó cumple los diez años, la explicacion es algo difusa, y en honor de la verdad, hasta nos parece que no está exenta de errores.

CABALLO CAPON (EL). — Por D. Nicolas Casas y D. Francisco Balza. —1181—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, páginas 121, 152, 199, 314, 375, 419 y 459.)

Comienza esta serie de artículos por uno del Sr. Casas, deseoso de provocar discusion ámplia sobre si los caballos enteros deben ser ó no preferidos á los capones; si éstos pierden ó no en formas, energía, resistencia y hasta en salud; si generalizando la castracion se causaria un mal al fomento de la cría caballar, ó si, por el contrario, sería un medio indirecto de mejorarla, protegerla, y facilitar el que la industria fuese lucrativa, en vez de ser ruinosa.

Para probar la divergencia de opiniones que existe sobre el particular, refiere que, sometido el asunto por el ministerio de la Guerra á una comision de generales y profesores de veterinaria y equitacion, hubo dos dictámenes: el de la mayoría, favorable á la castracion, lo cual no obstante, triunfó de hecho el desfavorable de la minoría. Le anima á provocar el debate, ademas del olvido en que yace aquella empeñada polémica, la circunstancia de que el vecino imperio se ha declarado partidario de sus principios, protegiendo la castracion.

Solamente respondió al animoso y laudable reto del Sr. Casas, su aventajado discípulo Don Francisco Balza, rebatiendo algunas de sus opiniones por dar tanta amplitud á la conveniencia de la castracion, siendo así que, á su juicio, más podria contribuir en muchos casos al decaimiento de la cría caballar que á su desarrollo. Las réplicas descendieron un tanto al enojoso terreno de las personalidades, concluyendo con las debidas muestras de recíproca consideracion y respeto, sin que mediase juez imparcial y competente que consignára la doctrina verdaderamente provechosa, que es lo que debe apetecerse despues de un cúmulo de razones encontradas. Un poco más tarde, pero en el mismo periódico, se publicó otra serie de artículos sobre la materia por D. José de Pradas y Guillen, bajo el epígrafe de *Castracion del caballo español*. — El Sr. Casas salió tambien en esta ocasion á la defensa de sus doctrinas.

CABALLOS.—Tratado especial, traducido y ampliado por D. Francisco Laiglesia y Darrac. —1182—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851. — Tomo II, páginas 2273 á 2304.—Tratado núm. 72.)

En los preliminares se manifiesta que el árabe y el tártaro consideran al caballo como un individuo de su familia; que el inglés le ama con pasion; que el aleman le venera, y que el frances no le quiere sino por el servicio que le presta, y que á veces abusa de sus fuerzas y de su espíritu; nada se dice de los españoles. Hecha la clasificacion zoológica, representando por medio de diez y ocho grabados el esqueleto del caballo, sus músculos y forma exterior, se habla del orígen de las razas, de su crianza, conservacion y cruzamientos. Despues se describen las razas españolas de las provincias andaluzas y extremeñas, la de Aranjuez y de las provincias septentrionales, dedicando algunos párrafos á la conveniencia y circunstancias de las dehesas, por las cuales abogó siempre en sus escritos el referido Sr. Laiglesia.

Como puede observarse, este tratado especial se halla reproducido, poco mas ó ménos, en lo que dejamos registrado bajo el número 1178.

CABALLOS ÁRABES.—De su conformacion y de las preocupaciones entre el pueblo árabe. —1183—

(*Semanario pintoresco*, 1845.—Año y tomo X, página 25.)

Tiene por objeto este artículo describir las cualidades físicas que los árabes aprecian más en los caballos; los singulares instintos de fidelidad é inteligencia de que dan ejemplo cuando, como en la Arabia, son atendidos con el más exquisito cuidado, y las tradiciones y preocupaciones que reinan en aquel país. El caballo árabe, para ser perfecto, dícese que necesita tener el cuello ancho y arqueado, orejas delgadas y que casi se toquen en las puntas, cabeza pequeña, ojos grandes y vivos, quijadas inferiores descarnadas, hocico afilado, ventanas de la nariz abiertas, vientre poco abultado, piernas nervudas, ranillas cortas y flexibles, cascos duros y grandes, pecho ancho, y ancas altas y redondas.

Se cuenta que el árabe vive en amistad fraternal con su caballo, á quien considera como un sér dotado de sentimientos nobles y generosos y de inteligencia superior á la de los demas animales. Por eso acostumbra á decir que es la criatura más eminente despues del hombre; el criarlo, la más hermosa ocupacion; la postura más

noble, la de ir sentado sobre sus lomos; la accion más meritoria, domesticarle y darle de comer, y áun supone que gana tantos dias de indulgencia como granos de cebada le presenta en su racion. Mahoma dijo á sus discípulos: «Recomiendo muy particularmente vuestra atencion sobre las yeguas parideras, porque sus lomos son un puesto honorífico, y su vientre un tesoro inapreciable: cuando Dios quiso crear al caballo, llamó al viento del Mediodía Y le dijo: quiero sacar de tu seno un nuevo sér; preséntate á mí despojado ya de tu fluidez. y fué obedecido. Entónces el Señor cogió un puñado de este elemento, que se podia ya manejar, lo sopló, y nació el caballo.»

CABALLOS ÁRABES. — Dictámen referente á la Arabia hípica.—Localidades y tribus caballistas de la Arabia. — Razas que se encuentran. — Mercados de caballos de la Siria, de Djezireth y de Ivak-Arabia. — Preeminencia del mercado de Constantinopla: procedencia de las diferentes clases de la sociedad. —1184—

(*Agricultura española*, 1861.—Año IV, páginas 214, 282, 292, 390, 502 y 614.)

Es un dictámen elevado al ministro de la Guerra, en Francia, por Mr. Le Guilloux, encargado de una comision militar en Turquía: la traduccion parece estar hecha por D. Nicolas Casas.

Quedan indicadas en el epígrafe las materias que se tratan; mas conviene advertir que, por via de introduccion, se previene que la division de caballos de la Arabia, en caballos nedj y sirios, admitida hasta ahora, no es enteramente exacta, pues si bien puede aceptarse bajo el punto de vista geográfico, no está conforme con las razas. Se dice que en realidad no existe el caballo sirio: la Siria, en su parte habitada, produce muy pocos: lo que sucede es que está constantemente ocupada por las tribus árabes nómadas, ó beduinos, que por necesidad y aficion se entregan á esta industria, y sostienen y alimentan los mercados principales. Los árabes no conocen ni poseen más que una especie de caballos, que designan con el nombre genérico de *koeil* ó *kouail*, nombre que expresa la antigüedad de la especie.

Hay en Siria algunos caballos capones que los árabes llaman kadichi (caballo castrado), y éstos proceden de la Anatolia; el koeilan, se añade, es la única especie que predomina en las simpatías y aficion de los árabes.

CABALLOS ÁRABES. — Tradiciones y costumbres. —1185—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1851.—Tomo XVI, pág. 252.)

No ofrece este artículo tanto interes como el precedente, ni es tampoco demasiado importante para el ramo de cría caballar. Dícese que los árabes creen que sus caballos de pura sangre descienden en línea recta de las yeguadas de Salomon; que para montar prefieren las yeguas, porque resisten mejor la fatiga, el hambre y la sed, son ménos viciosas y relinchan ménos; que exigen sumas muy considerables por los caballos, y que muchas veces, por grandes que se les ofrezcan, y por amenazas que se empleen, se niegan á venderlos. Un pachá exigió la venta de un caballo, y de tal manera se negó el dueño, que ántes que cederle, consintió en que le decapitasen.

CABALLOS SALVAJES.—Caballo árabe.—Caballos ingleses.—Por D. Nicolas Casas. —1186—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III.—Tomo II, páginas 398, 482 y 530.)

Son tres artículos, que, aunque independientes, guardan relacion entre sí. Discurriendo en el primero acerca de la patria y punto en que el caballo tuvo orígen, lo cual se disputan el Asia y el Africa, se opina que es contemporáneo del hombre; que, introducido en Europa, no se conoció en América hasta que le llevaron Colon, Cortés y Pizarro, y se refiere lo que dió motivo en Grecia á la fábula de los centauros, monstruos imaginarios, mitad hombre y mitad caballo. Relátanse las costumbres de las piaras salvajes; el predominio que ejerce el caballo que por su vigor y belleza conquista el primer puesto, y á cuya obediencia está sujeto un verdadero serrallo de yeguas, miéntras que por vejez ó debilidad se deja arrebatar por otro más fuerte el imperio de su poder, y se describe, por fin, un caballo cazado en las estepas de la Tartaria.

El artículo segundo versa sobre el caballo árabe, enumerando sus buenas circunstancias para los cruzamientos, los cuidados de que son objeto en la Arabia, principalmente las yeguas, y haciendo mérito de los que, introducidos en Inglaterra, han dado mejores productos.

El tercero trata de los caballos ingleses, á contar desde la importacion de los árabes en tiempo de Jacobo I, citándose, del propio modo que ántes, los caballos más famosos por sus productos ú otras circunstancias. El primero que figura en esta relacion es el caballo

Dodswarth, nacido, en 1680, de una yegua importada por Cárlos II, que habia sido cubierta en el Oriente; se menciona otro llamado *Chillaby-barb*, de tan mal carácter é intenciones, que nunca consintió á su lado más que una oveja; otro, cuyos 495 productos ganaron en nueve años sobre veinte millones de reales; y el llamado *Eclipse* (nacido el 5 de Abril de 1764), que en premios por saltos produjo á su dueño cuatro millones y medio de reales.

CABRAS DE ANGORA.—Su orígen, cantidad de pelo que producen, y su tratamiento. —1187—

(*Semanario de Agricultura dirigido á los párrocos*, 1802.—Tomo XI, pág. 37.)

Refiérese que Angora es una ciudad de la Natolia, situada á los 39 grados y 45 minutos de latitud boreal, bajo el mismo paralelo, próximamente, que Alcántara, la Mancha alta y la parte más alta del reino de Valencia; que el distrito en que están las cabras es frio y el terreno montuoso, y que se cree generalmente que no son naturales del país, sino originarias de Cachemira. El pelo, siempre blanco, varía de calidad segun las diferentes partes del cuerpo; así es que se separa para hacer diversas hilazas. Explicada la forma de los rastrillos más convenientes, y el modo de usarlos, se calcula en cuatro libras la hilaza que da una cabra; los machos producen más pelo, pero es más ordinario, siendo de notar que se mejora y aumenta en los machos capados. Se hace mérito de una manada de 315 cabezas que poseia el Rey en el pueblo de Boadilla (á tres leguas de Madrid), y se dan algunas instrucciones, tanto relativas á la curacion de ciertas dolencias, como á los pastos que las convienen, y á los cruzamientos á que se prestan.

CACAHUETE ó Arachis hypogæ, de Linneo. —De su utilidad, de su introduccion en España y de sus aplicaciones.—Por D. Antonio Joseph Cavanilles. —1188—

(*Anales de ciencias naturales*, 1799-1804.—Tomo VI, pág. 206.)

El ilustrado Cavanilles habla con verdadero entusiasmo de esta hermosa planta herbácea, conocida en Luzon con el nombre de maní, y llamada por los franceses pistacho de tierra, cuyo fruto ofrece la particularidad de sazonarse debajo de la tierra, y de rendir en aceite la mitad del peso de la semilla. Tributa el debido homenaje al mérito contraido por D. Francisco Tabares de Ulloa, canónigo de Valencia, que fué el primer cultivador del cacahuete en España y quizás en Europa, el cual confundió con sus experimentos á uno que, envidioso de su gloria, rebajó el mérito de este cultivo é industria rural, pretextando, entre otras cosas, que el aceite era perjudicial á la salud é incitativo á la lujuria. Aun cuando así fuera, dice Cavanilles, quedaban muchos usos útiles á que aplicarle, como las fábricas, el alumbrado, etc. En cuanto al sistema del cultivo y á las propiedades, se refiere el autor á los escritos del mencionado Tabares y de D. Gregorio Echeandia, y en efecto, en el lugar correspondiente de la primera seccion dejamos anotadas unas *Observaciones prácticas*, del primero, y una Memoria sobre el *cultivo del cacahuete en Zaragoza*, del segundo. El considerable desarrollo que, particularmente en el reino de Valencia, va adquiriendo el cultivo de esta planta, corrobora la opinion que hace más de medio siglo sustentaban tan distinguidos naturalistas.

CACAO.—De su cultivo, situacion y terrenos más convenientes al efecto, y rendimientos de su cosecha. —1189—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1847.—Tomo IV, pág. 467.)

Es un artículo tomado de un periódico de la Habana, de cuya redaccion se pretendió que publicára un Manual sobre la materia, mas no existiendo ninguno para reproducirle en sus columnas, se propuso dar algunas reglas conducentes al fin deseado. En los preliminares se dice que el uso del cacao en España data desde el año de 1552; que en 1661 se introdujo en Francia, y que Alfonso de Richelieu fué el primero que en aquella nacion tomó chocolate. De los demas pormenores se deducen las consecuencias que vamos á explicar. Crece el cacao y prospera ventajosamente desde pocas varas del nivel del mar, hasta la altura de 652, que es su límite superior, y sólo puede vivir bien en la region cálida, entre la temperatura media de 27°, 33, y 25°, 56.—Necesita un terreno no muy expuesto al norte y cercano á los rios, para que en tiempo seco puedan éstos comunicar á la tierra la frescura de sus aguas; le ofenden los rayos del sol, y por lo tanto necesita sombra. En los terrenos de la costa emplea siete años, y ocho en los del interior, ántes de producir, pero da fruto hasta los cincuenta. Madura constantemente, por cuya causa la recoleccion es contínua, si bien las principales cosechas tienen lugar en Junio y Setiembre. Basta un hombre para cuidar mil árboles; este número produce, un año con otro, sobre doce fanegas de cacao.

En el periódico *El Cultivador*, tomo I, página 311, se da tambien una ligera noticia acerca de este cultivo.

CACAO Y CHOCOLATE.—Descripcion y cultivo del cacayero.—Grande aprecio de su fruto entre los mejicanos.—Su introduccion en Europa.—Orígen y particularidades del chocolate. —1190—

(*Museo de las familias*, 1858.—Tomo XVI, pág. 12.)

El cacayero, segun el autor, crece espontáneamente en todas las localidades de la América central y en nuestras colonias de las Antillas; produce poco, porque el cafetero y la caña de azúcar han invadido todos los terrenos ocupados ántes por las plantas de aquel. Su cultivo exige inauditos cuidados y extrema igualdad de temperatura, sitios sombríos, suelo profundo y casi vírgen. Por la forma de sus hojas dice que se parece bastante á los cerezos de nuestros jardines, y que por la analogía de sus flores con las de la malva pertenece á la familia de los malváceos. Añade que cuando los españoles conquistaron á Méjico, se tenía el cacao en gran veneracion; que era considerado como la principal riqueza del país, y por lo tanto servia de moneda entre los habitantes de las provincias. Hernan Cortés encontró los graneros de Motezuma llenos de este precioso fruto, el cual se dice que á mitad del siglo XVI fué introducido en Europa, de conformidad con lo opinado en el precedente artículo.

Entre otras particularidades se hace mérito del orígen y perfeccionamiento del chocolate, atribuyendo la invencion á unas religiosas de Guasca, aldea de Méjico: los españoles fueron los primeros en añadir azúcar: las damas de Chiapa lo usaban tanto, que hasta se lo hacian servir por sus esclavos en las iglesias. Un prelado que intentó reprimir cierto dia este exceso ó irreverencia vió, á su despecho, que las damas se retiraron á oir misa á otro templo.

CAFÉ.—Del orígen, cultivo y utilidad del cafetero, y de su belleza como planta de adorno.—Por D. José de Gama, catedrático de Agricultura de la Real Sociedad aragonesa. —1191—

(*Museo de las familias*, 1844.—Tomo II, pág. 216.)

El *cafetero* es originario de la Etiopía; ama los climas cálidos, y ésta es sin duda la razon de no haberse propagado en España. A juicio del autor, este principio carece de fundamento, supuesto que la vecina Francia ha conseguido introducirlo en algunos parajes de su territorio; no duda que produciria buen resultado en Valencia, Murcia y Andalucía: cree que al ménos sería oportuno ensayarlo en macetas, para ponerlo con más facilidad al abrigo de las estaciones perjudiciales. No le considera sólo por su exquisito aprovechamiento, sino por la belleza que produce el contraste de su blanca flor con el brillante verde de sus hojas, y el rojizo color de las vainas que envuelven el fruto; por esto excita á los arbolistas y hacendados á que le empleen siquiera como planta de adorno. Colocado en terreno conveniente, suele crecer de seis á ocho piés; su tronco es recto, muy ramoso, y produce una flor de suave aroma, semejante á la del jazmin. Necesita terreno sustancioso y suelto, y que la arcilla, con respecto á la sílice, sea en proporcion de dos á tres; le conviene la exposicion de levante, riego frecuente en verano, repetidas labores, y abrigo contra los vientos.

CAJA DE SOCORROS AGRÍCOLAS de Castilla la Vieja. —1192—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo III, pág. 434.)

Ignoramos la suerte que habrá cabido á este establecimiento, mas no es excusada la noticia de institucion tan laudable, cuando todavía no podemos envanecernos de que se hayan establecido ó generalizado otras análogas, tales como las reclama el aflictivo estado de los labradores de muchas comarcas. En un preámbulo se encarece la apremiante necesidad de combatir la usura, que socorriendo por un momento la desgracia del labrador, sólo le deja lágrimas que llorar en el seno de la desolada familia. El fin de la caja de socorros era, segun el artículo 4.º del Reglamento, anticipar á la clase agrícola las cantidades que necesitára, bien en metálico, bien en especies, para el cultivo de las heredades y recoleccion de frutos, á interes de seis por ciento, devolviendo los adelantos en granos, computados al precio del mercado. Explicadas extensamente la organizacion y objeto de la Sociedad, constituida por acciones, se inserta todo lo relativo á la junta inspectora, director, depositario, contador, socios administradores, juntas generales, distribucion de dividendos y beneficios, etc.

CAL Y MARGA.—De su empleo como correctivos para mejorar los terrenos escasos en principios alcalinos. —1193—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858.—Tomo XXVII, pág. 389.)

Demostrando la conveniencia de mejorar las tierras, se atribuye la prosperidad de muchos

departamentos del norte de Francia, Bélgica é Inglaterra, á la aplicacion que se hace de la cal ó de la marga para corregir los defectos del suelo cultivable; y con tendencia á que se comprenda y se imite el ejemplo por nuestros cultivadores, se explican los diversos procedimientos que están en práctica en aquellos países.

CALIDADES QUE HAN DE TENER LOS CABALLOS para el servicio de la caballería.—Por D. García Ramirez de Arellano. —1194—

(*Instruccion metódica y elemental*, 1767.—Tomo II, pág. 180.)

La instruccion citada es esencialmente militar, mas al llamar la atencion hácia esta parte de la obra, tenemos en cuenta que el conocimiento de las buenas cualidades de los potros, para cualquiera que sea su destino, interesa á todos los criadores de ganado caballar.—Sirven de preámbulo algunas reflexiones sobre el sistema vicioso que se seguia en aquella época para adquirir los potros destinados á la remonta. No es partidario el autor de que se compren caballos hechos, en los que ya es difícil corregir los vicios, sino potros jóvenes, de manera que con el cuidado y la experiencia se conozca su temperamento, y sólo se aprovechen los buenos. Las principales cualidades que dice debe reunir este noble animal, han de ser que por todas las partes de su cuerpo, y en particular en brazos y piernas, tenga fortaleza, poder y sanidad, porque la menor debilidad de una de sus partes muy presto debilita y arruina las demas. Sucesivamente va determinando las circunstancias que deben resaltar en la cabeza, cuello, pecho, cuerpo, vientre, brazos y piernas, indicando las señales y movimientos que recomiendan ó rebajan el mérito, así del potro como del caballo.

CAMA DE LOS ANIMALES.—De su preparacion para aplicarla despues como abono.—Por D. Andres Arango. —1195—

(*Agricultura española*, 1860.—Año y tomo III, página 185.)

Partiendo del principio de que la Agricultura y ganadería no pueden progresar separadas, y que una de las principales bases de la primera consiste en la abundancia y buena calidad de los abonos, tiende el articulista á proponer un medio fácil de lograrlo, á semejanza de lo que se practica en Bélgica y Suiza, huyendo de la mayor dificultad que ofrece lo que se hace en Inglaterra, construyendo las cuadras y establos en claraboya para que, sin perderse, corran las deyecciones á un mismo punto. Consiste su idea en formar las camas con la paja que sobra de la comida, y no habiéndola, con yerbas ó tierra recogida en el campo, pues el caso es que se empapen las orinas sin evaporarse. Para mejor lograrlo aconseja, entre otras cosas, que se siegue bajo, á fin de obtener más paja, y que la miés se deshaga ménos de lo que se acostumbra al tiempo de la trilla.

CAÑA DE AZUCAR.—Clases que se cultivan en América, preparacion de los terrenos, plantacion, cosecha y beneficio.—1196—

(*Museo de las familias*, 1843.—Tomo I, pág. 233.)

Dos clases únicamente, entre las muchas que se conocen, son las que dice el articulista que se cultivan: la puntiaguda, originaria de las Indias Orientales, y la caña dulce comun de las Indias Occidentales; su introduccion en Cuba se debe á Cristóbal Colon en su segundo viaje. Se hace presente que la labor que esta plantacion requiere se considera como el trabajo más penoso de los negros; durante las horas de calor más fuerte, suspenden las faenas, y miéntras éstas duran reciben mayor racion. Preparan el terreno haciendo hoyos de tres á cuatro piés en cuadro, determinando los ángulos por medio de estacas, valiéndose de una cadena para que salgan con la debida regularidad. En las escarpas que forman los cuadros con la tierra que se extrae, se siembran por lo regular batatas, y en el fondo trigo indio: hecha la recoleccion de estas siembras, se abona el terreno, y luégo se forman las casetas destinadas á recibir la caña. Ésta se propaga por medio de varetas ó estacas de diez á doce pulgadas de longitud, debiendo tenerse en agua veinticuatro horas ántes de plantarlas. Dadas con mayor extension estas explicaciones, se describe el modo de recolectar la caña y el de beneficiarla, representando, por medio de grabados, los procedimientos que se emplean en los ingenios para clarificar el azúcar.

CÁÑAMO.—De los terrenos más convenientes para su cultivo, y de sus preparaciones para la industria.—Por D. Joaquin Carrascosa. —1197—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1841.—Tomo I, páginas 296 y 370.)

Dícese que la planta del cáñamo es indígena del Asia, y que desde tiempo inmemorial se cultiva en Europa; que tiene la raíz en forma de hueso, poco fibrosa, leñosa y blanca. Segun la calidad de las tierras, crece el tallo de cuatro á

siete piés, pero la variedad del Piamonte, en tierras que sean excelentes, suele subir de once á doce. Comunmente se cree que las plantas que dan los cañamones son los machos, y que las hembras dan flor, mas el articulista opina que precisamente es á la inversa. Considera mejor terreno el que es de buen fondo y sustancioso, un poco arcilloso y fresco, sea que esta circunstancia la tenga naturalmente, ó que la adquiera á beneficio del riego: el estiércol bien podrido ó pasado acelera el crecimiento. Advierte que como los cáñamos contienen aceite, se enrancia con facilidad la semilla; por eso aconseja que se emplee la de la última cosecha. Sigue explicando otros pormenores relativos á la preparacion del terreno, labores y recoleccion, y en el segundo artículo, que empieza en la pág. 370, trata del empozado, enriado ó maceracion, cuya operacion tiene por objeto separar la parte filamentosa.

CÁÑAMO (*Cannabis sativa*).—De su siembra segun el destino de la semilla ó de la materia textil. —1198—

(*Agricultor español*, 1850, páginas 3 y 4.)

Preceden algunas consideraciones sobre la utilísima aplicacion del cáñamo, y todo lo demas tiende á instruir al cultivador y al consumidor de esta planta, para que ni á uno ni á otro pueda ser ruinoso el cultivarla ó el adquirirla. Dícese que debe preferirse que el comprador haga el arranque y el enriado, y que respecto de la siembra, ha de tenerse muy en cuenta el objeto de la especulacion. Si es el de obtener mucha semilla, conviene sembrar claro, y al contrario si se trata de beneficiar sus partes textiles, porque en este caso la planta crece más, y la hebra se hace larga, fina y suave.

CARBON Ó ANTHRAX.—Enfermedad en los animales domésticos. —1199—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, páginas 388 á 390.)

En dicha Revista se insertan varios artículos bajo el título genérico de *Medicina veterinaria*. Este es uno de ellos: otros más extensos, é importantes tambien, se encuentran en el tomo V, pág. 211, los cuales versan sobre várias enfermedades, como inflamaciones, gangrena, convulsiones, cólicos, torozones, anginas y pulmonías en los ganados. Del *carbon ó anthrax* se dice que es una especie de gangrena que ataca á todos los animales, particularmente á los herbívoros, y que suele provenir de los cambios de temperatura demasiado bruscos, de sequedad y lluvias prolongadas, del uso de alimentos averiados y de aguas corrompidas, de la insalubridad de las habitaciones y del exceso de trabajo. Generalmente se anuncia con un tumor que adquiere muy grandes proporciones, particularmente en el ganado vacuno; otras veces por unas vejiguillas amarillentas, lívidas ó negras, que se presentan en la lengua, y luégo se convierten en úlceras. En todos los casos el mal es muy grave, y en muchos de ellos inevitable y pronta la muerte del animal; por eso se aconsejan pocos más remedios que la extirpacion del tumor. Se explican minuciosamente las formas en que suele atacar á los solípedos como el caballo, el asno, etc., al ganado vacuno, al lanar y al de cerda.

CARCOMA: insecto que se agarra á los árboles y los hace perecer.—Medios de destruccion. —1200—

(*Gaceta de Madrid*, 1828.—Núm. 44, 10 de Abril.)

Es un artículo tomado del periódico frances denominado *Bibliotèque physico-économique*, en el cual se expone que la carcoma es una oruga de color rojizo, que tiene la propiedad de arrojar un olor fuerte y desagradable, la de atacar al olmo y al sauce, y rara vez al chopo y al roble. Por espacio de cerca de tres años se mantiene de la segunda corteza y de la albura de los árboles; muda la piel muchas veces; sufre sus metamórfosis, y no sale de dicho sitio sino de noche, bajo la forma de gusano ó mariposa. Aparece en Julio y Agosto: en su primera edad es una especie de serrin que puede sacarse ó aplastarse con una brocha fuerte. Propónese tambien el medio de extraerla con un hierro puntiagudo y cortante, levantando la corteza del árbol, cuya herida ó cortadura se debe cubrir con tierra cernida desleida y mezclada con estiércol de vaca, composicion á que llaman los franceses *ungüento de Saint Fiacre*.

CARNEROS INGLESES.—Crianza de la casta llamada de South-Down. —1201—

(*Semanario de Agricultura y artes*, publicado por M. Calero y Portocarrero, 1853.—Tomo II, páginas 309, 314 y 317.)

Es traduccion de un tratadito que sobre la materia escribió Mr. Ellman (célebre escritor de várias obras sobre Agricultura y ganadería), el cual vió la luz pública en el periódico inglés *British farmer Magazine*, tomo V, pág. 477. Divídese en seis artículos, á saber: 1.°, naturaleza y hábitos de la casta de dichos carneros: en él se refiere cuán pequeña y defectuosa era antiguamente en su conformacion,

hasta que en fuerza de multitud de ensayos, hechos por espacio de cuarenta años, se perfeccionó del modo admirable que se la conoce; 2.°, observaciones para su mejoramiento; 3.°, cualidades que constituyen su buena disposicion para engordar; 4.°, recapitulacion de las buenas cualidades, tamaño y edad de las ovejas, y tiempo á propósito para engordarlas, etc.; 5.°, del cuidado en general que debe tenerse con estos animales; y 6.°, de sus enfermedades.

CARRERAS DE CABALLOS. — Conformacion apropiada de los que se destinen á estas pruebas; su higiene, preparacion y cuanto concierne á semejantes luchas. — Por D. Pedro Cubillo. —1202—

(*Agricultura española*, 1860. — Año III, tomo II, páginas 541, 554, 579, 592 y 630.—Año III, tomo III, páginas 16, 29, 67, 78, 91, 113, 125, 134, 137, 150, 160, 171 y 173.)

Es una serie de doce artículos extensos, en el primero de los cuales se habla del orígen de estos espectáculos en la antigüedad, donde se ostentaba, más que el mérito de los corceles, la maestría de los jinetes: su introduccion en España es moderna. Inglaterra es la primera que estableció las carreras de los caballos de un modo regular en el siglo XII, reinando Enrique II; Eduardo III y Enrique VIII las favorecieron mucho, pero más aún Jacobo I, Cromwell y Cárlos II. Desde esta época quedó formada la que se llama *pura sangre*, y tal ha sido el desarrollo de esta aficion, que puede ser que se cuenten en el dia hasta 200 hipódromos en el Reino Unido. A fines del siglo VII las hubo en Francia, pero no se regularizaron ni extendieron hasta principios del XVIII, y más particularmente en 1833, en que la administracion de la cría caballar tomó una parte activa.

Háblase, despues de estos preliminares, de las diferentes clases de carreras ó pruebas que se disputan en tales ejercicios, y protestando el autor no ejercer la profesion de preparar caballos, y que lo que va á exponer es fruto únicamente de sus conocimientos científicos y de su larga observacion, pasa á exponer lo que indica el epígrafe de sus artículos, describiendo el tipo del caballo propio para carrera y caza, y el modo de prepararle. En las páginas 134 y 171 se insertan los programas de unas carreras de caballos promovidas por la Real Maestranza de Sevilla, y celebradas, el mes de Octubre de 1860, en los llanos de Tablada.

CARRERAS DE CABALLOS.—De su influencia en la cría caballar. —1203—

(*Boletin del ministerio de Comercio*, 1849. — Tomo VI, pág. 524.)

Es una ligera noticia, que con el epígrafe indeterminado de *Economía rural* se traslada de la *Revue de l'Instruction publique*, respetable por el orígen, é interesante por lo que contribuye á ilustrar una cuestion de actualidad.

Se concreta á los asertos que se establecen en una Memoria de Mr. Richard, sobre la cual informó Mr. Duvernoy, diciendo que los caballos criados artificialmente para disputar el premio de la carrera, forman una raza particular, que trae su orígen de Inglaterra, y que sirve para una gran velocidad de pocos instantes en un terreno escogido y bien preparado, pero que estos caballos son muy delicados y de un temperamento poco á propósito para los trabajos á que se destinan por regla general; es decir, para la Agricultura, para la silla y para la guerra. A la influencia de las cruzas de estos caballos se atribuyen las malas condiciones que se notan en los de Francia, advirtiéndose que las únicas razas que han prosperado, sin degradarse, son aquellas cuya produccion ha sido dirigida por la Agricultura, mejorándolas por sí mismas. Recomiéndase el caballo árabe, bien escogido, como la única raza extranjera capaz de neutralizar dichos defectos y de restablecer las antiguas de caballos ligeros. La misma opinion del autor frances se ha venido sustentando en España; mas, segun tenemos entendido, algunos criadores van experimentando inesperados desengaños con la cruza árabe: ademas de algunos defectos de conformacion, se van notando en los productos malas condiciones de carácter.

CARRERAS DE CABALLOS.—Sobre si son ó no ventajosas para el fomento de la cría caballar, y sobre su carácter en el extranjero y en España.—Por D. Nicolas Casas. —1204—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 664.)

Propónese, en efecto, contribuir con algunas consideraciones á ilustrar si son ó no útiles estos espectáculos, tan aplaudidos por unos como impugnados por otros. A su parecer, han degenerado de su orígen, supuesto que se reducen á correr con extremada ligereza por un tiempo relativamente muy corto, y tan exígua ventaja, que tantos sacrificios cuesta para producir gacelas ó rocines, inaplicables á otros

servicios útiles, dice que perjudica más que favorece el fomento de la especie caballar. Examina despues la cuestion bajo otros puntos de vista: la preparacion del caballo refiere que es la única causa, muchas veces, de los efectos ó triunfos que se consiguen, y que las apuestas que suelen lanzarse, mediando punibles coacciones, engendran cierta inmoralidad. Algo dice que comienza á notarse en España, si bien no tiene ni espera felizmente que tenga la trascendencia que en otros países, segun lo han lamentado ya en sus escritos el conde de Monteudre y el profesor veterinario Magne.

CARTA AL AUTOR DE LOS DISCURSOS MERCURIALES sobre la sequedad natural de esta península y el modo de repararla.—Por D. Antonio Escamilla.—Cuenca 1.° de Marzo de 1756. —1205—

(*Discursos mercuriales*, 1756.—Núm. 10, páginas 239 á 255.)

Hay seguramente una equivocacion de fecha, porque el núm. 10 de este periódico, en el cual se inserta, corresponde al 17 de Febrero del expresado año. Dicha carta es un escrito muy apreciable, tanto por su forma como por su objeto. Se encarece hasta lo infinito la importancia del agua, manifestando que ningun otro reino necesita de más humedad que el nuestro, y que ninguno hace más desprecio de ella; que cuando ni una sola gota debieran recibir los mares de los rios y manantiales, se ve, con indiferencia, correr el Tajo y el Júcar por los umbrales de la Mancha, sin que refresquen siquiera su aridez, del propio modo que se consiente que corra estérilmente el Guadiana, el cual, como avergonzado del desprecio que se le hace, oculta sus aguas por espacio de seis leguas. Sólo con las aguas de estos tres rios, conducidas por canales, acequias y regueras, cree el autor que cambiaria la faz de una gran parte de la península, que es pobre y estéril, dando vida á muchas tierras, alimentando plantíos y creando nuevas poblaciones y las industrias á ello consiguientes.

CARTA ANÓNIMA dirigida á la Real Sociedad Económica de Madrid sobre la marga y su fertilidad, experimentada en Noveleta, cerca de Pamplona, y juicio formado acerca de dicho escrito.—Por D. Pablo Canals, baron de Valroja, en 1779. —1206—

(*Memorias de la Sociedad Económica de Madrid*, 1787.—Tomo III, páginas 59 á 64.)

El autor anónimo anuncia el resultado fabuloso que obtuvo sembrando unos granos de trigo á tres dedos de profundidad en terreno amargado. Segun la explicacion y juicio crítico que de ella se hace, se reconoce, de conformidad con la opinion expuesta por Adolfo Kulbel, que el álcali, mezclado en justa proporcion con la tierra, es la verdadera causa de su fertilidad: siendo la marga la que entre todas las tierras retiene mejor los álcalis, se infiere que á esta propiedad deben atribuirse los grandes efectos; y como la marga artificial se forma fácilmente mezclando greda á arcilla, se comprende bien el gran uso que hacen los extranjeros de la piedra lápiz, que tanto abunda en España, singularmente en Castilla, Granada, Aragon, Navarra, Cataluña, Vizcaya, Astúrias y Galicia, y la considerable extraccion que se verifica, la cual es de suponer que no será para emplearla en el dibujo, sino en abonar y fertilizar las tierras.

CARTA DE UN GUIPUZCOANO Á DOS PAISANOS SUYOS sobre el estado actual de la Agricultura, Industria y Comercio de su provincia. —1207—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1789.—Núm. 185, pág. 145.)

«Colocados en un país, el más áspero acaso y el más escabroso de cuantos se conocen en la tierra (dice el autor de esta carta, fechada en Bijar Arte), pisamos un terreno estéril por su calidad y cubierto de la oscura sombra de los más erizados montes. Angosto el cielo que descubrimos, nos tiene la mayor parte del año sumergidos entre aguas, nieves y tempestades, y sólo los esfuerzos del amor é inclinacion natural al patrio suelo pudieron hacer que nuestros progenitores hiciesen habitable un país que parecia destinado por la Providencia para morada de las más fieras bestias. Su extension material es bien corta; sus producciones pocas é insuficientes para los consumos ordinarios de sus naturales; nuestros frutos se reducen, como todos sabeis, á trigo, maíz, manzana, castaños, haba y hortalizas.»

Más adelante se duele el autor anónimo de que no se aprovechen las sanas doctrinas que en las academias y en los periódicos se enseñan para hacer prosperar la Agricultura, y más que todo se lamenta de que el cultivo, la industria y el comercio hayan venido á tanta decadencia, que sea tributario aquel país de los vinos de Navarra y Rioja, del lino de Navarra y de Francia, etc., etc., hasta el extremo de calcularse en 3 millones los productos, y en 34 lo que consume, motivo por el cual excita al fomento de dichos ramos para evitar la ruina de Guipúzcoa.

En el núm. 194 del mismo periódico se inserta otra carta á propósito de este asunto, fechada el 23 de Julio de 1789 en Mendiante, suscrita por D. Manuel Aguirre. En ella se combaten muchas aserciones de la primera, motejando al autor porque deprime con exageracion el estado de la Agricultura del país, y porque no aconseja los remedios capaces de curar los males que denuncia. Quizás no está muy fundada la impugnacion: á nuestro juicio, pinta en efecto, el escritor anónimo, con negro colorido, y tal vez con exageracion, la decadencia y abandono de la Agricultura guipuzcoana: es disculpable en quien anhela la mayor prosperidad de su país, pero no puede negarse que en su carta se produce con sumo juicio, que examina con excelente criterio las cuestiones económicas de más importancia, que señala las causas de los males que lamenta, y que excita á promover los remedios. Ambos, escritos sirvieron de fundamento para que el presbítero D. Antonio de San Martin y Burgoa escribiese y publicára la obrita que con el título de *El labrador vascongado ó antiguo agricultor español*, dejamos anotada bajo el núm. 504.

CARTA DE UN LABRADOR de tierra de Madrid, sobre la labor de mulas comparada con la de bueyes.—25 de Julio de 1798. —1208—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, y *El amante de los labradores*, por Fr. Manuel Blasco, pág. 147.)

Dió ocasion á esta carta del labrador, que se firma con las iniciales J. C. A. M., un artículo contenido en el número 74 de dicho *Semanario*, relativo á los perjuicios que causa el labrar con mulas. El P. Fr. Manuel Blasco se apoderó de ella, en su deseo de reunir las ideas escritas en apoyo de lo que él defiende en su *Amante de los labradores*.

Calcula el autor de la carta la extension superficial de España; las cosechas que se recogen y las que pudieran recolectarse sembrando y labrando bien, indignándose ante la idea de que hubiese necesidad de introducir cada año dos millones de fanegas de trigo del Africa y otros países. Presenta datos numéricos para probar que de 25 fanegas de tierra labrada con un par de bueyes se saca más utilidad que de 40 labradas con mulas, á lo que, si se agrega que éstas cuestan mucho más y que nada se aprovecha cuando fallecen, bajo ningun punto de vista es disculpable que los labradores persistan en su obstinacion de criar mulas ó de labrar con ellas.

CARTA DEL PADRE FR. MARTIN SARMIENTO al Duque de Medinasidonia, sobre la Mesta.—Madrid, 13 de Setiembre de 1765. —1209—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1804.—Tomo XVI, pág. 273.)

El autor de esta carta, que no carece de celebridad, se muestra enemigo de los privilegios de la *Mesta*, y se propone inquirir el orígen de este nombre. Dice que abusivamente se aplica al ganado, pues sólo significa mezcla de grano y semillas menores, que en Galicia tienen el nombre de graices. Fray Alonso Cano, obispo de Segorbe, interpretándolo de otro modo, opinó que se llamaba Junta de *Mesta* á la que cada año celebraban los ganaderos para separar los ganados por sus marcas cuando se mezclaban en los pastos, derivándose de la voz latina *mixta;* pero segun Sarmiento, jamas hubo noticia en España de ganado mesteño hasta los últimos años de D. Alonso XI, que es cuando por primera vez se trajeron las pécoras en las naves carracas desde Inglaterra á España, y se creó el cargo de Juez de Mesta. Dicho Rey, añade, fué el que trajo las ovejas *marinas*, y no *merinas*, como dice el vulgo; y despues de referir algunas noticias sobre la terrible peste universal que á mediados del siglo XIV arrebató las dos terceras partes de la gente, dice que la *Mesta*, tal como la veia establecida, era enemiga del cultivo; que absorbia millares de brazos, que pudieran muy bien enriquecer la Agricultura; que no proferiria un desatino el que dijera que la voz *Mesta* no significa mezcla de ganados, sino mezcla de labranza y de crianza, con cuyo motivo cita y elogia una ley de D. Fernando de Portugal, por la que se mandó que ninguna persona que labrador no fuese, ó su mancebo, tuviera ganado, ni suyo ni ajeno, y que si otro lo quisiera tener, se le obligára á cultivar tanta tierra, so pena de perder el ganado.

CARTA QUE ESCRIBIÓ EL CURA DEL LUGAR DEL LLANO DE OLMEDO en 3 de Febrero de 1609, informando los medios de aumentarse la labranza y el ganado. —1210—

(*Semanario erudito*, 1789.—Tomo XX, pág. 253.)

No obstante los infinitos escritos que contiene esta voluminosa obra periódica, sólo la carta indicada es la que nos parece digna de registrarse entre las materias agronómicas, por más que no ofrezca el mayor interés, ni indique ideas que puedan contribuir eficazmente al remedio sobre que el autor se propone informar. Sustan-

cialmente se reduce á manifestar que las cargas vecinales no se entiendan en igual proporcion para los pobres que para los ricos, supuesto que unos tienen dos ó cuatro mil ducados de hacienda, y otros viven sólo con su trabajo: que es perjudicial para la labranza, y en esto nos parece que el autor decia muy bien, el reunir codiciosamente más propiedad rural que la que puede dirigir un labrador mismo, porque esto hace que se entregue la labor á manos incompetentes; que para estimular el buen cultivo y la cría de ganados, debieran librarse de quintas y de alojamientos y de otras cargas concejiles á los que echaren un par de mulas ó de bueyes en labranza, y que debieran, en fin, reducirse las grandes piaras y rebaños á cien cabezas de ganado menor, y diez de mayor, por ser lo cierto que unos se aprovechan de *los propios*, y otros los pagan.

CARTA SOBRE EL MODO DE RESTABLECER EL VIGOR DE LOS OLIVOS que han decaido por los hielos y pedriscos.—Por Don Juan Andres, profesor práctico de Agricultura; individuo de la Real Sociedad de Amigos del País de Toledo y visitador de Montes y Plantios de esta Conservaduría de Madrid. —1211—

(*Cartas españolas*, 1831.—Tomo I, pág. 79.)

Es el primer escrito que sobre Agricultura se encuentra en dicho periódico. El año de 1829 fué muy desastroso para los olivos, y el autor, fundándose en la práctica de 36 años, y en lo últimamente ejecutado con éxito en el Real sitio de San Fernando para restablecer el vigor en los olivos víctimas de los rigurosos hielos y del pedrisco destructor, aconseja que se corten las plantas por las primeras cruces de abajo, en inteligencia de que cuanto más abajo se corten, más firme y con mayor pujanza sale el brote. Una vez cortada la oliva, recomienda tambien que se cubran los cortes con una mezcla compuesta de barro y estiércol de res vacuna.

CARTA SOBRE LAS ORUGAS.—Por D. Antonio de Aguilera y Aguilera. —1212—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1803.—Tomo XIV, pág. 401.)

Habla de las orugas en general, y despues se ocupa con particularidad de las que más daño causan al olivo, á la encina y á la vid. No todas, dice, atacan igualmente todas las plantas: hay muchas que exclusivamente se alimentan de algunas, sin causar daño á las demas. En la planta ó árbol en que la oruga encuentra el nutrimento que apetece, deposita los huevecillos para sacar su cría; por eso los inteligentes despampanan, descortezan, raen y áun bañan con ácido el tronco de la planta que lo permite y quieren conservar. Enumera los caratéres de la que más perjudica al olivo, y lo oportuno que es hacer la poda cada tres años y quemar hasta la más pequeña hoja, segun suele practicarse en Andalucía. Ligeramente se ocupa de la que prefiere alimentarse en la encina, aconsejando, para combatirla, un procedimiento semejante, y por último, trata con mayor extension de la oruga de la vid, conocida con el nombre de revolvedor, recomendando que así que se haga la poda se quemen los sarmientos.

CARTA SOBRE LOS HONGOS; remedio contra los efectos de los venenosos y sobre dos especies de aceites que pueden suplir el de aceitunas para alumbrar.—Por D. Pedro Zaldidalvés (anagrama). —1213—

(*Memorial literario*, 1789.—Tomo XVII, pág. 199 y 273.)

Los redactores del *Memorial* invitaron al indicado autor á escribir sobre dichas materias en reconocimiento de un notable discurso que se insertó del mismo en el número de Setiembre de 1787, pág. 97.

Respecto de los hongos se hace cargo de las muchas doctrinas emitidas por los naturalistas, dudando en qué reino comprenderlos, pues hasta ha habido quien, por creer que por sí mismos producen insectos, ha pretendido agregarlos al reino animal. Con este motivo recuerda la seguridad con que los autores antiguos suponian que los bueyes producian abejas, de lo cual era preciso deducir, segun un escritor jocoso, que habia abejas que producian bueyes. No da reglas fijas para distinguir los hongos inocentes de los venenosos, pero refiere cuanto han dicho sobre el particular escritores modernos y antiguos, especialmente Plinio, de cuyo autor se muestra gran apasionado. Dice que está muy admitida la bondad del vinagre para evitar los efectos venenosos, pero advierte que no siempre ha producido buenos resultados. En cuanto á las plantas de que se puede extraer aceites, cita y recomienda el lentisco, el onopordon ó pedano (especie de cardo) y las bayas del *cornus sanguinea*, de Lin.

CARTAS Á LOS AFICIONADOS Á LA AGRICULTURA.—Por Mr. de Saliers Sarcey. —1214—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1787-1788.—Tomos I, II y III.)

Es una interesante serie de 12 cartas (aunque equivocadamente se dicen 11), insertas en los tres primeros tomos de dicha publicacion: la primera, que es en la que el autor expone su plan, lleva la fecha de 10 de Setiembre de 1787. Dice en ella que el labrador necesita más conocimientos que los que proporciona la práctica, y que hacen mucho daño los que se afanan por inventar cosas nuevas en Agricultura sin estar ántes ciertos de su utilidad; recomienda el empleo del buey para trabajar en tierras montuosas, y el del caballo para las llanas. En la segunda carta dice que el primer cuidado debe ser la abundancia del pasto para los ganados útiles, pues entre otros beneficios, proporcionan el de los abonos, y encarece mucho los prados naturales y artificiales y la renovacion de los primeros por medio de la cava, áun cuando cueste más que el ararlos. En la tercera amplía sus ideas sobre el mismo punto, é indica la de establecer una caja de ahorros en bien de los labradores con recursos de la corona, á calidad de que los intereses de los préstamos sirvan para los gastos de administracion. En la cuarta se ocupa del cultivo de las tierras incultas y desecacion de pantanos, para lo cual, segun él, deberia auxiliarse á las empresas y emplear á la tropa, como se hacia en la república romana. La quinta se refiere á recomendar los abonos más convenientes, como la greda, las piedras calcáreas, el gipso, la toba y las margas secas, creyendo preferibles los que provienen del reino vegetal á los del mineral y del animal. La sexta trata de los prados artificiales: no considera preciso el autor el descanso de la tierra, sino el que por medio de estiércoles ú otros abonos se la presten las sustancias que se apropian las yerbas. En la sétima se habla de la recoleccion y conservacion del trébol: califícase de inconveniente el gran cultivo, porque el hombre debe trabajar la tierra tan minuciosamente como el gusano de seda su capullo, dispertándose en todos la emulacion para que vuelva el tiempo en que en honor del Duque de Bedfort se acuñaban medallas con esta inscripcion: «Por haber sembrado bellotas.» Las sucesivas versan sobre el mismo asunto, ó sea sobre las plantas más útiles para los prados artificiales, haciéndose gran recomendacion del trigo bastardo, joyo ó ballico, y explicando todo lo necesario para la siembra, abonos y recoleccion.

CARTAS SOBRE LA CAUSA PRODUCTORA DEL TIZON, influencia en la sementera del trigo que lo padece, etc.—Por D. L. C. y P.; D. Eustaquio del Valle y Gimenez y D. Juan Pascual y Rico.—1215—

(*Memorial literario*, 1789-1790.—Tomo XVII, número del mes de Junio de 1789, pág. 293.—Tomo XVIII, número de Diciembre, pág. 533.—Tomo XIX, número de Febrero de 1790, pág. 307, y tomo XX, número de Junio, pág. 278.)

Sentado el principio de que el sembrar el trigo manchado con el polvo del tizon era contagioso, se aconsejó el encalamiento de los granos que hubieran de sembrarse. Tomando parte en el asunto el Sr. Valle y Gimenez, correspondiente del jardin Botánico, hizo relacion anatómica del trigo en una extensa carta, deduciendo que el tizon no nace como se cree, sino que es una quemadura de los granos, un verdadero carbon, que ni puede trasmitirse á las nuevas plantas, ni ménos perjudicarlas, por lo mismo que las sustancias componentes del carbon, léjos de ser perjudiciales á la tierra, son beneficiosas. Abundando en estas doctrinas, explica las causas productoras, ya como las comprenden los químicos, ya los labradores prácticos, quienes, dice, han observado que el tizon aparece en los granos donde se refleja el sol con más fuerza. El promovedor de la cuestion insiste en su idea del contagio ó trasmision, y por último el Sr. Pascual y Rico atribuye la causa al destemple de la atmósfera, á las nieblas flojas y soles picantes, recomendando que para la siembra se escoja en la era el grano más robusto ó crecido.

CARTAS SOBRE VARIOS PUNTOS DE VETERINARIA, ó sea sobre la digestion é indigestion en los animales.—Por D. Agustin Pascual (padre). —1216—

(*Semanario de Agricultura*, dirigido á los párrocos, 1807.—Tomo XXI, páginas 81, 121, 297, 313 y 329.—Tomo XXII, páginas 9, 22, 289, 315, 334, 344, 360 y 369.)

Esta larga é interesante serie de artículos forma cuatro extensas cartas. La primera versa sobre el uso del salvado, no tan digestible, nutritivo y saludable, á juicio del autor, como generalmente se cree, y despues de expresar las razones en que se funda, explica cómo de cada uno de los puntos de la masa del animal se desprenden á cada instante sutilísimas porciones, que van conduciéndose á las vias urinarias y otros órganos para desprenderse del cuerpo. La segunda trata del conducto alimenticio, de la masticacion y de la virtud antiséptica del jugo gástrico, explicándose los fenómenos

que durante la digestion se observan. La tercera se refiere á la indigestion, y se desciende á manifestar las causas que la producen, y sus señales en el primero y segundo período: como medio curativo se aconseja administrar un cocimiento tibio compuesto de dos puñados de cogollos de ajenjos cocidos en cinco libras de buen vino. La cuarta trata de la dispepsia ó indigestion, dimanada de la alteracion ó escasez del jugo gástrico, haciéndose una explicacion semejante á la de la carta precedente.

CARTILLA RÚSTICA, en la cual se describe el método seguro y fácil para destruir la negrura ú hollin de los olivos.—Por el profesor de Botánica de Barcelona Don Juan Francisco Bahí, Médico honorario de Cámara de S. M.—Barcelona, 1.° de Enero de 1817. —1217—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1817.—Tomo IV, páginas 1 á 12 y 49.)

Ya en el tomo III de estas Memorias, correspondiente al año de 1816, habia publicado el Sr. Bahí varios artículos sobre la negrura ú hollin de los olivos; pero habiéndose generalizado más esta enfermedad, recibió encargo de la Real Junta de Comercio de Cataluña para escribir y publicar una sucinta cartilla, y ésta es la que aquí se inserta en catalan y castellano: de ella se distribuyeron grátis 4,500 ejemplares entre los labradores.

Sostiene los mismos principios que ántes ha sustentado, es decir, atribuye la negrura á las picaduras de millones de insectos que en los calorosos meses de verano están esparcidos por las hojas y ramas tiernas, y extraen el jugo nutritivo del arbol, el cual, mezclado con los excrementos ó baba, se vuelve de color negro y cubre las ramas y hojas sin dejarlas traspirar. Aconseja que se poden los olivos con brío, dejando sólo las principales ramas; que éstas se limpien esmeradamente, y que las hojas y las ramas cortadas, así como lo que caiga de la limpia (que puede recogerse en mantas ó sábanas) se queme con el más exquisito cuidado.

CASA DE LABRANZA; de su construccion y dependencias que en ella son convenientes. —1218—

(*Cultivador (el)*, 1849.—Tomo II, pág. 90.)

Enuméranse los principales defectos de que adolecen estas construcciones, los males que acarrean á las personas, y las pérdidas materiales que ocasionan, extrañando que construyéndose mayor número de casas de labranza que palacios y edificios suntuosos, no se haya procurado la arquitectura agrícola los conocimientos necesarios para sacar hábiles maestros. La descripcion se ilustra con un grabado, en cuyo primer cuerpo se coloca el zaguan, la oficina de contabilidad, dormitorio, lechería, depósito de quesos, sala de comunicacion, cocina, despensa, amasador y horno y comedor. En otro cuerpo, que es de grandes dimensiones, y cuya mayor superficie ocupa un gran patio que en su centro tiene un depósito de agua, un abrevadero y pila para lavar las verduras y raíces carnosas, se colocan en tres alas ó crujías el lagar, la bodega, depósito ó almacen de aceite, molino, sótanos, gallinero, estercolero, comun, pajar, depósito de forrajes, cobertizo para carros, depósito de leña, útiles de labranza, aparejos, cuadras para ganado de cerda, mular, lanar, vacuno, de leche y de labranza, y dormitorios para los mozos.

CASA-MODELO DE AGRICULTURA de la provincia de Guipúzcoa, situada en la ciudad de Tolosa.—Por D. Joaquin Francisco Campuzano. —1219—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 52.)

Es una ligera narracion tomada de *El Eco de la Ganadería*, en que se manifiesta la extension del campo, su division y cultivos, ganados que se alimentan é instrumentos que se usan. De las 27 yugadas que comprende la finca, 22 ½ son de tierras labrantías, 2 de prado natural y ribazos, 1½ de huertas, y una ocupan los caminos, patios y edificios. Las 22½ yugadas están sujetas á una rotacion ó alternativa de cosechas de seis años: cultívase la remolacha, zanahoria, patata, nabo, maíz, sorgo azucarado de la China, cereales y forrajes. Como el principal objeto de la Granja es mejorar la ganadería del país, hay, á pesar de su corta extension, 13 vacas suizas, normandas, inglesas y guipuzcoanas, con sus correspondientes sementales, bueyes de labor, 27 cerdos y diversas aves de corral. Está al frente del establecimiento el aprovechado jóven D. Jorge de Sagastume, quien la dirige desde que se fundó en 1855: esta circunstancia de estabilidad permite que se lleve á cabo un plan fijo y racionado, que no podria tener efecto con la concurrencia de diversas voluntades y frecuentes innovaciones, que destruyen en un momento los progresos de muchos años.

CASTAÑAS DE INDIAS: de su empleo para la alimentacion de los ganados.—Por

Mr. de Malglaire, hacendado cerca de Nancy, en Francia. —1220—

(*Agricultor español*, 1851.—Páginas 210 y 211.)

Es una ligera noticia en bien de los labradores y ganaderos, fruto de la experiencia de veinte años. Observó dicho hacendado que las vacas que transitaban por una calle de castaños, se detenian siempre á comer con singular aficion el fruto caido, y que cuando esto sucedia producian una leche muy superior. Resolvió alimentarlas decididamente con las castañas de Indias, y desde entónces dice que nunca, en ninguna época del año carece de exquisita leche y manteca. Aconseja, sin embargo, que se emplee este alimento con prevision, y no sólo estimula á los labradores á que fomenten la plantacion de castaños por tal circunstancia, sino por el excelente abono que constituyen sus hojas.

CASTAÑAS DE INDIAS: de su preparacion y empleo en la alimentacion de los ganados. —1221—

(*Semanario económico*, 1786.—Tomo II, pág. 182.)

Probablemente es traduccion del frances. El autor tiene por una vulgaridad el que se crea que el castaño de Indias sólo sirve para hacer de su madera aros y cercos. Su fruto sirve para alimentar los ganados: la dificultad sólo consiste en saberle preparar convenientemente. Al efecto propone que en una caldera llena de agua se echen las castañas y se las deje en remojo por unos dias: ablandándose se hinchan y desaparece en parte el amargor: repetida esta operacion cuatro ó cinco veces, es decir, renovando el agua, las castañas se ponen enteramente dulces, y molidas y reducidas á pasta, se pueden dar á las aves y á los cerdos para el engorde. El traductor, apoyando esta doctrina, refiere que una cosa semejante se practica en Valencia y en Andalucía para hacer comestibles los altramuces, que tambien son amargos por naturaleza.

CASTAÑO; de su utilidad y cultivo.—1222—

(*Cultivador (el)*, 1849.—Tomo II, pág. 78.)

Se considera el castaño de suma importancia para la Agricultura y para la economía rural, no sólo por los abundantes frutos que produce de grande utilidad para la subsistencia del hombre y de muchos animales, sino por las maderas con que enriquece la carpintería. El arte de la pipería es el que se cree que saca mayores provechos, supuesto que no hay otro arbol que se preste mejor á la construccion de los toneles en que se envasan los vinos. Críase espontáneo en algunas comarcas de Europa: se ha cultivado desde remotos tiempos en nuestras provincias, y áun se hallan vestigios de aquellos bosques de antiguos castaños, á cuya sombra entonaban los druidas sus sagrados himnos. Sorprende tanto su larga duracion como el diámetro que adquiere: uno hay en el monte Etna, á poca distancia de la ciudad de Así, que tiene 150 piés de circunferencia: en su tronco hueco se ha construido una habitacion en que se alberga un pastor con todo su rebaño. Si se trata de obtener fruto, dícese que conviene clima templado y exposicion abrigada: si de utilizarle para la cubería, los puntos elevados y frios: es útil multiplicarle por semilla, pero haciendo la siembra de almáciga y el trasplante á los cuatro ó cinco años; algunos aconsejan hacerle al año. Háblase despues de la preparacion del terreno, del modo de hacer el trasplante, y demas cuidados que exige.

CASTAS DE TRIGO (sobre las).—Por D. Simon de Rojas Clemente. —1223—

(*Agricultura general* de G. A. de Herrera.—Adiciones á la edicion de 1818 y 19.—Tomo I, páginas 70 á 90.)

Son trabajos preparatorios de la *Céres Hispánica*, que en union de otros contemporáneos se proponia imprimir al año siguiente del en que publicaba estos apuntes: tan interesantes son para el botánico como para el agrónomo. Cita y describe los caractéres de veinte especies de trigo, agrupándolas en tres secciones. Constituyen la primera la pequeña escanda ó escaña menor lampiña, la pequeña escaña vellosa, escaña melliza ó de dos carreras, escaña mazorral, escanda lampiña ó escaña grande ó mayor, escanda vellosa ó escaña mayor peluda, y escanda mocha. La segunda comprende el chamorro comun y el velloso, el candeal y los redondillos lampiños y vellosos, el fanfarron lampiño, el chapado lampiño y el velloso, el moruno lampiño y fanfarron velloso, colocando simplemente en la tercera el trigo de Polonia ó polaco, llamado de Bona en las Baleares.

CASTRACION DE LAS VACAS DE LECHE. —Informe dado sobre dos operaciones de esta naturaleza hechas en Brognon (canton de Signi-le-Petit); por Mr. Charlier, médico veterinario en Reims, y propagador en Francia de este descubrimiento: traducido y aumentado con observaciones de experiencias hechas por D. Luis Bus-

tamante y Basoco, vecino de Santa Cruz de Iguña, delegado del ramo de la cría caballar en la provincia de Santander y vocal de la Junta general de Agricultura en 1849. —1224—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, etc., 1849.—Tomo VIII, páginas 401 á 407.)

Referida la manera casual como un viajero americano averiguó, en 1832, que la excelente leche de vaca que le habia servido un colono procedia de haber castrado sus vacas, se explica la introduccion de esta novedad en Inglaterra, cuya enseñanza figura en los programas de las escuelas rurales, y el triunfo conseguido en Francia por Mr. Charlier despues de infinitas contrariedades y sacrificios, hasta que el informe de la Academia de Reims, en 1849, vino á hacer justicia á sus experimentos y observaciones acerca de las ventajas de la castracion y del modo de practicarla. Habiendo tenido noticia del procedimiento el Sr. Bustamante, le hizo ensayar bajo su direccion en 1845: el éxito, aunque intentado en reses de malas condiciones, fué favorable, y convencido de que puede ser de gran utilidad para la industria rural, reproduce el antedicho informe de 1849, y estimula á que se hagan otras pruebas, explicando la manera de sujetar la vaca y de ejecutar la operacion.

CASTRACION DEL CABALLO ESPAÑOL.—Por D. José de Prados y Guillen y D. Nicolas Casas. —1225—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo VI, páginas 518, 550, 564, 582 y 645.)

El Sr. Guillen, en los dos primeros artículos, fechados en Córdoba el 5 de Agosto del año actual de 1861, se propone examinar si la castracion del caballo es ó no un medio principal de mejorar la especie. La admite como conveniente para la curacion de ciertas enfermedades, como la hernia inguinal crónica, el escirro y otras; la disculpa en otros países donde los caballos son naturalmente indómitos, pero la considera muy perniciosa en tésis general, porque aunque en apariencia mejore los caballos, los hace perder mucho para el servicio, transformándoles en tímidos, cobardes, espantadizos y de ménos vida. Tambien se declara opuesto á que se destinen á sementales potros de dos años, supuesto que hasta que cumplen cuatro ó seis no es posible conocer sus cualidades. El Sr. Casas, que ya habia medido la fuerza de sus razones en este asunto con Don Francisco Balza, segun la serie de artículos publicada con anterioridad en este mismo periódico, con el epígrafe de el «Caballo capon», salió tambien esta vez á defender sus opiniones favorables á la castracion, asegurando que sí, y mil veces sí, es un medio principal para mejorar las castas, y muy acertada la eleccion de sementales cuando los potros sólo tienen de dos á tres años. Habla como por incidencia del estado en que se encuentra en España la industria agrícola y pecuaria, haciendo algunas inculpaciones al Gobierno. Es, á nuestro juicio, tanto más apreciable la independiente franqueza del articulista al emitir su opinion sobre estos ramos, cuanto que tiene ademas dos ocasiones propicias para emitirla y hacerla valer, con motivo de sus cargos oficiales de director de la escuela central veterinaria, y de individuo del Real Consejo de Agricultura.

CATÁLOGO DE LAS PLANTAS que se encuentran espontánea y abundantemente en España y pueden servir para pasto de los ganados. — Por D. Antonio Sandalio de Arias. —1226—

(*Lecciones de Agricultura*, por dicho autor, 1816-1818.—Tomo II, pág. 321.)

Observamos que este catálogo es citado con frecuencia por los que se ocupan de libros de Agricultura, y no hacer mérito especial de él sería no concederle por nuestra parte toda la importancia que se le da y que indudablemente tiene. En la edicion primera de las *Lecciones* se halla en la pág. 321; en la segunda comienza en la 365. Se designan con separacion las plantas que son propias para el pasto de los bueyes, cabras, ovejas, caballos, asnos, mulas y cerdos. Computadas todas las especies y variedades que se comprenden, ascienden á poco más de dos mil, cuya circunstancia constituye por sí sola una especial recomendacion de este trabajo del reputado agrónomo Sr. Arias.

CAUSAS DE HELARSE LOS ÁRBOLES en los rigorosos inviernos, y medios que propone el Sr. Stromer, Profesor en la Universidad de Upsal, para preservarlos de este accidente. —1227—

(*Discursos mercuriales.*—Núm. 20, 21 de Julio de 1756, pág. 1057.)

Es opinion del autor que los árboles, especialmente aquellos que en otoño pierden sus hojas, chupan en el verano gran abundancia de agua, la cual se evaporiza despues, y que los vasos de los ramillos más tiernos, son más anchos y capaces que los del tronco. Los que conservan sus hojas en invierno, dice que se ven

más fácilmente asaltados por los frios, y de tales consideraciones deduce que ántes que llegue el invierno deben desnudarse los árboles, imitando la naturaleza en cuanto sea posible; es decir, no despojarles de las hojas de una sola vez, sino con parsimonia y con el cuidado de no arrancar los botoncitos.

CAUSAS DE LA DECADENCIA DE LA AGRICULTURA.—Por A. Neira.—1228—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1860 y 61.—Tomo XII, pág. 72.)

Es un artículo tomado del periódico *La Asociacion*, y un voto más en defensa de la urgente necesidad de crear asociaciones ó bancos agrícolas, pues se reconoce por causa primordial de la decadencia aludida, la escandalosa usura que en los pueblos se ejerce contra el pobre labrador, quien no conociendo que se le tiende una red bajo el atractivo de poner remedio á sus males, ve desaparecer en poco tiempo el elemento de su trabajo y la casa en que nació, sepultándose en una miseria sin esperanza, que contrasta con el enriquecimiento de sus insaciables protectores. El desvalido labrador podria observar que conoce la red, y que sin embargo se precipita en ella, porque carece de otro remedio; esto es lo que el articulista desea ardientemente que se le procure, promoviendo la creacion de dichas asociaciones mutuas combinadas con los Bancos, donde aquel halle amparo en sus riesgos y descanso seguro en las penalidades: donde se le auxilie á poca costa cuando la destructora mano de la tempestad y de los vendabales tronche y agoste sus árboles y semillas á tanta costa cultivados.

CAUSAS DE LA SEQUÍA y medios de precaverla con la conservacion y aumento del arbolado. —1229—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1800.—Tomo VIII, pág. 193.)

Es un extrato de las observaciones comunicadas á la Sociedad de Agricultura del Sena por Cadet de Vaux. Tratábase en Francia de enajenar ó destruir los montes de la nacion; y habiendo publicado dicho escritor sus observaciones sobre la disminucion progresiva de las aguas, se intimidaron tanto los hombres de juicio del cuerpo legislativo, que se abstuvieron de apoyar semejante providencia. La naturaleza, dice el autor, vistió al globo de bosques, cubriendo de árboles hasta las cumbres de los montes y propagándolos en toda especie de terrenos, porque de ellos pende la suerte de los vivientes en la tierra, en el mar y en el aire. La fecundidad de la tierra pende tambien de los árboles, pues son los únicos que mantienen la humedad del suelo, multiplicando las fuentes, los arroyos, las lagunas, los rios, y en una palabra, el agua, cuya evaporacion favorece la vegetacion y hace el aire saludable. Un bosque es un depósito de calor, en que se conserva no sólo el del sol, sino el que procede de la fermentacion de aquella capa de hoja é insectos que cubren el suelo, y del movimiento que excita la vegetacion de tantos séres organizados como en él viven.

Con la idea fija en que la disminucion progresiva de las aguas camina al mismo paso que la de los bosques, presenta otros ejemplos de lo que para él es un axioma, y aboga por que en los caminos, en las heredades, en los cementerios, en las cumbres y en todas partes que sea posible se plante arbolado.

La redaccion del *Semanario*, que cuando apareció este escrito se disponia á publicar una carta sobre montes y plantíos de un eclesiástico de Castilla (C. F. D. C.), abundando en sentimientos muy semejantes, la inserta á continuacion de dichas observaciones. En ella se cita con elogio la costumbre de un pueblo inmediato á Agreda: no se admite vecino que no plante un nogal en la dehesa; así se ha formado un bosque de nogales, con el cual cubria el pueblo sus contribuciones. En Narros, tres leguas de Soria, pertenecen á cada vecino los árboles que planta á las orillas de un arroyo: así obtiene cada cual la leña que necesita para el consumo de su casa.

CAUSAS QUE SE OPONEN Á LA IMPORTANCIA DE NUESTROS ACEITES.—Por D. Antonio María Calaff. —1230—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 373.)

Está tomado este artículo de la *Revista de Agricultura* del Instituto Agrícola Catalan, y se funda en un fenómeno observado por los labradores de aquel país, consistente en que cuanto más tiempo han estado las aceitunas en los olivares, menor es la cantidad de aceite que se obtiene. El articulista halla muy natural esto que se cree un fenómeno, pues si bien aumenta el líquido, no es en su mayor parte aceite, sino agua de vegetacion, que luégo se evapora. Con las olivas sucede lo que con otros muchos frutos, que maduran despues de separados del árbol. Por eso cree perjudicial la observancia de una máxima vulgar que en el país se profesa: *Qui cull la oliva ántes del Janer, deixa l' oli en l' oliver* (Quien coge la aceituna

ántes de Enero, deja el aceite en el olivo). Para lograr buen éxito y librar el fruto, así del hielo como de la voracidad de ciertos enemigos, opina el autor que se haga la recoleccion en Noviembre; que no sufra lesiones la aceituna; que se coloque en parajes frescos y ventilados, y que se muela lo más pronto posible. Lamenta el poco esmero que preside en la elaboracion del aceite, y que por tanto sea preferido el de otras naciones, siendo así que los extranjeros no hacen más que perfeccionar el producto de nuestro país. Estas consideraciones le movieron sin duda á poner por lema de su artículo las siguientes palabras: «Jamas las prácticas malas darán resultados buenos.»

CAZA.—Reseña Histórica de este ejercicio y sus progresos hasta el presente.—Por D. I. A. Bermejo. —1231—

(*Museo de las familias*, 1850.—Tomo VIII, pág. 98.)

Es, en efecto, una reseña histórica, de buenas formas literarias, como corresponde al carácter del periódico y al buen nombre de su apreciable autor. Se da noticia de los espectáculos que solian tener lugar en el pueblo romano, y de la nueva faz que aquel ejercicio tomó en la edad media, cuando se valian de los halcones, á cuyas aves de rapiña se dispensaban tales atenciones, que al que las hurtaba ó hacia daño solia costarle la vida. Dase noticia tambien de una caza de toros que el año de 1333 tuvo lugar en Roma, presentándose muchos caballeros con trajes simbólicos á combatir en honor de sus damas, y en cuyo sangriento espectáculo perecieron diez y ocho de ellos; por último se describe la caza tal como se practica en el dia con el auxilio de las armas de fuego y de los perros adiestrados al efecto. A la cabeza del artículo se estampa un grabado, copia de un cuadro de Alberto Durero, que representa una cazadora de la edad media llevando un halcon en la mano.

Otro artículo semejante, pero más moderno y no de ménos interes, reseñarémos á continuacion, pero prescindirémos de algunos otros que se limitan á la caza de fieras, porque felizmente no existen en nuestro país. A esta clase pertenecen unos episodios de caza de leones y panteras, que se inserta en el tomo XIX, pág. 115, del *Semanario pintoresco*, correspondiente al año de 1854, cuyos fragmentos parece que habian de formar parte de un libro que se proponia publicar Mr. Julio Gerard, célebre cazador de la Argelia.

CAZA.—Su orígen y su historia. —1232—

(*Gaceta de Madrid*, 1854.—Núm. 560, 14 de Julio.)

Este artículo se publicó primeramente en el periódico político *La España*. Los hombres, se dice en él, ya por inclinacion, ya por necesidad, y muchas veces por propia seguridad más que por conveniencia, han tenido que ser en todo tiempo enemigos de algunas clases de animales y hostilizarlos hasta darles muerte: esta persecucion es la que segun el articulista tiene el nombre de caza, cualquiera que sea el motivo que la promueva. Ligeramente refiere las costumbres de los egipcios, de los griegos y de los romanos: las de unos, por el culto y adoracion que rendian á las fieras que cazaban; las de otros, por los sangrientos espectáculos con que se divertian, atribuyendo el desarrollo de la aficion á la caza en España al tiempo de los godos, supuesto que fueron los que establecieron leyes de policía para regularizarla. Habla despues de la introduccion y educacion de las aves de rapiña, como el alcotan, alfaneque, borní, azor, neblí, sacre y gerifalte, cuya novedad dividió la caza en cetrería y montería; cita el libro que sobre lo primero escribió Lopez de Ayala, y el que sobre lo segundo escribió ó mandó escribir el rey D. Alfonso XI, y reseña, en fin, las cacerías del tiempo de D. Juan II y de D. Enrique IV hasta que la invencion de la pólvora produjo una completa revolucion.

CEBAMIENTO DE LAS AVES y su utilidad en las casas de campo. —1233—

(*Semanario pintoresco*, 1845. — Año y tomo X, página 296.)

La mayor parte es un artículo traducido de *El Cultivador*, periódico de París. Se aconseja que elegidos los pollos que hayan de cebarse, á las ocho ó diez semanas de su nacimiento, se coloquen cuatro en un tonel sin suelo, relleno de paja hasta la mitad, cubriéndolo con una red, y ésta con una estera para evitar la luz. El alimento debe componerse de una parte de harina de cebada y dos de leche recien ordeñada ó caliente, siendo preferible, sin embargo, emplear, en lugar de leche, manteca de puerco, pues aunque produce la carne de peor color, en cambio es más sabrosa. Conviene que el primer dia sólo coman media racion, y el segundo dos terceras partes de lo que haya de dárseles desde el tercer dia en adelante. A los diez y ocho dias se asegura que, observando este sistema, el pollo que ántes pesaba una libra, pesará tres. Refiérese el hecho de que en una posesion de 45 fanegas de tierra se mantuvieron doscientas gallinas, rindiendo en un año el producto de 3,650 reales, y aplicando este cálculo y otro

de que se hace mérito con respecto á Francia, se deduce que pudiendo mantenerse 1,200 gallinas en una finca de 300 fanegas, se obtendria con ellas la renta anual de 21,900 reales.

CEBAMIENTO DEL CERDO. —1234—

(*Agricultor español*, 1850 y 51.—Páginas 168 á 173.)

No se alude en este artículo al labrador que con los desperdicios de su hacienda alimenta y ceba un corto número de cerdos, sino al ganadero dueño de piaras enteras. En tal concepto se dice que el cebamiento descansa en la eleccion de la raza, en la edad del cerdo, en la estacion del año y en la preparacion de los alimentos: todos estos puntos se explican detenida y ordenadamente. Si bien se reconoce por el articulista que el cerdo de Siam, el chino y el anglo-chino, son los de las mejores razas para la ceba, dice que es tambien excelente la negra de piernas cortas de Extremadura, cuyos caractéres describe.

CEBAMIENTO DEL CERDO. —1235—

(*Cultivador* (*el*), 1850.—Tomo III, pág. 237.)

Importa mucho, se dice en este otro artículo, que los cerdos que se destinen al cebamiento reunan todas las cualidades que permitan desarrollar una gran masa de gordura, tales como la de tener buena salud, comer con apetito y no ser en extremo gruñones. Las sustancias alimenticias deben ser variadas y mezclarse con sal; la habitacion de buena temperatura (10° Reaumur), comedero limpio, y cama que se reponga al ménos cada semana. Con ánimo de que segun los países ó la manera de vivir las familias se puedan aprovechar para este objeto los desperdicios que ménos costosos sean, se explica el modo de lograr el cebamiento por medio de raíces y tubérculos, desechos de las fábricas de cerveza y aguardiente, suero y leche agria, heces de almidon, salvado, residuos de semillas oleosas, desperdicios de los mataderos, bellotas, legumbres y granos.

CEBAMIENTO DEL GANADO LANAR y principales razas inglesas. —1236—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo IV, páginas 228, 243 y 253.)

Las primeras palabras son las que sirven de epígrafe á esta serie de artículos, pero bien pronto se prescinde de ellas para tratar de la procedencia y cualidades distintivas de las razas *Dishley*, *South-down* y *New-Kent*.

Tres, se dice, son los métodos de cebamiento conocidos y seguidos en los países donde el ejercicio de esta industria es la base de la Agricultura: primero, el pasto en prados ó terrenos destinados al efecto; segundo, mantenimiento á pesebre con forrajes secos; tercero, método misto, empleando uno ú otro alternativa ó sucesivamente. El tiempo necesario para cebar un rebaño por el primero, opínase que depende de la abundancia y calidad de las yerbas; siendo buenas, pueden cebarlo en ocho ó diez semanas; debe darse á los animales el mayor descanso posible; conducirlos despacio para que no se fatiguen; hacer que beban á menudo, y que tengan abrigo en invierno y sombra en verano. La alfalfa y el trébol son las que hacen más pronto el engorde, pero dan un color amarillo á la grasa; el pipirigallo no ofrece este inconveniente.

El segundo método debe practicarse en invierno en los países frios, y en verano en los cálidos. Esquiladas las reses que se trate de cebar, se las encierra en el tinado ó establo, sin salir más que al mediodía lo puramente necesario para hacer la limpieza. Por mañana, tarde y noche se les debe dar alimento de buenos forrajes de grano ú otras sustancias nutritivas.

Para el tercero, se empieza por meter los carneros en los rastrojos, acabada que sea la cosecha, y continuando hasta el mes de Octubre; despues se les hace entrar en un campo de nabos, y recogiéndoles de noche, bien se les da avena con salvado, ó bien harina de cebada.

Háblase despues del apareamiento de esta clase de ganado para la mejor reproduccion; de como Bakewel, inteligente hacendado de Dishley, creó la famosa raza de este nombre; de las ventajas que tambien ofrece la más antigua conocida con el nombre de raza South-down, y por último, de cómo Ricardo Goord, que es el Bakewel de Kent, perfeccionó, á principios de este siglo, la antigua raza de dicho condado. Estas reses, de carne sumamente fina, dícese que no tienen el gusto á sebo, que es el defecto que se atribuye á las del condado de Leicester, ó sea á las de raza Dishley.

CENTENO QUE SE CULTIVA EN TAHAL, y puede interesar á la Agricultura, con algunas reflexiones acerca de las variedades vegetales y la necesidad de estudiarlas.—Por D. Simon de Rojas Clemente.—1237—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo XIX, páginas 241 y 265.)

Decidido partidario de los adelantamientos de la Agricultura, hace notar en los preliminares de su artículo que muchos se ocupan en escribir disertaciones y volúmenes sobre la

formacion del globo, edad relativa de las rocas, orígen neptúnico ó volcánico de ciertas sustancias, elementos de mil piedras estériles, etc., sin que apénas haya alguno que se dedique á ilustrar al labrador sobre el suelo que cultiva, lo cual es infinitamente más necesario y provechoso; mas no por eso da por perdido el tiempo que en aquellos estudios se emplea. La Botánica, añade, no puede demostrarse que sea una ciencia muy útil, sino por la utilidad de las plantas; nunca podrá valer tanto como cuando se reuna con la Agricultura en indisoluble y perpétua alianza, renunciando á la pretension de valer muchísimo sin salir de su ilusoria independencia y aislamiento. Despues de estos preliminares, y anunciando la publicacion de una obra que preparaba, se adelanta á dar noticias de dicho centeno, estableciendo la diferencia que le distingue del comun, por considerar que es una variedad cuyos caractéres y propiedades interesa conocer á los aficionados al progreso del cultivo.

CERCADOS VIVOS; de sus diversas clases, segun los terrenos en que hayan de establecerse. —1238—

(*Semanario de Agricultura y artes*, por D. M. C. Portocarrero, 1833.—Tomo II, pág. 305.)

Para cercar una tierra, orilla de un camino real ó de una travesía, se recomiendan árboles silvestres; para dividir una en várias porciones, árboles frutales; y para evitar la entrada de los ganados, plantas espinosas. A este fin, y despues de explicar extensamente los referidos métodos, se insertan dos listas de plantas, una de las no espinosas y otra de las que lo son. En la primera figuran el avellano, almendro, carpe, almez, aliso, acebo, boj, higuera, membrillero, mirto, moral, morera, nogal, olmo ó álamo negro, chopo, cinamomo, cirolero, encina, fresno, haya, romero, saúco, tamariz, tilo y vid: en la segunda, el acerolo, azufaifo, acacia, cedro, espino blanco, granado, níspero, grosella ó cepa de corinto, pita, tuna, rosal silvestre y zarzamora, advirtiéndose que pueden agregarse las enredaderas.

CERDOS; de su cría; época de la cubricion y del parto; precauciones que se requieren. —1239—

(*El Cultivador*, 1851.—Tomo IV, páginas 336 y 407.)

Para fijar la época en que debe hacerse la cubricion, se advierte que ha de tenerse en cuenta el estado del verraco y de la cerda. No conviene hacerla el mismo dia en que ésta entre en celo: retiene con más facilidad pasados unos dias. Las cerdas que pasan de año y medio pueden parir tres veces al año; pero como no es fácil que den de mamar á la lechigada, es mejor que paran dos veces. Suele ocurrir el parto entre los ciento nueve á los ciento veinte y tres dias de la union; por eso no carece de fundamento el dicho vulgar de que sobreviene á los tres meses, tres semanas y tres dias. No es raro, se añade, ver algunas cerdas, sobre todo jóvenes y primerizas, que matan la lechigada y se la van comiendo conforme nacen los lechoncillos; para evitarlo, conviene frotar la cría con un cocimiento de coloquintidas ú otra sustancia amarga. Se hacen otras advertencias conducentes al auxilio de las cerdas en los partos trabajosos, y á los cuidados que requieren despues.

En la pág. 407 se inserta otro extenso artículo en que se trata del modo de mantener, criar y cebar los cerdos adultos.

CERDOS; de sus diversas enfermedades. —1240—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1849.—Tomo V, páginas 493 y 509.)

Aludiendo el autor anónimo á otro artículo que en el mismo periódico publicó sobre Agricultura, dice que al definir esta palabra hizo presente que la Agricultura era una ciencia y arte que enseña á criar, multiplicar y conservar las plantas y animales útiles al hombre; que, por lo tanto, todo labrador que se precie del nombre de tal, debe conocer esta ciencia, y que de aquí nace el que todos los escritores de las cosas del campo se ocupen de las enfermedades de los ganados útiles, y el que el Gobierno, al fundar el Real Colegio de veterinaria de Madrid, hiciera que sus profesores escribiesen tratados especiales acerca de esta materia.

Aceptando el órden de Rozier, divide las enfermedades de los cerdos en dos grupos: en internas y externas: constituyen el primero la fiebre, papera ó muermo, lepra, equinencia, peripneumonía, ictericia, sarampion, letargo, bacera, cursos; cólicos ó torozones, hernaturia y rabia: constituyen el segundo los catarros, úlceras en los ojos, úlceras, carbuncos, tumores en las quijadas, asquerosidad en la piel, sarna, piojos, fractura y puntura.

CERDOS, ABEJAS, AVES DE CORRAL, PALOMOS.—Tratado especial traducido por D. Augusto de Búrgos. —1241—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2327 á 2368.—Tratado núm. 74.)

La seccion primera, relativa á los cerdos, trata del orígen, propagacion, destete de los le-

chones, cría y cebamiento de aquella clase de ganado: la segunda, referente á las abejas, de su género de vida, sitios más convenientes para los colmenares, y construccion de éstos: la tercera, concerniente á las aves de corral, de las circunstancias del gallinero, del gallo y de la gallina, fecundidad de éstas, de la cría de los polluelos, de la conservacion de los huevos y de las plumas, del pavo, de la pintada, del faisan, del ganso, del pato y de los palomos.

CERRAMIENTOS.—De sus ventajas y de la manera de generalizarlos. —1242—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1801.—Tomo x, pág. 401.)

Se transcribe lo esencial de varios informes que sobre tan importante materia reunió la Junta de Agricultura establecida en Lóndres, por consecuencia de haberse dirigido un interrogatorio á los distritos rurales. Todos están contestes en los grandes beneficios que reportan los cerramientos; la vigilancia es más fácil, la seguridad incomparablemente mayor, y la valía de las tierras se multiplica. Por eso, y recomendando el sistema, se propone que se lleve adelante hasta con rigor, sin consentir que los labradores ilustrados que los quieren se sujeten al capricho de los que por ignorancia ú otra causa estén á mal con sus intereses y con los de la Agricultura en general.

CERRAMIENTOS EN GENERAL (de los), y del cultivo de patatas en el parapeto de los de tierra. —1243—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 30.)

Enumerando los inconvenientes que se suponen á los cerramientos, se dice, en nombre de los enemigos de ellos, que la sombra del seto ó de la cerca mantiene la humedad y hace que sean más duraderas las nieblas, que quita una porcion de terreno al cultivo, y que con los setos vivos pierde jugo la tierra, porque los árboles y arbustos que los forman se lo chupan; mas se refutan despues tales razonamientos diciendo que esta pérdida es insensible; que la mayor humedad se evita no dando mucha altura al parapeto; que de los setos vivos se obtienen hojas y fruto, y que con los cerramientos, en fin, se preservan las cosechas del daño de los ganados ajenos; se proporciona pastos á los propios sin necesidad de pastor; evitan en uno y otro caso disputas y desagrados; fijan el límite de la posesion; impiden usurpaciones, ahorran pleitos, y hasta cierto punto resguardan á las plantas de los vientos fuertes.

CERVEZA.—De sus propiedades y de la fabricacion. —1244—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo III, pág. 212.)

La cerveza es una decoccion de cebada puesta, luégo que ha fermentado, en combinacion con el principio amargo y aromático del lúpulo ú hombrecillo, planta trepadora de hojas encontradas muy parecidas á la vid. Es bebida sana y nutritiva; preferible al vino para los niños y para personas delgadas ó endebles. Se conserva tanto más tiempo cuanto más fuerte es, pero debe consumirse en los tres ó cuatro meses siguientes á su preparacion. La cebada, como todas las especies de cereales, contiene poco principio azucarado: por eso, para ponerla en disposicion de que dé un licor dulce, susceptible de fermentar, es menester hacerla pasar por la fermentacion sacarina, cuyo efecto es convertir en azúcar el almidon que en abundancia contiene: se la hace ablandar é hincharse dentro del agua y se la extiende en capas delgadas sobre el piso de un granero, á la temperatura de catorce ó quince grados. A los diez ó quince dias adquiere el gérmen un largo igual al del grano, y se la seca á una temperatura de cincuenta grados. Descríbese el aparato que debe emplearse para desecarla, y todas las demas operaciones que requiere la fabricacion de dicha bebida.

CÍBOLO Ó BISONTE. — De sus ventajas comparado con el buey comun.—1245—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1802.—Tomo XI, pág. 237.)

El cíbolo ó bisonte es una especie de buey jiboso, que se encuentra en Africa, en Asia y en el norte de América, donde los salvajes le dan el nombre de *mut hususa*; tiene la jiba en la cruz, su carne es de excelente gusto, corre con velocidad, es más despierto que nuestros bueyes, y tiene sobre ellos otras diversas ventajas. Se aboga, en su consecuencia, por que se haga lo posible para connaturalizarle en España.

CIENCIA (LA) Y LA PRÁCTICA DE LA AGRICULTURA.—Por D. José de Hidalgo Tablada. —1246—

(*Agricultura española*, 1858-1861.—Tomo I, páginas 49, 84, 113, 177, 241 y 297.—Tomo IV, páginas 403, 469, 498, 543...)

Es una serie de artículos comenzada hace tres años, suspendida despues, y reanudada recientemente, sin que, al parecer, haya terminado en los momentos que escribimos.

Conviene el Sr. Tablada en que la ciencia agraria, siguiendo el movimiento universal que en todas las demas se advierte, ha progresado con rapidez en este siglo, pero da un saludable aviso á los labradores, y es, que no se dejen seducir por las nuevas invenciones y descubrimientos, cuya aparicion se anuncia pomposamente, exagerando su utilidad. Por via de ejemplo trasmite un artículo del periódico titulado *Ambos Continentes*, en el cual se presenta la aplicacion del arado de vapor como un adelanto que se debe aceptar ciegamente. Hace notar, no sólo las dificultades que hay para que sea ventajoso en España, sino para otros países ménos accidentados aún; y emprendiendo una tarea semejante respecto á cuanto se ha dicho sobre la influencia de las aguas de lluvia en la vegetacion, se propone examinar en el curso de sus escritos este problema, que no considera acertadamente resuelto.

A propósito de estas materias, conviene advertir que D. Genaro Morquecho y Palma, colaborador tambien, como el Sr. Tablada, de la *Agricultura española*, publicó en el tomo II, pág. 298, otro artículo con el epígrafe *El cultivo por el vapor en Inglaterra.*—Tablada, despues de dos años de interrupcion en sus referidos artículos, ha comenzado á continuarlos el año actual de 1861, ó sea en el tomo IV, página 403 y sucesivas, hasta la 545, que corresponde al número 35 del mes de Agosto, llegando ya al artículo XIV.—En esta segunda época conserva el epígrafe general que usó en la primera, pero agrega otro especial, que dice de este modo: *Los manchones de los cortijos de Andalucía y su aprovechamiento.*

CLAVEL Ó CLAVELLINA.—Métodos más convenientes para su multiplicacion. —1247—

(*Cultivador (el)*, 1848.—Tomo I, pág. 44.—*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo IV, pág. 288.)

Encarécese su belleza, explicando lo que simbolizan y su celebridad histórica, así por figurar en la mitología, como por haber servido de recreo al gran Condé durante su cautiverio en el castillo de Vincennes. Mucha mezcla de colores dícese que se advierte en los claveles, pero que nunca se ha visto uno que presente decididamente el azul verdadero. Con la multiplicacion por semilla no se cree que se perpetúan bien sus variedades: se habla, por lo tanto, con más latitud, de la multiplicacion por acodo y estaca, así como de la preparacion del suelo y detalles del cultivo.

En el artículo sobre igual materia que inserta dicha *Revista de Agricultura*, se atribuye al clavel orígen berberisco, citándose una variedad que há poco se celebró mucho en Flándes. Respecto de su multiplicacion, el articulista se expresa en el mismo sentido, recomendando la siembra en Abril, y no en otoño: explica tambien la tierra más conveniente para las clavellinas, é indica, por último, las enfermedades é insectos más perjudiciales á estas plantas.

CLAVELLINAS Y CLAVELES.—Por D. José Antonio Nouvillas, de Castelló de Ampurias. —1248—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo IV pág. 333.)

Inspiró al autor la idea de escribir sobre este punto la lectura del tratado que sobre el cultivo del clavel publicó dicha Revista, y cuyo escrito acabamos de reseñar. Dice el Señor Nouvillas, con referencia á Cavanilles, que el clavel es indígena de España; que no solamente en aquellas provincias, sino en las demas cordilleras del Pirineo, en sus ramificaciones y montañas bajas, se ve que espontáneamente nacen y se crian clavellinas silvestres con suma variedad de caractéres, y de cuyo estado natural, la inteligencia del hombre le ha trasformado en otra naturaleza facticia. Se extiende á hablar despues del cultivo y multiplicacion, refiriendo que há más de dos siglos que Gregorio de los Rios (en su *Agricultura de jardines*, año de 1604, pág. 4) habló de las diferentes clases que entónces se conocian, diciendo así: «Claveles, haylos de muchas maneras; colorados finos, encarnados, blancos, rajados, reventones é imperiales; todos se ponen de cogollo, de simiente no; pues sale una clavellina de cinco hojas, y por esta razon, forzosamente se han de poner de cogollo, para que salgan como el clavel.»

COCOTERO.—De su orígen, plantacion y aprovechamientos de su fruto y madera. —Por D. Lorenzo de Allo. —1249—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 181.)

El cocotero, llamado por algunos el *rey de los árboles*, tiene infinitos y muy útiles aprovechamientos; muchos de ellos se indican en este apreciable artículo. Aunque indígena de la zona tórrida, cree el Sr. Allo que es susceptible de aclimatarse en las templadas, como el dátil ó el naranjo: crece indistintamente en toda clase de tierras, y se siembra en cualquier tiempo. A los cuatro años comienza á dar fruto, pero no está en completa produccion hasta los ocho. Es árbol de larga vida, si bien afir-

man algunos que no pasa de un siglo: cada racimo tiene de doce á catorce cocos. Refiérese que la perspectiva que presentan los cocales es bellísima, y sumamente agradable disfrutar en el estío la frescura de que parecen circundados; pueden ó deben sembrarse en el centro de los plantíos para resguardarlos del sol ó de los vientos.—De la sustancia nutritiva del coco se hacen hojaldres, tortas, sagú, pudines, dulces, azúcar, licor, etc.; las raspaduras de la corteza ó nuez misma, estando tierna, se mezcla con arroz: por expresion, se saca una especie de leche: la madera del tronco es dura, filamentosa y veteada; admite pulimento como el ébano, y sirve para marcos, bastones, muebles pequeños y chapas; en Ceilan hasta se hacen barcas con ella.

COCHINILLA.—Antigua cosecha en España: nuevos esfuerzos para su propagacion. —1250—

(*Gaceta de Madrid* del 9 de Abril y 6 de Setiembre de 1825, y 2 de Noviembre de 1826.)

El artículo inserto en el número correspondiente al 6 de Setiembre de 1825, es el que ofrece mayor interes; los tres se refieren en la esencia á dar cuenta del establecimiento que por Real órden de 15 de Junio de 1824 se creó en Málaga, confiando la direccion á D. José Martinez Torres. Coincidió con esta medida la publicacion de una instruccion sobre la cría de la cochinilla, escrita por D. José Presas. Indicada primero la diversidad de frutos de que los peninsulares somos deudores á la América y á las Indias, y la conveniencia de perseverar en la connaturalizacion de las preciosas plantas á que se prestan admirablemente las circunstancias de nuestro suelo y clima, se explica que la cría de la cochinilla no es nueva en España; tal cosecha se hacia ya de ella en 1540, que el cabildo de Sevilla solicitó se le contribuyese con el diezmo de la que se recolectaba en la orilla izquierda del Guadalquivir; mas, efecto de la mayor baratura con que llegó á obtenerse la de América, decayó completamente.

En 1820 se trasladó desde Veracruz á Cádiz la que en parte se puso á disposicion de dicho Torres. En Setiembre de 1824 dió principio á sus ensayos, y en poco tiempo obtuvo 2,000 crías de los 400 insectos que se le entregaron. Dase noticia, ademas, de los nopales y cochinilla que se distribuyeron á diferentes provincias y hacendados; de la grandísima importancia que tiene para el comercio y la industria la propagacion de tan precioso insecto, y de los premios ofrecidos por el consulado de Málaga, como protector de aquel establecimiento, para los labradores que más se distinguieran por su esmero é inteligencia en esta cría.

COCHINILLA.—Cría, cosecha y demas operaciones que exige. —1251—

(*Semanario de Agricultura y artes*, de D. M. C. Portocarrero, 1829.—Tomo I, pág. 13.)

El articulista se concreta á hablar de la cochinilla fina y ordinaria; cita los países en que más abunda, y dice que habita y vive en las variedades del cacto opuncla y del cochinilífero, plantas bastante conocidas en el mediodía de España. Añade que el cacto ó los nopales se reproducen ó multiplican por estacas, á cuyo fin desde Noviembre á Marzo deben cortarse las palas enteras, y despues de oreadas, introducirlas en tierra como hasta la mitad de su parte inferior. Explica los cuidados que tanto al nopal como al insecto consagran los cultivadores del Nuevo Mundo hasta obtener la materia colorante, objeto de esta industria.

COCHINILLA.—Cría y cosecha; enemigos que la perjudican y modo de secar el insecto. —1252—

(*Semanario pintoresco*, 1837.—Tomo II, pág. 170.)

Se colocan al frente del artículo unos grabados que representan en gran tamaño la cochinilla de nopal, macho y hembra.

De cincuenta especies que se conocen, y cuya mayor parte habitan en las regiones cálidas de Europa, penetrando en los invernáculos, que infestan, la fina de nopal ó higuera chumba y la silvestre son las que dan el precioso color de grana tan estimado para tintes y pinturas. Se describen sus caractéres, advirtiéndose que lo que vulgarmente se llama sembrar la cochinilla, no es otra cosa que poner las hembras, dispuestas á aovar, sobre los nopales propios para la nutricion de sus hijuelos, de modo que, apénas nazcan, puedan desparramarse por la planta para fijarse en ella y crecer. Se explica la manera de practicarse en Méjico; la proporcion en que deben de colocarse las madres; los elementos é insectos que más les contrarian, y la manera, en fin, de extraer los insectos y de secarlos para su conservacion.

COCHINILLA.—De su cría en diversas provincias de España y modo de practicarla. —1253—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 181.)

Dícese que aunque ejercida esta industria en las costas de Andalucía, Valencia é islas Cana-

rias, convendria extenderla á Extremadura, Andalucía, Murcia, Valencia, y tal vez á Cataluña y Aragon. Dando las reglas más precisas para practicarla, refiérese que por regla general, donde quiera que se crie el cacto (tuna, higo chumbo ó nopal), tan comun en las provincias meridionales, puede decirse que allí se da la cochinilla, supuesto que de aquella planta se alimenta. El nopal ó tuna prevalece en los sitios áridos, casi sin cuidado ni abono: su reproduccion es por estacas. Córtanse las palas enteras, ó sea por la articulacion del tallo; se dejan orear al sol, y abriendo un surco recto, se entierra en él la pala ó penca por la articulacion hasta cerca de su mitad, continuando así con muy corto intervalo de penca á penca. Debe combinarse de manera que su jugo tenga cierta sazon nutritiva para que la corteza no resista á la débil boca del insecto: las pencas altas son más tiernas, al paso que las bajas se endurecen. Calculado el estado de la planta, y su disposicion para recibir y nutrir la semilla, se espera ó busca á ésta en estado de su reproduccion, lo cual se distingue á la simple vista ó por medio de un lente, pues aparece en el insecto una especie de pequeña liendre, que luégo se mueve y echa á andar, reemplazándole otro engendro.

Se dan, ademas, otras instrucciones sobre la manera de aplicar la semilla al nopal, enumerando todos los accidentes hasta su muerte, y lo concerniente á la limpia y conservacion para su empleo en la industria.

COCHINILLA.—De su cría y modo de conservarla hasta reducirla á grana.—Por D. José María de Aurrecoechea.—1254—

(*Amigo del país (el)*, 1846.—Tomo IV, pág. 173.)

A semejanza de los artículos precedentes, se describen en éste los caractéres del nopal, higuera ó tuna, que sirve de nutricion al insecto, explicándose tambien la plantacion, el modo de colocar la cochinilla y de matarla á su tiempo para reducirla á grana, con algunas indicaciones para reconocerla y deducir si está ó no viciada.

COCHINILLA.—Del cultivo del nopal para su cría.—Por D. José de Enriquez. —1255—

(*Gaceta de Madrid*, 1847.—Núm. 4695, 23 de Julio.)

El periódico oficial hace una honrosa mencion de dicho cultivador, y recomienda la lectura de sus observaciones por los progresos que ha hecho y los mayores que pueden esperarse de semejante industria en las costas de Andalucía, Valencia, Canarias y Alicante. A nuestro juicio, este artículo es el primero de una serie de ellos, porque su extension no corresponde á lo mucho que promete el principio. El autor, hablando del nopal, dice que es una planta crasa de país ó clima templado, que tiene la propiedad, como todas las de su especie, de vivir separada de la tierra y producir con facilidad cuando se introduce en ella y áun meramente con su contacto. Explica el sitio que más le conviene, lo mucho que importa reservarle de los aires, y las labores y estiércoles más adecuados. Allanado el terreno con suma igualdad, deben abrirse zanjas de palmo y medio de profundidad, tiradas á cordel, y á dos varas de distancia. Las pencas deben enterrarse hasta la mitad, mediando entre una y otra planta la distancia de tres palmos; no regarlas con frecuencia, y ménos si sobrevienen lluvias. Habla del córte para igualar las plantas y hacer que adquieran la forma de abanico; pero es de sentir, repetimos, que no sea un trabajo tan completo como sin duda se propuso hacerle el autor.

COCHINILLA.—Extracto de una Memoria escrita por Mr. Heudelot, sobre el cultivo del nopal y modo de obtener la grana. —1256—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, pág. 217.)

Es el fruto de las observaciones de dicho Mr. Heudelot durante los seis años de 1825 á 1831, en que era director de los cultivos de Richand-Tol, establecimiento frances del Senegal. Describiendo el insecto, dice que es del órden de los hemipteros, redondeado por la parte superior del cuerpo, la inferior ligeramente aplastada, y de un diámetro de dos á tres milímetros. Hecha la puesta, refiere que los huevos permanecen pegados en el vientre de la madre ó quedan suspendidos sobre el abdómen por un pequeño hilo que parece sustituye ó hace las veces de cordon umbilical. Trascurridos algunos dias de la puesta, la madre perece, y las larvas se manifiestan bajo la forma de pequeños gusanos lisos, que en un instante se dispersan sobre la planta. Hace tambien el autor algunas indicaciones sobre las especies de nopal que más convienen para la cría, y otras relativas á su plantacion, modo de descogollarles, y diversos cuidados que exigen; en qué ocasiones debe preferirse la cochinilla silvestre á la fina, y los enemigos que más la atacan, y por lo tanto, deben combatirse.

COCHINILLA—Particularidades de uno y otro sexo: sus especies, su cría, enemigos, recoleccion y preparacion para la industria. —1257—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, páginas 36 y 51.)

Segun la narracion de estos apreciables escritos, difieren notablemente el macho y la hembra en su estado de perfeccion: aquel es tan raquítico como activo, y tiene el aspecto de una mosca: la hembra, por el contrario, es tan gorda como torpe, y se asemeja á una cucaracha ó corredera. El macho entra en su completa pubertad á los treinta dias, época en que, haciendo uso de sus alas y revoloteando en derredor de la hembra, la fecunda y muere inmediatamente: en el mismo período llega tambien la hembra á su perfecto estado de pubertad: fecundada por el macho, empieza la gestacion, que dura otros treinta dias, concluidos los cuales, deposita sus huevecillos y perece. Se conocen sobre cincuenta especies de cochinilla, pero sólo la fina del nopal y la silvestre dan el admirable color de grana ó escarlata. Ambas especies medran en la hoja del nopal ó higuera chumba, y con menos éxito en la del campeche. Creíase ántes que el tal insecto era la semilla del nopal, y de aquí el decirse que la cochinilla se sembraba, mas es lo cierto que esta operacion se reduce á colocar las madres próximas ya á poner, en pencas á propósito, para que apénas hecha la cría puedan esparcirse los insectos, fijarse y mantenerse en ellas.

Les es muy perjudicial la lluvia; por eso suelen colocarse los nopales bajo cobertizos: tienen, ademas, por enemigos crueles, varios insectos, no siendo los ménos destructores las hormigas y los ratones.

La recoleccion debe hacerse en el momento en que se empieza á ver salir unas pequeñas larvas del seno de algunas de ellas, indicio que se presenta á los dos meses de hecha la postura y al mes de fecundadas las hembras. Se recoge pasando un cuchillo, que tenga embotado el córte, entre la epidérmis del nopal y las cochinillas que contiene, cuidando de no herir la planta ni los insectos. Debe matárseles el mismo dia ó el siguiente sumergiéndolos en agua hirviendo: secos al sol por espacio de ocho horas, pueden conservarse en botes más de un siglo sin que pierdan su propiedad.

COCHINILLA MISTECA.—Su descripcion, su cría y beneficio. —1258—

(*Gaceta de Madrid*, año de 1829.—Números 143 y 144, 6 y 8 de Octubre.)

Hecha la descripcion general de los cocos ó cochinilla que pertenecen al órden de los insectos hemipteros, y despues de referir que existen várias especies, como la de la India Oriental, que da la goma laca; la de China, que entra en la composicion de ciertas bujías; la que se cria en la coscoja, que da el quérmes, tintura carmesí de grande uso en Berbería y Levante, y la de Polonia, se concreta la descripcion á la cochinilla mejicana, llamada tambien *misteca* por el nombre del país que la produce. Oajaca es casi la única provincia de Méjico, y puede decirse del mundo, en que se cultiva. La primera operacion que allí se hace es limpiar bien el terreno y plantar los nopales en pequeños cuadros de 25 varas de lado: en ellos se tiran á cordel 15 líneas paralelas á uno de los vallados, y en cada línea se hacen 24 hoyuelos: cada estaca que se plante debe constar de dos ó tres pencas sin amontonar mucha tierra al pié: cuando la planta ha llegado á su estado perfecto, se *asemilla*, lo cual consiste en establecer en los nopales la colonia de insectos. A este tenor se siguen explicando las demas operaciones del cultivo ó cría de la cochinilla, enumerando los elementos y animales que más la perjudican, y los medios preservativos que se deben emplear.

CÓDIGO DE AGRICULTURA.—Por el caballero Sinclair Baronnet, consejero privado de S. M. Británica, fundador del Consejo de Agricultura, miembro de la Sociedad Real de Lóndres, etc. —1259—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1819.—Tomo VIII, pág. 59.)

No es más que el prospecto ó plan de la obra, pero se da razon de los muchos datos que para formarla se reunieron, acudiendo con interrogatorios á todas las localidades de Inglaterra y Escocia, con objeto de averiguar las verdaderas necesidades de la Agricultura: parece ser que estos trabajos llegaron á constituir ochenta volúmenes impresos. Los puntos capitales de la informacion pueden resumirse de este modo: 1.° Exámen de los objetos preliminares á que debe atender un cultivador, porque sin ellos no puede conducir con éxito un sistema cualquiera; tales como el clima, el terreno, las capas interiores, la elevacion, el aspecto, la posicion, el modo de poseer, ya en propiedad ó en arriendo, la renta, las cargas que gravan la hacienda, y la extension de la misma. 2.° Exámen de los medios de cultivo para asegurar el exito; capital, cuentas, arreglo de trabajos agrícolas, empleados en la hacienda, trabaja-

dores, ganado, herramientas, utensilios, edificios, facilidad de obtener agua, divisiones de los campos. 3.° Indicacion de los medios de mejorar el terreno, como reducir á labor la tierra inculta, cercar, desecar, abonar, etc. 4.° Explicacion de los diferentes métodos de ocupar el terreno. 5.° Observaciones generales sobre los medios de mejorar la Agricultura, ya difundiendo la enseñanza, removiendo los obstáculos ó dando proteccion y ayuda positiva.

CÓDIGO RURAL.—Necesidad de formarle: idea del proyectado recientemente en Francia, etc. —1260—

(*Agricultura española*, 1858 y 1860.—Año ó tomo I, pág. 139.—Año y tomo III, pág. 266.)

Es un artículo tomado del periódico político *El Diario Español*, en que se dice, para aplaudir la idea, que el Ministerio de Fomento se ocupaba entónces de redactar un código rural que comprendiese todo lo concerniente á la proteccion de la propiedad agrícola, al régimen y distribucion de las aguas, á la policía de la caza y pesca, etc. Con este motivo se da noticia de que el Senado frances, despues de ocuparse del asunto por espacio de cuatro años, acababa de terminar la tercera y última parte del proyecto, dividiéndole en cinco títulos, á saber: de los agentes de policía rural, de las medidas preventivas, de los procedimientos judiciales y de la caza y pesca, proponiéndose, ademas, en el libro tercero, modificaciones esenciales á las leyes y reglamentos vigentes.

Descendiendo á algun otro pormenor del proyecto frances, dícese que los guardas rurales quedarán divididos en brigadas; que en cada centro de poblacion habrá un agente de la autoridad, y que los prefectos nombrarán dichos guardas, prefiriendo los militares antiguos, etc., etc.

En el mismo periódico, tomo III, pág. 266, se vuelve á llamar la atencion hácia la necesidad de formar un código rural en España, y se inserta un comunicado, fechado en Lebrija el 2 de Diciembre de 1860, por D. Francisco María Hernando. Este comunicante se funda en un caso práctico que, á su juicio, conviene prever: tal es los perjuicios que se originan de convenir la siega ó recoleccion de aceituna en un precio dado, y á medio hacerla exigir más precio ó abandonarla. No tiene tanta razon el señor Hernando al lamentarse de que la guardia rural que existe carezca de un reglamento: desconoce, sin duda, el de 8 de Noviembre de 1849.

CÓDIGO RURAL DE FRANCIA.—Principios generales de la propiedad.—Policía rural. —1261—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III, páginas 556 y 568.)

La redaccion de dicho periódico hizo presentes, en la pág. 537, los horrorosos desastres que causa en la propiedad rústica la falta de buena organizacion en la guarda del campo cuando en el órden natural de las cuestiones sociales, despues de la seguridad de las personas, la de la propiedad es lo primero. Los rencores personales y hasta las pasiones políticas, dícese que se manifiestan allí por incendios de sementeras ó arbolados, por degüellos de reses, etc., etc., y como, correspondiendo á este humanitario llamamiento, hubiesen ciertas autoridades y corporaciones puesto mano á la tarea de organizar de algun modo este importante servicio, la citada redaccion juzgó oportuno traducir y publicar, por via de ilustracion, la parte que del Código frances se refiere á la policía rural.

Los primeros artículos que se insertan constituyen los principios generales sobre la propiedad; el territorio de la Francia en toda su extension es libre como las personas que lo habitan; la propiedad sólo puede estar grabada, respecto á particulares, con los censos y cargas no prohibidas por las leyes, y respecto al Estado, con las contribuciones públicas establecidas por el cuerpo legislativo y los sacrificios que exija el bien comun, prévia indemnizacion. Los propietarios pueden variar á su gusto el cultivo y la explotacion de sus tierras, conservar sus cosechas segun mejor les parezca, y disponer de todos sus productos, etc., compeler á su vecino al deslinde de sus propiedades contiguas, siendo los gastos por mitad; nadie puede llamarse propietario exclusivo de las aguas de los arroyos ni de los rios navegables, y todo propietario ribereño está autorizado por el derecho comun para hacer presas, con tal que no se desvie la corriente ni se entorpezca de un modo capaz de perjudicar al bien general.

Otros artículos tratan en particular de la propiedad rural. Los que cuidan animales de labor no pueden ser reducidos á prision, sino despues de haber puesto en seguridad los animales de su cargo; los animales, abonos y utensilios de labranza, es lo último de que se puede echar mano para el cobro de deudas: tampoco en iguales casos se pueden interrumpir los trabajos de las colmenas ni de los gusanos de seda.

Lo relativo á la policía rural, que allí se encuentra bajo la jurisdiccion de los prefectos (gobernadores), de los jueces de paz y oficiales municipales, y bajo la vigilancia de los guardias de campo y de la *gendarmería* (guardia civil), comprende 44 artículos.

COL, COLZA.—Su cultivo y utilidades.
—1262—

(*Cultivador* (*el*), 1849.—Tomo II, páginas 130 y 273.)

Adviértese que en España, como país de abundantes y exquisitos olivos, no tiene el aceite de la colza el valor que en las naciones del Norte, pero áun cuando no sea preferible para comer, es muy útil para las artes. La colza, se añade, es excelente para forrajes, no para el ganado caballar, sino para el vacuno, lanar y de cerda; tampoco para las provincias del Mediodía, á ménos que haya riego, sino para las del Norte, donde las lluvias son frecuentes, prestándose bien á la alternativa de cosechas. La conviene terreno fuerte y húmedo; se siembra en Junio ó Julio, y se trasplanta en Octubre. La perjudican las heladas y la ataca una especie de escarabajo que roe las hojas tiernas; por eso conviene acelerar el crecimiento por medio de los abonos.

En el segundo artículo, ó sea en el de la página 273, se trata de la col colza, como forraje verde y como abono, cuyo empleo está generalizado en Inglaterra, segun testimonio de Thaer, de quien se trascriben algunas palabras.

COLMENA.—Medio de conocer si es buena y robusta.
—1263—

(*Cultivador* (*el*), 1851.—Tomo IV, pág. 429.)

Se considera buena una colmena cuando llega á cuarenta mil individuos, y flaca ó débil cuando sólo tiene diez y ocho ó veinte mil; para averiguarlo se sienta la base ó cálculo de Reaumur, que, como es sabido, supone que en una libra entran cinco mil trescientos setenta y seis abejas, y con este dato fácilmente puede inferirse el número que hay en un enjambre. Segun otros observadores, basta para la averiguacion aplicar el oido: si se advierte un ruido sordo, la colmena está bien poblada; si agudo, lo está pobremente. Añádese que se conoce que es buena y jóven cuando levantándola se observa que su asiento está limpio y que la cera es blanca, siendo digno de advertir que los traficantes de mala fe suelen cortar la parte inferior de los panales de una colmena antigua, para que la repongan las abejas.

COLONIAS AGRÍCOLAS.—Dictámen de la Comision sobre el proyecto de ley para su establecimiento; 13 de Abril de 1855.
—1264—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1855.—Tomo XV, pág. 30.)

Es el dictámen de la mayoría de la comision del Congreso de los Diputados: se establecen en él algunas modificaciones al proyecto presentado por el Gobierno, pero carece de importancia, porque en la discusion se introdujeron várias reformas, que dieron por resultado la ley de 21 de Noviembre de dicho año 1855, vigente en la actualidad.

Es, sin embargo, digno de atencion el preámbulo que precede al articulado, porque, á nuestro juicio al ménos, se indican medidas de alta importancia, que por causas que ignoramos no forman parte de la ley ni del proyecto. Al formular éste, parece, segun el preámbulo, que se han transigido algunos puntos por consideraciones respetables, pero se refleja el temor fundado de que la ley de colonias, así concebida, no encierra elementos de provechosa aplicacion. La experiencia así lo va demostrando hasta el presente: á nuestro parecer, no está resuelto el problema; no se facilita, ántes bien se dificulta, la solucion con la ley desamortizadora, que era la esperanza de esta otra ley, y no hay que aguardar, por tanto, con tan débiles elementos, la ansiada repoblacion rural de la península.

COLONIAS AGRÍCOLAS.—Exámen de diferentes sistemas.—Por Don Eusebio Soler.
—1265—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1854-1855.—Tomo III, páginas 193-238.—Tomo IV, pág. 238.)

Haciéndose cargo de las ideas predominantes sobre colonias agrícolas, y áun de las doctrinas que sobre el particular se emitieron en las Juntas generales de Agricultura de 1849, no juzga conveniente para esto la accion directa del Gobierno, como no la quiere tampoco sobre las condiciones del trabajo del particular, ni sobre el desarrollo de la industria, ni sobre el crédito privado, ni sobre la propiedad, ni áun sobre la beneficencia pública, porque deduce que sería la institucion perenne del pauperismo y la embestida más violenta contra la libertad privada. No cree tampoco que haya entrado en el ánimo de los gobernantes la colonizacion militar, á semejanza de la que establecieron las legiones romanas en los campos de Iliria y de la Panonia, ó de la que allí plantearon más tarde los reyes de Hungría y los archiduques de Aus-

tria, lo cual fué un ensueño de los economistas financieros, que no consideran los grandes gastos ni la relajacion de la disciplina sin beneficio de la Agricultura. Respecto de la colonizacion penitenciaria, rara vez, dice, deja de tener maleado el corazon el hombre que recibe el anatema de los tribunales; sus hábitos de desmoralizacion y holganza no se corrigen con la pureza del cielo, ni la libertad del aire, ni la lozanía de las praderas.

Considera insuficientes estímulos, el que por leyes especiales se declare la exencion del impuesto territorial, la del tributo de sangre, disminucion de derechos en ventas y permutas, mancomunidad de pastos, concesion de títulos de Castilla y la autorizacion de públicas mancebías: todo lo espera más bien del desarrollo de los ferro-carriles, que crearán la necesidad de producir y la facilidad de trasportar, así como del desarrollo de los canales de riego y de las empresas de desecamiento.

Desistió el autor de continuar emitiendo sus ideas por estar conforme con el proyecto de ley que presentó el Gobierno á las Córtes en 30 de Octubre de 1854, y que se inserta en la pág. 238 del tomo III, así como se inserta en igual página del tomo IV la ley ya promulgada en 21 de Noviembre de 1855, reducidos á veintitres los treinta y cinco artículos del citado proyecto.

COLONIAS AGRÍCOLAS EN BÉLGICA.— Por F. Merás. —1266—

(*Semanario pintoresco*, 1839.—Tomo IV, pág. 380.)

Tiene por objeto este artículo, dar á conocer el orígen y bases de fundacion de las colonias agrícolas establecidas en Bélgica, por cuyo medio se pusieron en cultivo grandes terrenos que eran estériles, moralizando y proporcionando medios de subsistencia á muchos pobres, á ciertos penitenciados y niños expósitos.

La primera sociedad se formó en La-Haya, el año de 1818, con aprobacion del Gobierno, pero no bajo su direccion. Formábase el capital con suscriciones voluntarias, y á medida de la importancia de aquellas eran los privilegios de los asociados; por ejemplo, el derecho de colocar una ó más familias pobres. Con el capital reunido se adquirian y desmontaban terrenos; se daban al colonizador los medios de subsistir y de explotar la tierra, considerándolo todo como un préstamo, que solia reintegrarse á los diez y seis años, quedando al fin el colono convertido en propietario, sin más carga que la de pagar una renta proporcionada. Respecto de los expósitos, la Sociedad recibia un tanto durante diez y seis años, y los penitenciados eran simples jornaleros con crecidos salarios, hasta hacerse dignos de formar parte de la colonia.

COLONIAS AGRÍCOLAS EN ESPAÑA.— Por Cela y Andrade. —1267—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo VIII, páginas 272 y 367.)

Examina la cuestion bajo el punto de vista económico, opinando que la colonizacion debe ser obra del interes privado, el cual, si no la acomete, será porque realmente no es beneficiosa, y en este caso ni el Gobierno debe de emprenderla, ni de auxiliarla con intereses de consideracion. La emigracion de los labradores de algunas provincias, que á los partidarios de las colonias les sirve de fundamento para abogar por ellas, dice que es un efecto, y no una causa: que se alejan de sus pueblos y de sus campos porque la naturaleza les niega el favor de las lluvias, y que si allí se promoviesen las obras de riego, no habria necesidad de emplear otros medios para contener la despoblacion, ni para adelantar la Agricultura. Muy receloso de los fraudes entre los especuladores, en el caso de proteger la colonizacion, teme que se les dén terrenos cubiertos de arbolado, y que aprovechando éste, abandonen despues aquellos, por lo cual, nada escaso en conceder exenciones de cargas, quiere que al mismo tiempo se exijan garantías, hipotecando al ménos las tierras que se cedan.

COLONIAS RURALES.—Nuevo sistema establ cido en Holanda. —1268—

(*El Censor*, periódico político y literario, 1821.—Núm. 29, 17 Febrero, pág. 336.)

Este artículo es un extracto de la Memoria del general Vander Bosch, de la cual se dió conocimiento en el *Diario de Brusélas* del 9 de Enero de 1821; mas la redaccion de *El Censor* lo amplía con algunas observaciones relativas á España. Viene á decirse que una Sociedad de Beneficencia, compuesta de unos veinticuatro mil suscritores, con un fondo de cincuenta y dos sueldos de Holanda (veintidos reales y doce maravedis) por cada individuo, fundó, en 1818, en la provincia de Brenthe, hácia la Frigia, la colonia de Frederisk-Oord, la cual constaba, á fines de 1820, de mil quinientos individuos, ántes mendigos é indigentes, habiendo desmontado seiscientos arpens (trescientas veinte fanegas de á 600 estadales) de tierras ingratas, que se han convertido en suertes productivas. Cada colono cultiva sobre fanega y media, y segun su conducta y aplicacion, reci-

ben medallas de premio y van extinguiendo el capital que en tierras y efectos les confia la Sociedad hasta crearse un medio de vida independiente. Se indica el proyecto de inmediata realizacion entónces, para fundar otra colonia con destino á los individuos de mala conducta (colonia penitenciaria), y reconociendo el articulista la utilidad social de tales establecimientos, los considera mucho más realizables en España, por lo mismo que los terrenos baldíos que á estas empresas pueden aplicarse son ménos ingratos para el cultivo que los de cualquiera otro país.

Se ha hecho mérito en várias publicaciones posteriores, de la organizacion y progresos de estas colonias agrícolas ó rurales. En 1857 se ocupó de ello extensamente el *Diario de Barcelona*, y se reprodujo en la *Gaceta de Madrid* del 7 de Noviembre del mismo año.

COLONIZACION EN ESPAÑA Y SUS VENTAJAS.—Por D. Jerónimo Ferrer y Valls. —1269—

(*Cartas históricas*, 1846.—Carta 8.ª, pág. 127.)

Dicha carta guarda íntima relacion con la núm. 5, que se inserta en la pág. 83, y que lleva por epígrafe: «Necesidad y ventajas de la educacion agrónoma.» Ésta la cree el autor realmente necesaria, pero no de menor conveniencia la repoblacion y cultivo de tantos y tan excelentes terrenos como existen incultos en España. Antes de designarlos, examina el ejemplo de colonizacion que ofrecen otras naciones, á impulsos de la cual, han desarrollado su riqueza y moralizado las costumbres de los pueblos, y hace mérito de las cuatro grandes escuelas experimentales fundadas en Inglaterra por el célebre agrónomo John Sinclair, de la Institucion creada en Terrington por lady Bentick, de las grandes granjas agronómicas de Windsor, que tanto han contribuido al bienestar de la clase paupérrima, y de otros establecimientos de Escocia, cantones de Suiza, Prusia, Italia, Rusia y China. Respecto de España, deberia, en su concepto, continuarse la colonizacion pensada por D. Pedro de Olavide, y comenzada en el reinado de Cárlos III, utilizando los fértiles y pintorescos terrenos, áun despoblados, en Sierra Morena, montes de Toledo y provincias de Aragon y Castilla. Asombra el ver, dice con este motivo, que en el territorio más hermoso de Europa exista un despoblado tan inmenso como el que desde la Carolina se extiende hasta la provincia de Sevilla, pues tiene cerca de cuarenta leguas de largo y de ocho á quince de ancho, segun los parajes, así como el valle de la Alcudia y las márgenes del caudaloso Guadalquivir. Al aconsejar el impulso que debe darse á estas empresas, cree que, ó bien deberia acometerlas el Gobierno utilizando los servicios de los presidiarios, ó bien los particulares, auxiliados por aquél, prévio exámen y conocimiento de los terrenos colonizables.

COMERCIO DE ABONOS INDUSTRIALES. —Por D. Augusto Belda.—Valencia, 25 de Noviembre de 1859. —1270—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1860 y 61.—Tomo XII, pág. 107.)

Acababa de fundarse la Sociedad Valenciana de Agricultura, nacida en el seno de la Económica, y su individuo el Sr. Belda hizo esta mocion, digna indudablemente de ser estudiada y atendida. La gran importancia de la Agricultura valenciana, viene á decir, contrasta con la pobreza de su ganadería; de aquí la escasez de abonos y las inmensas cantidades que se invierten en adquirir el guano del Perú. Sobre trescientos sesenta mil quintales dice que suelen importarse en un año, lo cual representa el gasto de 23.400,000 reales.—Conviene, á su juicio, prevenirse para cualquier calamidad que sobrevenga, y volviendo la vista hácia lo desacreditados que están los abonos artificiales por lo estériles que suelen ser, efecto de las falsificaciones, propone que se haga un análisis de todos los que se pongan á la venta, y que se obligue á los expendedores á fijar en los envases y en los anuncios las sustancias que constituyen el objeto de su comercio. Por via de ilustracion inserta una providencia dictada en Francia, el año de 1850, encaminada á este mismo fin.

COMPENDIO DE LA OBRA DEL DOCTOR D. AGUSTIN BASSI, sobre la enfermedad contagiosa y epidémica llamada del seño, calcino ó moscardino, que contagia y destruye cualquier cantidad de gusanos de seda, y tambien enteras crías existentes en un mismo pueblo, y de los medios para desinfestar éstos en el desgraciado caso de ser importado, y lo mismo con la simiente infecta ó sospechosa, y por último para curar los gusanos contaminados ó por lo ménos disminuir los daños que pueden causar. —1271—

(*Tratado teórico-práctico elemental para criar los gusanos de seda.* —Año de 1843, páginas 43 á 57.— Véase el artículo 1015, pág. 447.)

Este compendio se inserta en dicho tratado,

de que es autor D. Juan María Rossi, y con referencia al doctor Bassi, cuya obra traduce y compendia, manifiesta los premios y pensiones que le ha valido tal sistema curativo y preservativo de la enfermedad del gusano de seda. En el compendio de la obra se describe naturalmente el mal á que se alude, y se explica la manera de emplear los remedios.

CONCURSO AGRÍCOLA, celebrado en París en Junio de 1860.—Memoria escrita por D. Bráulio Anton Ramirez, Vocal y Secretario general del Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio.—Madrid, Julio de 1860. —1272—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1860.—Tomo xxxv, pág. 221.)

Perteneciendo el autor á la junta nombrada para promover una exposicion hispano-americana, pensamiento que parece ha suspendido el Gobierno, efecto de los sucesos políticos que han sobrevenido, recibió encargo de visitar dicho concurso y de informar acerca de su aspecto y órden exterior. Ocúpase, en su consecuencia, en este escrito de lo que son tales concursos en Francia, de las disposiciones que precedieron al que describe, de la relacion de los premios ofrecidos y del aspecto general del concurso. Emite un breve juicio acerca de los diferentes grupos que le componian, con algunas consideraciones sobre la Agricultura y ganadería extranjera y española; hace un resúmen del número de lotes ú objetos presentados; explica la organizacion del jurado y del personal restante, y hace la descripcion de los departamentos, etc., etc.

Segun se infiere de la lectura de esta Memoria, que, entre otras publicaciones, se reprodujo en la *Revista de Agricultura práctica de Barcelona*, el original, presentado á S. M. el Rey, como presidente de la expresada junta, contiene algunos dibujos hechos á pluma, que dan más exacta idea de las descripciones.

CONCURSO AGRÍCOLA DE ANIMALES REPRODUCTORES, así de Francia como extranjeros, verificado en París desde el 1.° al 9 de Junio de 1855, por D. Augusto Belda. —1273—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1856.—Tomo xvii, páginas 276, 317 y 477.)

En el tomo xiv, pág. 284, correspondiente al año de 1855, se publicaron, traducidos al español, el decreto y programa de este concurso, fechados en París, á 23 de Febrero. En el escrito del Sr. Belda se inserta tambien el programa, y se hace un exámen crítico de los grupos ó lotes de ganado vacuno, lanar, de cerda y aves que figuraron en aquel acto, precediendo algunas consideraciones generales sobre el atraso de la ganadería en España. A juicio del autor, consiste en que vive divorciada de la Agricultura, y que en lugar de ayudarse mutuamente, las más veces están en pugna, de lo cual resulta una Agricultura que no puede producir sin intermitencia, y una ganadería casi en estado salvaje, que sufre todas las alternativas de abundancia y miseria de las estaciones.

CONDICIONES DE UNA BUENA CLUECA y cría de pollos, por D. J. B. B. y Ronda. —1274—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1841.—Tomo i, pág. 280.)

Las iniciales de este artículo corresponden al nombre y apellido de D. Juan Bautista Berenguer y Ronda. De sus preceptos se deduce que á mediados de Enero es cuando suelen enclocarse algunas gallinas, y que así que cloquean deben preferirse para madres las que no tengan ménos de dos años, que sean mansas y pacíficas, anchas de cuerpo, de alas grandes, vigorosas, de buena complexion y que no tengan espolones. Conviene colocarlas en pieza abrigada y escoger los huevos frescos; á ser posible, del mismo dia. Si se pretende obtener pollos, deben elegirse huevos puntiagudos, y si pollas, lo más redondos que puedan ser por la parte superior. Siguen otras prevenciones relativas á la empolladura y á los alimentos y cuidados necesarios para acelerar el crecimiento de los polluelos.

CONDUCTA QUE DEBE OBSERVAR UNA SOCIEDAD DE AGRICULTURA que tenga por objeto fomentar este ramo. —1275—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1798.—Tomo iv, páginas 129 y 152.)

Versa sobre el proyecto de fundar en el condado de Durham una granja de experimentacion por medio de suscriciones. Los promovedores consultaron la idea á una persona tan caracterizada como Arturo Young, y las opiniones de éste son las que principalmente constituyen el escrito. Presenta como un modelo digno de imitarse la organizacion de la antigua Sociedad de Artes de Lóndres, y recomienda mucho la prudencia en la adopcion de reformas: dice que Baker, habiendo empleado muchos

años en probar las ventajas de las sembradéras, concluyó por sembrar á vuelo. Recomienda que la explotacion no empiece hasta que se reunan todos los elementos necesarios; que tanto ó más que á la biblioteca, se atienda á la buena coleccion de instrumentos, y que los premios que la Sociedad ofrezca no deben destinarse á lo comun y ordinario, que el interes particular explota y fomenta, sino á lo que en la actualidad necesite de mayor estímulo.

CONEJOS.—De sus variedades, del conejar, de sus alimentos, de la preñez y enfermedades. Por D. Agustin Pascual (padre). —1276—

(*Agricultura general* de G. A. de Herrera.—Edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro v, tomo III, página 632.

Hecha la salvedad de que, segun la opinion de Rozier, el conejo es una de las mayores calamidades, el adicionador del Herrera, si bien reconoce que es muy dañino en el campo viviendo á su libertad, por lo mucho que destruye, le cree muy útil criado en las casas, por ser una diversion poco costosa y por el aprovechamiento de su carne y de su piel. Explica ligeramente los caractéres de cuatro variedades: el conejo comun, el llamado rico, el de Angora y el de Indias; sigue la descripcion del conejar más adecuado para que crien sin perjudicar á los edificios; se habla de los alimentos que más les convienen, excluyendo de ellos las berzas, las lechugas y las achicorias; de la preñez y de las pocas enfermedades que les acometen, aconsejando que, por leves que éstas sean, conviene más matarlos que ponerlos en cura.

CONGRESO AGRÍCOLA EN BRUSELAS el año de 1848.—Su programa; su primera sesion. —1277—

(*Amigo del País (el)*, 1848.—Tomo VI, pág. 248.—*Boletin oficial del Ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo IV, páginas 310 y 369.)

En el primero de dichos periódicos se inserta la invitacion que recibió la Sociedad Económica para concurrir, la lista de los miembros de la comision belga, y los temas de las cuestiones que habian de tratarse; en el segundo se hace una reseña de la primera sesion, celebrada el 21 de Setiembre de dicho año 1848. A un entusiasta discurso del Ministro de lo Interior, como presidente accidental, siguió la eleccion de presidente efectivo por los 600 concurrentes. La primera proposicion que se presentó fué para abrir concurso, ofreciendo un premio al autor del libro más provechoso para la agricultura belga. Sólo se concedia un cuarto de hora á cada orador, y así se discutieron las condiciones más propias y seguras para la mejor organizacion del crédito territorial, se trató del medio de fomentar el cultivo de las hortalizas, el de los árboles y plantas fructíferas, y la produccion de las legumbres y de las setas, para cuyos fines se propusieron los siguientes medios: 1.° redaccion de la *Pomona belga*; 2.° establecimiento de planteles ó criaderos vecinales; 3.° propagacion y renovacion de frutos por semilleros bien dirigidos y conservados; 4.° completar la educacion rural por medio de un curso elemental y práctico de pomología, ó del cultivo de los árboles frutales, etc.—En cuanto á los expresados temas, figuran las cuestiones siguientes: respecto de legislacion, cuáles son las condiciones de una buena organizacion de crédito territorial; conveniencia de utilizar los expósitos, los mendigos y los penados en los trabajos rurales; derechos é impuestos sobre los productos del campo y los ganados, y plan de organizacion de instruccion agrícola: respecto de economía rural y de montes, sobre las condiciones más ventajosas de los arriendos; disposicion higiénica de los cortijos y demas edificios rurales; cruzamientos de razas de caballos; depósitos de sementales por el Gobierno; cultivo de la remolacha; mejoramiento del ganado vacuno, lanar y de cerda; influjo de la tala de los montes, y medidas sobre su plantío: respecto de la Agricultura, en fin, medios de modificar el cultivo y establecer la alternativa de cosechas; aprovechamiento de los arenales y costas para el cultivo; medios prontos y económicos de trasportar los abonos; cultivo de cereales en línea ó en surco, y comparacion entre el azadon y el arado. Las restantes proposiciones se refieren simplemente á la horticultura.

CONO-TRILLO; en catalan, pedra de batrer.—Por D. Francisco Sala. —1278—

(*La Granja*, revista de Agricultura, 1851.—Año II, páginas 130 y 157.)

Suponemos que dicho articulista es el Don Francisco Sala y Arnella, director que fué de la granja provincial de Gerona, y de quien hemos anotado en el artículo 60 un opúsculo sobre arboricultura. Ya en el periódico titulado *El Bien del País*, que precedió á *La Granja*, se insertó un extenso artículo con el epígrafe *Nuevo trillo*, encaminado á patentizar la necesidad de inquirir un medio de trillar distinto del que se practicaba en el bajo Ampurdan, á

cuyo fin se recomendaba el *cono-trillo*, denominado así porque la pieza principal de tan sencilla máquina consiste en un *cono truncado*. Cierto ya el Sr. Sala de su buen éxito, recomienda en *La Granja* su uso para todas las zonas en que se haga la trilla al aire libre, y al efecto le describe con minuciosidad, fijando las oportunas dimensiones en medida decimal, catalana y castellana, y explicando, ademas, las circunstancias de la era, el modo de colocar la miés y las caballerías que han de prestar movimiento. Al final del artículo se hace mérito de una carta anónima, en que se niega la conveniencia del sistema.

CONOCIMIENTO DE LAS PLANTAS, necesario á los agricultores. —1279—

(*Semanario de Agricultura y artes*, por D. M. C. y Portocarrero, 1832.—Tomo II, páginas 45, 48 y 52.)

Constituye esta serie de artículos un verdadero tratado de botánica aplicada á la Agricultura, pues no suponiendo en los agricultores grandes conocimientos científicos, que por otra parte no les son necesarios, divídense las plantas en árboles, arbustos, matas y yerbas, explicándose en cada clase sus caractéres generales y las funciones de la raíz, tallo, hoja y flor, advirtiendo que tanto interesa comprender todo esto á los labradores, como al médico la organizacion del cuerpo humano, y al veterinario la de los animales domésticos.

CONSEJOS Á LOS ALDEANOS: ventajas de la vida rural sobre la de las grandes poblaciones. —1280—

(*Cultivador (el)*, 1849.—Tomo II, pág. 87.)

Se combate el equivocado afan con que los padres que son labradores, creyendo contribuir á la felicidad de sus hijos, les apartan de la vida del campo, para que emprendan carreras más seductoras y participen de las delicias sin fin con que brindan las grandes poblaciones. Refiérense las zozobras y las amarguras en que vive envuelta esta sociedad engañosa, y se pintan los atractivos y los encantos, la paz y la independencia de la vida rural. «En las ciudades, se dice, la servidumbre existe de hecho; el hombre rebaja á su semejante; le señala con un galon; le distingue de los demas por sus iniciales, como se hace con los carneros ó con los caballos de un regimiento; quiere que se diferencie de los otros por una casaca encarnada, por un sombrero con plumas verdes ó por una escarapela negra. Debe mantenerse siempre á cierta distancia, y en todos los actos le hace sentir que es su amo. En las aldeas, al contrario, la servidumbre y la esclavitud no existen más que de nombre y nada tienen de humillante. El amo y el criado hablan un mismo idioma, son unas mismas sus costumbres, se reparten las fatigas, y muy á menudo comen en una misma mesa.»

CONSEJOS Á LOS HACENDADOS Y LABRADORES sobre innovaciones y reformas. —1281—

(*Semanario industrial*, 1840 y 41.—Tomo I, pág. 97, y tomo II, pág. 229.)

En el primer artículo se censura la costumbre que tienen algunos labradores de sembrar plantas, introducir máquinas y criar ganados, por la única razon de que en otros terrenos ó climas dan beneficios considerables, sin considerar que todo está relacionado con aquellas circunstancias; el segundo se reduce á inculcar en el ánimo de los propietarios que todo el auxilio que presten á los colonos redunda en bien de las fincas, y por lo tanto, en beneficio del capital.

CONSERVACION DE LOS GRANOS.—Por D. Genaro Morquecho y Palma.—1282—

(*Agricultura española*, 1859-1860.—Año II, páginas 265 y 297.)

Dice el Sr. Morquecho que los afanes é inquietud del labrador no tienen fin cuando logra la cosecha que de consuno le han disputado, durante largos meses, las malas influencias atmosféricas y los animales y vegetales parásitos, porque estas mismas causas, aunque modificadas en su modo de obrar, prosiguen su accion destructora sobre los productos obtenidos. Añade que la conservacion de los granos, de grande importancia para el productor, es, ademas, un asunto del mayor interes por lo que atañe á la riqueza pública y á la cumplida satisfaccion de las necesidades del consumo; por esta razon los gobiernos, en muchas ocasiones, han acudido á ilustrar la materia, favoreciendo la solucion del problema. Hace despues ligeras descripciones del gorgojo, de la palomilla y de la tiña de los granos, explicando el modo de ejercer sus destructores instintos y el grado de pérdida que ocasionan: habla de los *silos*, graneros subterráneos, bastante usados en los países meridionales, en el norte de Africa, Rusia y Hungría, y en algunos puntos de España, y describe, en fin, el aparato de Soupvie para el calentamiento de los granos.

CONSERVACION DE SUSTANCIAS ALIMENTICIAS. — Noticia de un método por

Mr. Masson, jardinero en jefe de la Sociedad central de Agricultura de Francia. —1283—

(*Revista de los progresos de las ciencias*, 1851.—Tomo II, páginas 355, 387 y 390.)

Se inserta este artículo ó noticia en dicha *Revista* con el epígrafe de *Economía rural*, manifestándose que al cabo de asiduos trabajos durante diez años, ha conseguido dicho frances hallar el método sencillo y enteramente industrial de desecar las sustancias vegetales, y en particular las legumbres, sin alterar su constitucion, sin que pierdan su sabor ni sus cualidades nutritivas, no obstante reducirlas á un pequeñísimo volúmen. Consiste en la desecacion á baja temperatura, en estufas de 35° de calor, y en la compresion muy enérgica por medio de la prensa hidráulica. Se añade que multiplicadas experiencias, hechas por la marina, prueban su perfecta conservacion despues de cuatro años de embarcadas, y que no sólo se consigue el disfrute á bordo de legumbres frescas, sino que se confia en que su uso atenuará entre los marinos los estragos del escorbuto. En las indicadas páginas 387 á 390, se inserta el favorable informe que sobre el particular evacuó la Academia de París.

CONSERVACION DEL TRIGO.—Procedimientos relativos á la misma.—Por Don Juan Francisco Bahí. —1284—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1816.—Tomo II, pág. 241.)

Dos obstáculos dice que se oponen á la conservacion del trigo: los insectos, que le roen, y la fermentacion, que le altera. Entre los medios para destruir los gorgojos, que se alimentan de la sustancia farinácea del trigo y causan grandes estragos por su prodigiosa multiplicacion, aconseja menear el grano á menudo y acribarle por una rejilla espesa, para que el grano carcomido pase por ella, y vaya á caer en un barreño de agua que al efecto deberá colocarse; mezclar el trigo con mijo, cuya semilla es preferida por el gorgojo, y acribarles despues para separar el uno del otro; untar las maderas de los graneros con ciertas sustancias, para que se peguen en ellas cuando huyen por haber revuelto los granos; colocar sobre ellos tallos de aluvias enramadas, y renovarlos; meter en los montones tablas perpendiculares, y colocar en los extremos unos trapos, á cuyo abrigo acuden los insectos; por último, poner en el granero hacecitos de salvia, cuyo olor les incomoda mucho.

Entre los medios conducentes á evitar la fermentacion, que es un movimiento intestino de los principios constitutivos del trigo, aconseja que se le conserve en estado de frescura y sequedad; que el granero esté bien limpio y tenga aberturas á oriente ó norte, y respiraderos en la parte superior.

CONSERVACION Y COLORACION de las maderas y de los cáñamos y linos. —1285—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 105.)

El articulista alude á la introduccion de várias sustancias en la linfa de los árboles, cortándoles en el lleno de la savia, y sumergiendo por el córte, sirviéndose de una cubeta, el líquido que se quiera hacer aspirar. Para aumentar la dureza de la madera, aconseja la absorcion del pirolignite de hierro; para que no arda en casos de incendios, los cloruros; y diversas tintas, solas ó combinadas, para obtener diferentes colores. Estos procedimientos se atribuyen al médico de Burdeos Mr. Boucherie, y á Mr. Perrot, ingeniero de Ruen, la extension de ellos á los cáñamos y linos. Cortadas estas plantas en estacion conveniente, y formando haces ó gavillas, dícese que deben ponerse de pié sobre un baño colorante; medio dia de baño basta para darles todos los tintes que se quiera.

CONSIDERACIONES GENERALES acerca del estado actual de la Agricultura en Europa; causas del atraso de este arte en España, y medios de promover y acelerar su desarrollo. —1286—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1850.—Tomo I, páginas 161 á 167.)

Teniendo en cuenta la época en que se erigió en general práctica, disculpa y elogia el autor el cultivo de cereales por el sistema de barbechos; mas advierte que, si bien es respetable por su antigüedad, no se concibe que se adopte aún como sistema exclusivo, sin sustituirle con el alternante, introduciendo prados naturales y artificiales, plantas leguminosas é industriales, y crianza de ganado para producir estiércol, segun se practica con buen éxito en todos los países de Europa. Fundado en tales principios, enumera las ventajas de la Agricultura moderna, indicando los medios que pueden emplearse para que la del reino se acerque siquiera á la perfeccion de la de otros países más adelantados.

CONSTRUCCIONES RURALES.—Por D. E. Rogent. —1287—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1855-1856.—To-

mo v, páginas 225, 257, 289 y 321.—Tomo vi, páginas 62, 85 y 132.)

Se hace cargo, así del carácter de estas construcciones en la edad media y en la época de su regeneracion, ó sea en los siglos xv y xvi, como de los defectos de que adolecen en la actualidad, sin que se note que participen de los adelantos de las ciencias y de las artes. Explica las circunstancias que á su juicio deben distinguirlas, segun el objeto á que se destinen, y los materiales que conviene emplear en ellas para que se concilie la comodidad con la higiene, la belleza con la economía.

CONTABILIDAD AGRÍCOLA.—Tratado especial, traducido y arreglado por D. Augusto de Búrgos. —1288—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo ii, páginas 2721 á 2752.—Tratado núm. 86.)

Expuestas las ventajas y necesidad de una buena contabilidad agrícola, se explica ésta hasta en sus menores detalles por medio de ejemplos prácticos en libros y relaciones.

CONTABILIDAD AGRÍCOLA ESPAÑOLA. —Por D. Tomas Museros. —1289—

(*Agricultura española*, 1860.—Año iii, tomo ii, página 538.)

No se formula en este artículo, tomado del periódico *El Maestrazgo*, sistema alguno de contabilidad, sino que se reprende el abandono con que por regla general miran los labradores esta parte esencial de la economía agrícola, deshaciéndose de sus cosechas por rutina y sin base de cálculo, ó bien cultivando más tierra ó sosteniendo más ganado de lo que á sus intereses conviene. Para llevar una sencilla contabilidad agrícola, no se requieren, á juicio del autor, grandes estudios, ni más instruccion que la que se aprende en las escuelas elementales de instruccion primaria, y el discernimiento regular para comprender todo lo que constituye el cargo de la explotacion, como es el arriendo de las tierras, la compra de ganados y su alimentacion, los jornales, los abonos, las semillas, las contribuciones, etc., con lo cual se averigua fácilmente qué cultivos y especies de ganado conviene abandonar ó acrecer, cuándo puede ó debe procederse á la venta con utilidad, etc., etc.

CONTABILIDAD RURAL.—De su planteamiento para los grandes y pequeños cultivos. —1290—

(*Agrónomo (el)*, 1851.—Números correspondientes al mes de Febrero.)

Primeramente se establece la diferencia que existe ó debe existir entre la contabilidad de comercio y la rural. Para las grandes explotaciones se aconseja que se lleven tres libros: el Diario, el libro de Caja y el Mayor, y solos el primero y último tratándose de un pequeño cultivo. Para la más fácil inteligencia, se intercalan modelos de inventarios y asientos prácticos en dichos tres libros, haciéndose las debidas explicaciones á fin de que se puedan apreciar los valores, y la cuenta á que deban acreditarse ó debitarse los rendimientos y gastos de la explotacion.

CONVENIENCIA de convertir los prados naturales en tierras arables y vice-versa. —1291—

(*Cultivador (el)*, 1849.—Tomo ii, pág. 193.)

Créese muy ventajoso el referido cambio, fundándose en principios semejantes á los que aconsejan la alternativa de cosechas. Las mejores praderas se debilitan ó esquilman al cabo de algun tiempo: no debe sufrirse tan mezquino resultado cuando así sucede, sino cambiar el cultivo, convirtiéndolas en tierras laborables, pues por este medio darán en un año que se siembren de trigo, seis veces más que manteniéndolas de prado, sin que se renuncie por esto á volverlas á convertir en praderas al cabo de algunos años. Cítanse en apoyo de estas doctrinas, las escritas sobre el particular por Sinclair, Dombasle, Olivier de Serres, y otros agrónomos antiguos y modernos.

¿CONVIENE Á LA ESPAÑA ser una nacion meramente agrícola? —Por D. Narciso Fagés de Romá. —1292—

(*La Granja*, 1855.—Segunda época, pág. 169.)

Es un apreciable artículo, publicado por el Sr. Fagés diez años ántes (*Bien del País*, tomo ii, páginas 51 y 60), y reproducido en ocasion en que se agitaba la cuestion arancelaria. Fúndase en la libertad de comercio, tan patrocinada y defendida en teoría por Inglaterra, pero no tanto en la práctica miéntras ha tenido necesidad de perfeccionar ó favorecer alguna de sus artes ó industrias. Ante la espectativa de que aquella nacion abria sus puertas á los productos de otras, llama el articulista la atencion de sus compatriotas para que no se alucinen por tan halagüeño porvenir, probando que no basta al bien de un país la abundancia y perfeccion de los productos de la tierra, sino que es preciso que así como una parte de los habitantes se dedica á producir lo indispensable para la subsistencia y abaste-

cer los mercados, otros deben dedicarse á la industria, para ocupar braceros y disminuir la necesidad, que nos hace tributarios de otros países.

CORDEROS.—Modo de cebarlos. —1293—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo v, pág. 393.)

Es tan sencilla y lacónica la instruccion que se da con referencia á un autor anglo-americano, que fácilmente puede referirse en extracto todo lo más esencial de ella.

Ha de preceder el buen mantenimiento de las madres, dándoles centeno en el campo, ó raíces en los establos. Enjugados los corderos recien nacidos y en disposicion de andar, conviene separarlos de la madre encerrándolos en un establo oscuro proporcionado á su número; á conveniente altura se pondrá un pesebre sumamente estrecho, y se les suministrará harina gruesa de maíz mezclada con salvado y algunos manojos de heno muy fino. El establo deberá comunicarse con otro mayor, al cual concurrirán las madres dos ó tres veces al dia para dar de mamar á los corderillos y pasar la noche con ellos; mas ántes de salir aquellas del establo se retirarán los corderos al suyo. Así confundidos, mamarán indistintamente de unas y otras ovejas, sin ningun género de inclinacion particular ni de preferencia hácia la madre, por cuyo medio se logra que siendo mayores consuman más leche de la que pudiera darles una sola oveja.

CORRALES Y GALLINEROS.—Aves de corral. —1294—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo iv, páginas 167, 182 y 200.)

No respondemos de que la serie de estos artículos se publicára por completo. Primeramente se dice que la cría de animales de corral es una industria lucrativa y poco costosa, siempre que al acometerla en tal concepto haya proporcion entre el número, la especie, extension y calidad del suelo, y frutos que recoja el propietario rural. Despues se explican los caractéres de las gallináceas y de las acuáticas; aquellas, que son de pico por lo comun puntiagudo, y con los dedos de los piés sueltos, como la gallina y el pavo, y éstas, que son de pico ancho y chato, y con los piés reunidos por medio de membranas, como el ganso, el pato, etc. Descritas las condiciones que debe de tener un corral ó gallinero, y los conocimientos que conviene reuna el encargado, se desciende á la explicacion de los cuidados que se requieren para conseguir el mayor aprovechamiento de diversas aves de corral, y la curacion de las diversas enfermedades que las acometen.

COSECHA DE LA SEDA.—Connaturalizacion del gusano llamado Mas.—Informe facultativo presentado al Excmo. Sr. Intendente general de la Real Casa y Patrimonio, y escrito con presencia de las observaciones hechas por las Administraciones patrimoniales de Madrid, Aranjuez y Jarama, y de los resultados que en cada una de ellas se han obtenido en el ensayo de la cría del indicado gusano y del de Calabria: su autor D. Agustin Pascual, Inspector general de Reales bosques, y vocal de la Junta general de Agricultura en 1849. —1295—

(*Boletin oficial del Ministerio de Comercio*, 1850.—Tomo ix, pág. 512.)

Consiste el informe en una relacion minuciosa del estado en que la semilla llegó á dichas administraciones; de su avivacion espontánea; de los auxilios que se prestaron á los gusanos con hoja de lechuga, ínterin se recolectaba alguna de morera; del método observado en todas las demas operaciones, y del resultado obtenido. El autor del informe, por las contrariedades que sobrevinieron, cree conveniente la repeticion de los ensayos para fijar principios sobre las cosechas múltiples.

En el lugar correspondiente, y bajo los epígrafes de *Gusanos de seda*, *Moreras*, etc., tendrémos ocasion de dar noticia de otros muchos y no ménos interesantes escritos sobre la industria serícola.

COSECHAS MÚLTIPLES.—Teoría de la alternativa.—Relacion entre la tierra cultivable y el ganado. —1296—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1850.—Tomo ii, pág. 17.)

En el primer tomo, pág. 417, de la misma *Revista*, se habla con extension de los inconvenientes del sistema general puro: aquí se concreta el articulista á las cosechas múltiples, simultáneas ó alternas, demostrando que así como hay plantas cuyo cultivo no esquilma, hay muchas que á la vez prosperan sin perjudicarse entre sí; cuya teoría está conforme con la de Plinio, pues ya hizo notar en su tiempo que en un mismo terreno se veia crecer la palmera con la higuera y el olivo con la viña, sin que esto impidiese que se sembráran suce-

sivamente trigo, hortalizas y legumbres. Entre las plantas de que pueden obtenerse dos cosechas en un año, porque permanecen poco tiempo en la tierra, se citan los nabos, nabina, espérgula, trigo sarracénico, maíz, camelina, adormidera, habichuelas, coles y zanahorias, y sigue la designacion de otras para la alternativa en tres y cinco años. Respecto de la relacion entre el cultivo y los ganados, se opina que por cada tres fanegas de tierra debe de haber una cabeza de ganado caballar ó vacuno, ó doce de lanar, que es su equivalente; y que para cada uno de aquellos, ó sea dicha equivalencia, se necesita la paja que produzca fanega y media de tierra, mitad de trigo y mitad de cebada, escanda ó centeno, ademas de los forrajes, verde ó seco, de dos terceras partes de fanega de prado artificial.

COSECHAS NUEVAS, principalmente con relacion al reino de Valencia. —1297—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1850.—Tomo VI, pág. 137.)

En la actual época de lucha de intereses materiales, dice el articulista que retrocede quien no anda y que es vencido el que no vence. Rebélase contra el empeño casi exclusivo del labrador valenciano de procurar cosechas que necesitan abundante riego, siendo así que las lluvias son escasas en aquel reino, y el agua objeto de mil contrariedades. Por esto cree que su Agricultura siempre permanecerá estacionaria, sin prever las necesidades del consumo, que se van aumentando á medida que se estrechan las distancias de los pueblos. No aboga porque absolutamente se prescinda de esas cosechas, objeto de su predileccion, mas sí porque las concrete á las condiciones naturales del terreno, sin forzar éste más de lo que pueda convenir á sus intereses. Con tal motivo recuerda que hace más de ochenta años que el escritor Valcárcel recomendó la propagacion del alforjon ó trigo sarracénico, que, dándose en terrenos secanos, ofrece pingües cosechas, y advierte que á este tenor debiera pensarse en otra multitud de frutos que reclaman los mercados y la localidad misma.

CRÍA CABALLAR.—Apuntes sobre este ramo en España á fines del año de 1860. —1298—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1861.—Tomo XXXVII, pág. 15.)

Es una reseña formada por el jefe del negociado de Agricultura y ganadería en el Ministerio de Fomento, D. Bráulio Anton Ramirez, á semejanza de la que por entónces publicó sobre *Animales dañinos*. En ésta da razon de las mejoras recientemente introducidas en el ramo de cría caballar, y de otras que se proyectan: se refiere con minuciosidad el estado del ramo en cada provincia, las necesidades á que debe atenderse con preferencia, la fecha de la fundacion de cada uno de los depósitos de caballos sementales establecidos por el Gobierno, número y raza de los que constituyen su dotacion, datos estadísticos sobre el número y conformacion de las yeguas, sirviendo de complemento un estado, en que se compendian con la claridad posible todos los pormenores de la reseña que precede.

Este trabajo se reprodujo, entre otros periódicos, en la *Revista de Agricultura práctica de Barcelona* (tomo X, páginas 123, 243 y 313), y en la *Agricultura española de Sevilla* (tomo IV, páginas 35 y siguientes).

CRÍA CABALLAR.—Caballos árabes, su conformacion y belleza, su agilidad y demás propiedades. —1299—

(*Boletin oficial del Ministerio de Comercio*, 1851.—Tomo XV, pág. 395.)

Es un artículo anónimo, tomado de *El Diario de Córdoba*, en que el autor considera los caballos árabes como los únicos capaces de regenerar á los de guerra. Para probar su opinion, da á conocer las circunstancias que les distinguen, y lo que acerca de ellos han escrito diversos viajeros observadores y entendidos. Tienen, dice, la cabeza hermosa, aunque á veces demasiado pequeña, orejas cortas, ojos vivos y rasgados, dilatadas las aberturas de la nariz, cuello engallado, extremidades y piel finas, y cuerpo mediano: son saltadores, y en la carrera tan ágiles, que aventajan á los avestruces, con la circunstancia notable de que si por desgracia cae el jinete, se contienen y paran, áun en medio de la carrera más veloz. Por via de complemento, se cita la reseña y elogio poético que hace Chateaubriand del caballo árabe en su *Itinerario del viaje á Jerusalen*.

CRÍA CABALLAR.—Causas de su degeneracion y medios de repararla. —1300—

(*Agricultor español (el)*, 1850.—Páginas 11 á 25.)

Principalmente se atribuye la degeneracion á la poca inteligencia de los encargados de las yeguadas, y á la ausencia é indiferentismo de los ganaderos, que no descienden á estudiar las circunstancias individuales de los reproductores: no todo consiste, como con facilidad se cree, en la temperatura, ni en la tierra, ni en

los pastos; éstos siempre han sido los mismos, poco más ó ménos. En lo antiguo habia más esmero, y por consiguiente más perfeccion: los señores vivian en sus castillos, y prevenidos siempre para la guerra ó la caza, observaban y estudiaban los menores detalles para lograr buenos caballos. Tampoco basta, se añade, que el Gobierno establezca depósitos, y los particulares paradas públicas. Lo que hace más falta es que los ganaderos y los encargados de dirigir la cubricion estudien las formas exteriores de los caballos y de las yeguas, y sus caractéres é inclinaciones, deducidos de la conformacion, del aspecto, de la mirada, etc.

CRÍA CABALLAR.—Informe que sobre su estado y necesidades en la provincia de Santander presenta al Excmo. Sr. Director general de Agricultura, el delegado del ramo D. Luis de Bustamante y Bassoco. —1301—

(*Boletin oficial del Ministerio de Comercio*, 1849. —Tomo VI, pág. 372, y *Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo V, pág. 407.)

Son dos escritos del mismo autor y sobre igual materia, pero independientes entre sí, como lo indican sus distintas fechas. En el primero (año de 1849) se refieren noticias estadísticas, puntos inmediatos de consumo, caractéres distintivos de los potros del país, y conveniencia de establecer prados artificiales. En el segundo (año de 1853) se manifiestan las favorables condiciones de aquella provincia para fomentar el ramo, la distribucion más conveniente que debiera hacerse con los 19 caballos sementales que se consideran precisos en el depósito establecido por el Gobierno en el pueblo de Santa Cruz de Iguña, y los estímulos que deberian ofrecerse á los dueños de las buenas paradas particulares y á los criadores en general.

CRÍA CABALLAR.—Necesidad de dehesas yeguares y potriles.—Por D. Nicolas Casas. —1302—

(*Agricultura española*, 1859.—Año ó tomo II, páginas 66, 114 y 154.)

A juicio del articulista, ni las costumbres, ni el clima y suelo de España, ni el sistema de cultivo que se sigue, se prestan al método de estabulacion permanente, ni á otros que se observan en el extranjero con éxito feliz. Miéntras que los canales de riego y alumbramiento de aguas subterráneas no faciliten prados artificiales, no hay, en su concepto, otro medio de levantar la cría caballar de su decadencia, que el de establecer dehesas potriles y yeguares; con cuyo clamor pretende hacerse eco de los intereses de la ganadería y de la opinion de los ganaderos. Aplaude las tentativas que se han hecho para fundarlas, pero reprueba los medios empleados y las aspiraciones de establecerlas de una extension excesiva, y aboga porque el privilegio que la ley de desamortizacion establece en pro de los terrenos de pastos para el ganado de labor, sea extensivo á las dehesas yeguares, sin cuyo elemento cree que los pastos y la ganadería desaparecerán, en perjuicio de altos intereses del Estado.

CRÍA CABALLAR.—Sobre si este ramo debe depender de la Direccion de caballería ó de la de Agricultura.—Por D. Nicolas Casas. —1303—

(*Agricultura española*, 1859. — Tomo II, páginas 127, 163, 166, 190, 229, 408, 506 y 605.)

Hubo de anunciarse en el periódico *El Monitor de la veterinaria* la noticia de que existia el pensamiento de trasladar aquel ramo desde la segunda á la primera de dichas direcciones generales. El *Eco de la Ganadería* y la *Asamblea del Ejército* salieron á la palestra, apoyando el pensamiento en artículos suscritos por el inspector de veterinaria militar, D. Gabriel Garrido y Palomino, y su maestro D. Nicolas Casas, opinando de distinto modo, emprendió la tarea de refutarle. Se hace en la serie de los cinco artículos que aquí registramos, una ligera reseña histórica de las diversas dependencias á que ha pertenecido el ramo de cría caballar desde los tiempos del santo rey D. Fernando, y las causas por las cuales en diferentes ocasiones se le separó de las dependencias de Guerra: conviénese en la necesidad de establecer las dehesas potriles, que recomiendan los defensores de la traslacion, cualquiera que sea el departamento que tome la iniciativa, pero concediendo á la Direccion de Caballería la mision de recriar y de abastecer de sementales escogidos á la de Agricultura, dedúcese que ésta es el centro natural de la produccion pecuaria para toda clase de necesidades del país, con la ventaja de ser más económico para el Estado.

CRÍA CABALLAR.—Su estado y medios de fomento.—Por D. José María Giles. —1304—

(*Agricultura española*, 1859.—Año ó tomo II, página 289.)

Es un juicioso artículo, en que se manifiesta lo mucho que influyó en la decadencia del ra-

mo la última guerra civil, y los saludables efectos que produce una proteccion indirecta bien entendida, sin que por esto se entienda que todo ha de depender de la administracion pública, y nada de los particulares. Halla el autor poderosos elementos en el país para regenerar la especie caballar, pero no cree que debe renunciarse de un modo absoluto á la introduccion de razas especiales. Muchos beneficios dice que producen los depósitos del Estado, mas no juzga que hay los suficientes ni que su dotacion sea la más esmerada. Recomienda que no se escatimen los precios de los sementales, y que se compren por personas competentes donde quiera que los haya; que los depósitos no atiendan sólo á producir, sino que presenten un modelo de perfeccion para que le imiten los criadores; que los establecimientos de remonta faciliten con desprendimiento los potros más adecuados para la reproduccion; que se aspire á obtener los tipos marcados de guerra, de tiro y de parada ó de lujo, segun las necesidades y la localidad productora; y por último, que se planteen dehesas potriles como un elemento necesario.

CRÍA DE CABALLOS.—Causas de su decadencia en España y modo de fomentarla.—Por D. Agustin Pascual (padre).

—1305—

(*Agricultura general*, de G. A. de Herrera. Edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro v.—Tomo III, páginas 579 á 651.)

Es una de las adiciones más extensas é interesantes; un verdadero tratado sobre cría caballar, hasta el punto de que habiéndose publicado por entónces el conocido informe que acerca de la mejora y aumento de la cría de caballos escribieron los generales D. Antonio Amár, D. Manuel Freire, el marqués de Casa-Cagigal y D. Diego Ballesteros, en el cual hacian presente la necesidad de una cartilla que tratase de la direccion de las yeguadas, el señor Pascual presume que este tratado puede llenar aquel objeto; es decir, que los dueños de las yeguadas tienen en él lo que les corresponde saber para dirigir á los mayorales, éstos lo que siempre han de ejecutar para desempeñar cabalmente su oficio, y los veterinarios cuanto les interesa conocer en esta materia, que es una de las que deben mirar con más preferencia.

Extraña el autor que Herrera no trate realmente de la cría de caballos, por más que refiriéndose á su obra, citen alguna idea Feijóo, Pomar y otros escritores. Juzga que la abundancia de mulas y el gran aprecio que de ellas se hace, es la causa primordial de la decadencia de los caballos, mas no atribuye á vana preocupacion ni á un capricho sin fundamento la preferencia que se las da, supuesto que cuestan más caras que los caballos, y sin embargo, se paga con gusto la carestía. Los medios más eficaces que encuentra para fomentar la cría de caballos y disminuir la de las mulas, es hacer que aquellos tomen mayor estimacion en el mercado; que se logren clases adecuadas al tiro, que es para lo que se quieren las mulas, y que se restablezcan las leyes que obligaban á las personas pudientes á usar caballos en sus trenes, desterrando las mulas. Divide los principales grupos en razas del Sur y del Norte; entre aquellas figuran los caballos árabes, los berberiscos, persas, turcos y españoles; entre los segundos, los ingleses, daneses, normandos y frisones, cuyas variedades y caractéres describe con minuciosidad. Habla de los efectos del cruzar las razas, y da reglas para mejorarlas; hace muy extensas reflexiones sobre los caballos de Andalucía y sobre el modo de criar caballos de tiro en España; se ocupa de las cualidades que deben concurrir en los caballos y en las yeguas de vientre; de los cuidados que éstas requieren ántes de la monta; de las señales y tiempo del celo; de la monta en libertad ó á manta, y de la monta á mano; de las señales de la preñez, y cuidados que entónces se requieren; del aborto; del parto; de los potros; del destete; del esquileo de las crines y cola; de la marca; de la castracion; de la amputacion de la cola y de las orejas; del establar los potros; del herraje y de su antigüedad; y de las enfermedades, en fin, á que los potros están más expuestos.

CRÍA DE CABALLOS.—De las yeguadas, de las dehesas, de los cruzamientos, y de los caractéres de diferentes razas.

—1306—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1801.—Tomo x, pág. 404.)

Al tratarse de la organizacion y objeto de una yeguada, se establece la diferencia que hay entre una que dirige un particular, y la creada por un concejo ó corporacion. Háblase luégo de las condiciones de las dehesas de invierno, de agostadero y de las potriles; de la clase de tierra que más conviene para el pasto de las yeguas durante la gestacion y la cría de los potros, y de cómo deben dirigirse las cruzas de las razas. Respecto de los caballos árabes, se describen sus bellezas, y se enumeran las

dificultades que hay que vencer para adquirirlos en su país originario; de los percherones se dice que son los mejores despues de los árabes; los bárbaros, frios y negligentes en el andar; que los de Turquía son parcos y participan algo de la raza árabe; los tártaros, de poca talla, cuello largo, cabeza pequeña y miembros fornidos: así se van citando sucesivamente las circunstancias más notables de los húngaros, alemanes, napolitanos, polesinos, holandeses, franceses é ingleses. De éstos se dice que son tanto más apreciados en su país, cuanto más se distinguen por la ligereza; aunque uno sea de conformacion desgraciada, se le tendrá por el mejor si gana en la carrera.

CRÍA DE CABALLOS EN EL ELECTORADO DE BRUNSWICK. —1307—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1797.—Tomo I, pág. 34.)

Son unas noticias del orígen y progresos de la casa de monta de Zelles, en dicho electorado, que se presentan como ejemplo digno de imitarse en España, donde tanta necesidad habia de levantar de su postracion la cría caballar. Se inserta una tabla de progresion, que comprende datos relativos á medio siglo: en 1736 con 14 caballos padres se cubrieron 460 yeguas; en 1785, con 86 caballos se beneficiaron 6,055 de aquellas. Comprendemos mejor la proporcion primera que la segunda: si no inverosímil, nos parece en extremo inconveniente la proporcion de setenta yeguas por caballo.

CRÍA DEL PAVO.—Su orígen é importacion en diversos países y cuidados que requiere.—Por D. Nicolas Casas. —1308—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III, tomo II, página 618.)

Se dice que el pavo es originario de América; que se importó en España por los jesuitas, el siglo XVI; que desde aquí le introdujeron los ingleses en su patria, y que en Francia no se le conoció hasta que se llevó, el año de 1570, con motivo del matrimonio de Cárlos IX con la primera Isabel, hija del emperador Maximiliano II, en cuya mesa se sirvió. Añade el articulista que en la domesticacion ha degenerado mucho; que en su patria, á la sombra de los bosques, es infinitamente más bello y llega á pesar hasta sesenta libras. Su vida es nómada, segun los recursos de la localidad, y se alimenta de bayas y de frutos. Respecto de la cría, se calculan quince pavas para un pavo; las hay de aquellas que ponen todos los dias, otras alternados, y otras dos dias seguidos y el tercero no. Siguen las reglas y cuidados conducentes á la incubacion y cría.

CRÍA Y EDUCACION DEL GANSO.—Aprovechamiento de su carne y de su pluma. —1309—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 142.)

Segun el articulista, es una de las granjerías más sanas, ya se considere el producto de su pluma para el uso de colchones, etc., ya el de sus carnes, que con una preparacion muy sencilla se conservan de un año para otro, como acontece con el cerdo. Por eso se dice que sería de desear que los labradores de España imitasen el ejemplo de los extranjeros, criándolos en manadas. Un macho basta para cinco ó seis hembras: la fecundacion se verifica por lo regular en los meses de Febrero ó Marzo. Se explican las precauciones que han de guardarse cuando se observe que las hembras quieren hacer el nido: éstas ponen treinta y áun hasta cuarenta huevos, no dejándoselos empollar; la incubacion dura de 29 á 33 dias; la cría empieza á correr á las 24 horas, y gusta de huevos duros, picados y mezclados con hortigas, á las que tambien los grandes son afectos. Cuando las alas de los polluelos comienzan á cruzarse, es señal de que van á entrar en la edad adulta; en esta crísis necesitan mucho cuidado y esmero en el alimento. Una vez vencida, pueden ir al campo y reunirse en manadas, sin más cuidados, pues aprenden solos á salir y á volverse por la noche. Hasta que tengan tres ó cuatro meses no se les debe empezar á quitar pluma. A los viejos se les puede quitar tres veces al año, esto es, á fines de Mayo y de Julio y á principios de Noviembre; esta última vez en ménos cantidad por la proximidad del frio. Se les despluma debajo de las alas, al rededor del cuello y en la parte inferior del vientre.

CRIADEROS Ó PLANTELES DE ÁRBOLES.—Por D. Nicolas Casas. —1310—

(*Amigo del País (el)*, 1846.—Tomo IV, pág. 49.)

Es una serie de artículos sobre silvicultura. En el primero se explica lo que es semillero, almáciga, criadero ó plantel, el terreno que les conviene y el modo de prepararle; el segundo versa sobre los planteles para los árboles de bosque y monte; el tercero sobre los planteles de árboles frutales; el cuarto sobre los árboles de adorno y de sombra; y el quinto sobre los verdes ó resinosos. Por árboles verdes no comprende otros que los que forman la familia de

las coníferas de Jussieu, tales como las especies de los géneros pino, abeto ó pinabete, ciprés, cedro blanco ó árbol de la vida, enebro, tejo, etc.—Los demas árboles y arbustos que conservan sus hojas durante el invierno, los deja comprendidos entre las diversas clases de los de adorno y de sombra.

CRISÁNTEMO DE INDIAS.—De su belleza como flor para los jardines, y modo de cultivarle en tiestos. —1311—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo IV, pág. 349.)

Lo mismo que la dalia, el crisántemo pertenece á la familia de las plantas compuestas; es vivaz y muy vigorosa. Cuando aquella se marchita al influjo de los primeros vientos del invierno, el crisántemo abre sus pétalos y hace brillar los jardines con improvisados colores. Su flor tiene la propiedad de conservar la frescura durante algunas semanas seguidas, siempre que no se la coloque en estancia demasiado caliente, y se cuide de renovar diariamente el agua. Para conservar aquella en maceta se aconseja que de los plantados en el suelo se arranque un fragmento que contenga yemas, y que se traslade á un tiesto de poco diámetro, hasta que por su crecimiento requiera otro mayor.

CUADRO DE LOS ESTUDIOS AGRÍCOLAS. —Por el conde de Gasparin, Par de Francia y miembro de la Academia de las Ciencias. —1312—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1841.—Tomo I, pág. 384.)

Se forman dos principales divisiones: primera, ciencias accesorias; segunda, Agricultura. En la primera hay dos subdivisiones, que son: ciencias cosmológicas y ciencias noológicas. Los objetos del estudio se designan así: *La tierra*; sus propiedades relativamente al cultivo, cuyo nombre tecnológico de la ciencia es agronomía, y la ciencia pura de la cual se deriva, la mineralogía: fuerzas é instrumentos para trabajarla, que es la mecánica aplicada á la Agricultura, derivándose de la mecánica misma. *El agua*; medios de suministrarla á las plantas para suplir la humedad natural, y medios de darle salida para evitar la humedad dañosa, cuyo nombre tecnológico, en ambos casos, es hidráulica aplicada á la Agricultura, derivándose de la hidráulica. *Meteoros; calor, luz, humedad de los diversos paises*; su estudio con relacion á la vegetacion, que es la climatologia botánica, derivada de la geografía física; medios de preservar de su accion los vegetales y las cosechas, que es la arquitectura rural, derivada de la arquitectura. *Sustancias que sirven para la nutricion de las plantas*; medios de favorecer la descomposicion de estas sustancias de manera que sean á propósito para la nutricion de las plantas, que es la coprologia (ciencia de los abonos), y se deriva de la química. *Los animales segun sus relaciones con la Agricultura*; animales útiles y dañosos á las plantas, que es la zoologia agrícola, derivada de la zoologia; animales domésticos, su cría, conservacion y uso, que es la zootecnia, derivada tambien de la zoologia.

Hasta aquí las ciencias cosmológicas: las noológicas se dividen de este modo. *Leyes de la produccion, de la distribucion y del consumo de los productos agrícolas*, que es la economía social aplicada á la Agricultura, derivándose de la economía social. *Relaciones de la Agricultura social*, que es el derecho civil aplicado de la propia manera.

La Agricultura se divide en tres partes, á saber:

1.ª «Las plantas consideradas aisladamente.»—*Historia agrícola de las especies y variedades de plantas cultivadas*, que es la botánica agrícola, la cual debe examinar los caractéres distintivos de las plantas, sus condiciones climatéricas, el agua que consumen, el terreno que requieren, el cultivo más á propósito para toda clase de terreno, los abonos que necesitan, y su valor económico. *Preparaciones mecánicas del terreno*; operaciones generales de cultivo, consideradas bajo el doble aspecto de la buena ejecucion y la economía. *Aplicacion de las sustancias nutritivas al terreno*; várias especies de abonos, sus propiedades, y valor con relacion al terreno. *Consumo de agua*; riegos.

2.ª «Las plantas segun sus mutuas relaciones.»—*Influencia del cultivo sucesivo de las mismas plantas y de plantas diversas*; distribucion del terreno en hojas; teoría de esta distribucion; distribucion de hojas segun el clima y suelo; economía de esta distribucion.

3.ª «Empresas agrícolas consideradas en sus relaciones con el hombre.»—*Direccion de una empresa agrícola*; medios de obtener el terreno (compra, arrendamiento), eleccion de director de la empresa, eleccion de las fuerzas que se han de emplear, proporcion entre el capital y los trabajos, distribucion de los trabajos entre las diversas estaciones, medios de saber el resultado económico de los trabajos, y contabilidad agrícola que se deriva de las ciencias matemáticas.

CULTIVO ALTERNO.—De su teórica y conveniencia de generalizarlo en Cataluña. —1313—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo I, páginas 2, 25 y 49.)

Considera el articulista este sistema de cultivo como un poderoso agente, que realza y mejora la condicion del labrador, que fomenta la prosperidad general, y que felizmente está operando una beneficiosa regeneracion en cuantas naciones le adoptan. Dice que tiene por base la supresion de barbechos; la division del terreno en diferentes trozos proporcionales, dispuestos á recibir cualquiera de las muchas plantas que ha utilizado el arte agrícola moderno para el alimento del hombre y de los animales; la aplicacion de la mitad, ó cuando ménos, de la tercera parte de dichos terrenos, á la siembra de prados naturales y artificiales, y el destino de los restantes al cultivo de patatas, remolachas, zanahorias, ú otras raíces y tubérculos, así como al de legumbres y cereales. Bajo estos principios, y haciéndose cargo de que el Aragon, la Mancha, Castilla y áun Andalucía no pueden suministrar, por punto general, otra cosa que trigo, efecto de que no practican la alternativa de cosechas, estimula el articulista á los labradores catalanes á que establezcan prados, cultiven frutales y crien ganados, á fin de que los importadores hallen distintos objetos de consumo. En el tercero de dichos artículos se trata con extension de los prados naturales, y se insertan listas de plantas adecuadas, segun clasificacion de Lagasca.

CULTIVO DE LA VID: de las vendimias y de las fiestas á San Miguel el vendimiador. —Por D. Basilio Sebastian Castellanos. —1314—

(*Museo de las Familias*, 1848.—Tomo VI, pág. 210.)

En este artículo, más bien de costumbres y de amena literatura, como corresponde al carácter del autor y á la índole del periódico, no se dan preceptos agronómicos para el cultivo de la vid: se alude principalmente á su orígen y progresos, y á las tradiciones de la historia y de la mitología. Muchos de los artículos que realmente se refieren al cultivo, se registrarán con las respectivas palabras de vid, viña y viticultura, con que suelen distinguirse los epígrafes. Sentado el principio de que la vid fué una de las plantas benéficas que para regalo del hombre puso Dios en el paraíso terrenal, deduce el articulista que no tardaria la primitiva humanidad en sacar del fruto el precioso licor, y añade que bien pudo ser Noé, como vulgarmente se dice, el primero que la plantase, pero sólo con relacion al país en que habitó, supuesto que no hay duda en cuanto á que se practicaba ántes del diluvio. Entre las versiones de los mitólogos, cita á Osiris, dios y soberano de los egipcios; á Ganimédes, que hacia de copero en la mesa de los dioses, y á Baco, por otro nombre Aeolienne, lo cual quiere decir racimo. Habla tambien de cómo las pisadoras y pisadores griegos se ocupaban en sus faenas cantando graciosamente los dulces versos de Anacreonte y de Theócrito; de las primitivas fiestas de las vendimias; de las obscenas bacanales en que degeneraron, y concluye con diversas noticias acerca de los privilegios que en tiempos más modernos se fundaron para la venta del vino y del vinagre.

CULTIVO DE LAS TIERRAS.—De su mejora por medio de las labores empleadas en las de buena calidad y de la siembra practicada con esmero. —1315—

(*Discursos mercuriales*, 1756.—Número 18, 16 de Junio, páginas 936 á 966.)

El autor de este artículo, que hace más de un siglo se ocupaba en ilustrar á los labradores, y cuyos consejos no se calificarian de anticuados aunque por primera vez apareciesen hoy, no sentia tanto que hubiese muchos sabios que se consagráran á persuadir de las virtudes é influencias que sobre el mar y la tierra ejerce la luna, como el que no hubiese ninguno que con los preceptos de su sabiduría guiase al labrador para compensarle de tantas fatigas como emplea y de tantos beneficios como de él reporta el género humano. Segun sus alcances, intenta acudir al remedio, y recomienda, entre otras cosas, que la tierra que se elija para el cultivo sea blanda, crasa y perfectamente limpia de malas yerbas; que no se gaste inútilmente la semilla, porque es preferible sembrar *ralo;* que aquella se sepulte á bastante profundidad, y que, segun la cualidad del terreno, se emplee uno ú otro abono para que se mejoren las condiciones. Un crítico se apoderó de este escrito, que el director de la citada obra dió á conocer simplemente con el epígrafe de *Mejora del cultivo de las tierras;* refutó algunas apreciaciones, y acabó por advertir al labrador que no se alucinase demasiado con la posibilidad de mejorar las tierras, pues tal extremo pudiera conducirle á abandonar las buenas por el deseo de corregir las malas.

CULTIVO SIN ABONOS.—Por D. Casildo

Azcárate, D. Rafael Panzano y Palacio, y D. Nicolas Casas. —1316—

(*Agricultura española*, 1860.—Tomo II, páginas 467, 491 y 604, y tomo III, pág. 170.)

No se concibe el cultivo por dichos escritores sin el poderoso auxilio de los abonos, y tienden á impugnar las doctrinas de los que atribuyen maravillosos resultados á la preparacion de las semillas. El autor del primer artículo, Sr. Azcárate, opina que el principio exacto es el sentado por Thaer, esto es, que la jóven planta recibe su alimento, durante la germinacion, de la sustancia misma de que está formada la semilla; la especie, pues, de la preparacion de semilla dice que no tiene porvenir alguno y que no es más que un reclamo contra los incautos para que se empeñen en operaciones ruinosas. El articulista, Sr. Panzano y Palacio, catedrático de ciencias físicas y naturales, y propietario y labrador en la provincia de Huesca, se adhiere á la misma opinion y combate á los utopistas que, en su quimérico empeño de amoldar la naturaleza á su capricho, desprecian lo más útil, que es estudiar el código de las leyes de esa naturaleza, y ajustar á ellas sus obras y procedimientos. El Sr. Casas, en fin, en el tomo III, pág. 170, da con el mismo epígrafe un aviso á los labradores para que no abandonen la produccion de los abonos naturales, que es lo indispensable para fertilizar la tierra, ni se dejen seducir por los engañosos abonos artificiales, cuya virtud tanto se preconiza.

CULTIVO Y APROVECHAMIENTO de la barrilla, salicor, algazul, sosa, y otras plantas saladas.—Por D. Mariano Lagasca. —1317—

(*Agricultura general* de G. A. de Herrera, edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro I, tomo I, páginas 228 á 311.)

Comienza por referir el ilustrado Lagasca en este interesante tratado, que hace algun tiempo se creia entre nosotros que la sosa, y especialmente la barrilla, eran productos peculiares de la península y sus islas, confiándose, por lo tanto, en que sería duradero el comercio que se hacia, el cual era tan considerable, que sólo los derechos de extraccion en un quinquenio importaban once millones de reales. La falta de inteligencia y el abandono de los propietarios españoles, añade, contrastó luégo con la aplicacion y fortuna de los químicos extranjeros, pues logrando separar el álcali mineral, barrilla ó sosa de várias sales, han dejado de ser tributarios nuestros, reduciendo á la nulidad dicha industria en este país. Terminados estos preliminares, pasa á desempeñar el principal objeto de su empresa, que es tratar del cultivo y aprovechamiento de las referidas plantas; da principio por la barrilla fina, la describe con minuciosidad, y dice que ama naturalmente los terrenos ligeros, arenosos, calizos, mezclados con alguna arcilla, y que en el mediodía de España florece por Agosto y Setiembre. Luégo da reglas para el cultivo y para curar sus enfermedades; explica la elaboracion, indicando los fraudes que suelen cometerse, y observa un sistema semejante al tratar de las demas plantas comprendidas en el epígrafe.

CULTIVOS MÁS ECONÓMICOS y fáciles de poner en práctica, y de un rendimiento seguro en los terrenos baldíos que se asignen por las Córtes á los soldados y marineros beneméritos de la patria.—Por Don Juan Francisco Bahí.—Barcelona, 1.° de Setiembre de 1820. —1318—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1820.—Tomo XI, páginas 61 y 97.)

Entusiasmado el autor con la idea de que llegaria á realizarse dicho pensamiento, porque como consecuencia de él juzga lograda la conversion de tanto terreno inculto en gérmenes de prosperidad y vida, quiere contribuir con sus luces al mejor éxito de tan laudables y patrióticos fines. No se ocupa de la manera de procurar á los nuevos colonos viviendas ni ganados, semillas ni medios de subsistir el primer año, que esto debe ser objeto y prevision del legislador; lo que se propone y desea es que el cultivo nazca y prospere al mismo tiempo que la ganadería. Por esto aconseja que el principal cultivo sea de plantas forrajeras, en la proporcion de tres cuartas partes de esparceta y una de yerba de Guinea con semilla procedente de la Jamaica, sin que se prescinda de destinar la más pequeña, pero la más superior parte del terreno al cultivo variado de cereales, legumbres, patatas, cáñamo, lino, etc. Partidario el Sr. Bahí de la division del campo cultivable, aprovecha esta ocasion para recomendar á los grandes propietarios que repartan sus fincas en enfitéusis á los labradores pobres, pero laboriosos y honrados.

CURACION DE LA PLEUROPNEUMONIA POR LA INOCULACION.—Por Mr. L. Wilhemas. —1319—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo V, pág. 444.)

Es un artículo traducido al castellano del

Recueil encyclopédique, en el cual se mencionan grandes resultados de este sistema, asegurando que á las reses inoculadas no se les trasmite la enfermedad, áun cuando residan entre las enfermas.

Recomiéndase que se hagan profundas incisiones en la parte tumificada, así que la tumefaccion pase de sus límites regulares, advirtiendo que si estas incisiones permanecen secas, se exciten á la supuracion por medio de la tintura de áloe ó de cualquier otro medicamento que tenga sus propiedades.

CURACION DEL TOROZON ó cólicos del ganado vacuno y caballar. —1320—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 60.)

El lenguaje y el plan curativo son tan sencillos como todos los de los artículos de este apreciable periódico, consagrado principalmente á los labradores. Se recomienda que, una vez conocida en los animales dicha dolencia, que es tan comun, se haga hervir una cantidad de agua, y empapando en ella un lienzo fuerte ó sábana ordinaria, hecha cuatro dobleces, se ponga por toda la extension del lomo; que encima se coloque una ó dos mantas calientes que conserven bien el calor, procurando al mismo tiempo cerrar las comunicaciones de la cuadra ó establo, para evitar toda correspondencia de aire. Conseguido, por virtud de estos cuidados, que el animal enfermo comience á orinar, es ya indicio seguro de que se ha curado.

CURSO COMPLETO DE AGRICULTURA teórico y práctico.—Por Buenaventura Arago. —1321—

(*Amigo del País (el)*, 1848.—Tomo VI, páginas 163, 181, 195, 227, 294, 307 y 329.)

Es un trabajo importante, pero desgraciadamente incompleto.

Trátase primero de la fisiografía (*) y agroscopia (**), ó estudio de los terrenos agrícolas; se entra despues en la seccion primera, que versa sobre los elementos constituyentes (sílice, alúmina, cal, magnesia, hierro, manganesa, potasa, sosa, humus ó mantillo). La seccion segunda se refiere á la clasificacion de los terrenos, en lo cual se sigue el órden adoptado por Mr. de Gasparin en su *Curso de Agricultura*. La tercera á los terrenos agrícolas (tierras francas ó loamosas, arcillosas, arcillo-calcáreas, arcillo-arenosas, arenosas ó sabulosas, terrenos graníticos, tierras volcánicas, sábulo-arcillosas, calizas, calcáreas-sabulosas, turbosas y de matorrales). Aquí termina el escrito, áun cuando en la pág. 333 se ofrecia continuarle, pues consideramos independiente de este curso la *Instruccion práctica sobre la creacion de prados naturales*, del mismo autor, que comienza en la pág. 356, y sigue en la 12 del tomo VII.

(*) Con este título, derivado de phisis, *naturaleza*, y grapho, *describo*, se comprende el estudio de la geología, geografía, metereología, etc., en sus relaciones con la Agricultura.

(**) Agros, *campos*, y shopeô, *observo*. Se prefiere la palabra agroscopia á la de geonomía (ley de la tierra), agronomía (ley de los campos), y agrología (discurso sobre los campos).

D

DALIA.—De su multiplicacion por semilla. —1322—

(*Gaceta de Madrid*, 1852.—Núm. 6,622, 10 de Agosto.)

Esta publicacion en la *Gaceta* coincidió con la del *Manual del cultivo de la dalia*, del Sr. Hidalgo Tablada, cuyo opúsculo queda ligeramente reseñado en el artículo número 574. Como en él, se habla en la *Gaceta* del orígen de la reciente propagacion de la dalia en Europa, manifestando que la dió á conocer nuestro ilustrado Cabanilles, y que desde entónces viene siendo objeto de entusiasmo entre los jardineros y las sociedades protectoras de la floricultura. Pocas ó ninguna flor, en efecto, desde que en el siglo XVII reinó la tulipomanía (véase más adelante *Flores: de sus modas*, etc.), pueden contar, como la dalia, mayores pruebas de predileccion. En 1850 ofreció la Sociedad de horticultura de Edimburgo un premio de cinco mil duros al que presentára una dalia azul, y despues otro de diez mil, la de Dublin, por igual concepto, sin que sepamos que la naturaleza haya correspondido á los afanes de los que puedan haber ido en pos de tan halagüeñas recompensas. En el artículo de la *Gaceta*, que es objeto del presente, se explica primero la manera de hacer la fecundacion artificial, que se reduce á sacudir la materia fecundante de una flor sobre otra: despues se destinan tres párrafos á tratar de la preparacion del terreno, de la siembra, de la plantacion y demas labores. Se aconseja practicar la siembra en almáciga desde Febrero hasta mediados de Abril en tierra ligera y sustanciosa, cubriendo la semilla con un dedo de mantillo cernido, y se previene, ademas, que prospera mejor en un suelo suelto y medianamente abonado que en otro demasiado fértil y sustancioso, y que cuando llega la planta á ocho ó diez pulgadas de altura, debe trasplantarse de asiento á tiestos ó macetas.

DAÑOS DEL GANADO EN PROPIEDADES AJENAS y medios de evitarle.—Estímulos en favor de la Agricultura.—Por Don A. I. G. —1323—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1804.—Tomo XV, pág. 350.)

Aboga por la conveniencia de prohibir que paste el ganado en montes que no estén roturados; porque los ganaderos se hagan con pra-

dos artificiales suficientes para mantenerle; porque de todo punto se prohiba entrar las reses en heredad ajena; y porque, abandonando los barbechos, se aplique una racional alternativa de cosechas, supuesto que como es sabido, la tierra las da mejores cuando no se la deja descansar. A propósito de los daños que la ganadería causa, cuenta el articulista, el cual debe de ser un labrador práctico, que plantó un excelente viñedo de dos mil cepas, que era la admiracion de cuantos le veian; otros labradores imitaron su ejemplo, y en una sola noche todos los plantones fueron víctimas del bárbaro furor de algunos ganaderos ó pastores que intencionalmente introdujeron sus reses. Como medios de eficaz estímulo, recomienda tambien que se establezca en Madrid un almacen de semillas, para propagarlas, y que se ofrezcan y dén premios á los párrocos que con más celo procuren la prosperidad del cultivo en sus feligresías.

DENTADURA Y EDAD DEL CABALLO. —1324—

(*Agricultor español*, 1850.—Páginas 111 á 116, y 145 á 152.)

Para concretarse á dicho asunto es un tratado bastante extenso, segun puede inferirse del número de páginas que ocupa. Se habla primero de cómo se forman los dientes del caballo, y con minuciosidad se describe su configuracion, determinando sus divisiones y subdivisiones, y la manera de distinguir la edad de uno á dos años, de dos á tres, y así sucesivamente hasta de veinte á veinte y uno, y áun despues de cumplidos éstos. Por complemento se indican algunos de los ardides de que suelen valerse los chalanes para desfigurar la edad, ya arrancando los dientes, ya dando pimienta á los caballos, para que la espuma que les produce en la boca impida hacer un exámen escrupuloso.

DESCRIPCION DE LOS ESTUDIOS HECHOS EN LA PROVINCIA DE ALBACETE sobre el proyecto de aprovechamiento de las aguas sobrantes del Júcar.—Por el ingeniero D. Francisco Carvajal.—Albacete, 6 de Diciembre de 1852 y 22 de Enero de 1853. —1325—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1853. —Tomo VII, páginas 520-563, y VIII, pág. 89.)

El plano del curso del rio referente á este proyecto representa una extension de trece

leguas, desde el sitio denominado Abocadero de la Hoz, cerca del pueblo del Picazo, en los confines de la provincia de Cuenca, hasta la aldea de Cuevas-Yermas. Se calcula en 20,000 las fanegas de á 9,216 varas superficiales las que pueden regarse, y el coste de todas las obras, incluso los diferentes canales ó hijuelas, boquetes, almenaras, etc., en 16 millones de rs.

Aunque en el tomo VII, pág. 563, se dice que es la conclusion del informe, y le firma el Sr. Carvajal, obsérvese que continúa en el tomo VIII, pág. 89.

DESCRIPCION DEL ESTABLECIMIENTO Ó JARDIN DE AGRICULTURA DE VALENCIA, y estado demostrativo de sus adelantos desde Marzo de 1836, hasta Junio de 1841. —1326—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1841.—Tomo I, páginas 38 y 446.)

Extramuros de dicha ciudad, á doscientas varas de la puerta de Cuarte, y en la calle de este nombre, se estableció há tiempo por la Universidad literaria, y en un espacio de ocho cahizadas, un jardin botánico y otro de Agricultura, ocupando cada uno igual superficie. Los vegetales cultivables se dividieron en cuadros, separados por calles de seis piés de anchura, ocupando el primer lugar las plantas alimenticias para el hombre, y sucesivamente las propias para los ganados y aves domésticas, y las útiles para las artes; un jardin de flores, árboles frutales y de sombra, bosque, viña, etc. Se expresa el número de las variedades que se cultivaban, el de las plantas que el jardin de Agricultura tenía cuando en el citado Marzo de 1836 se encargó de él el catedrático D. Joaquin Carrascosa y Hernandez, y el aumentado en 1838 y 1841. El total de piés de estaca de semilla y de ingertos que se enumeran, asciende á 11,726.—El número de discípulos que concurrió á la enseñanza agrícola en los seis años, fué respectivamente el de 19, 19, 12, 27, 36 y 33; en junto 146: el de oyentes, 7, 6, 4, 15 y 47.

DESCRIPCION TOPOGRÁFICA DE LA ALBUFERA, ó famoso lago que se halla en las inmediaciones de la ciudad de Valencia; noticia de sus producciones y de las aves y pescados que en él se crian, etc.—Por D. Miguel Serrano Belezar. —1327—

(*Memorial literario*, 1788.—Tomo XV, páginas 12 á 30.)

Observando el autor que MM. Robert y Masson de Morvilliers, en el tomo primero de su *Geografía moderna*, sólo se ocupaban, al tratar de las Albuferas de España, de la de Mallorca, y para eso muy lacónica y desdeñosamente, se propone volver por el buen nombre de su patria, dando circunstanciadas noticias del famoso lago á que Plinio llamó estanque ameno. Explica, por consiguiente, las derivaciones de la Albufera de Valencia por manantiales propios y por la concurrencia de las principales acequias; lo mucho que le ha cercenado la codicia del cultivador de arroz; la infinita variedad de aves que le pueblan, y los plantíos ó verjeles que tanta amenidad le prestan, deduciendo de todo, en un arranque de españolismo, que algo diera la córte de los franceses por contar á sus inmediaciones con tan delicioso y útil sitio de recreo.

DESCRIPCION Y NOMBRES de las diferentes especies de uva que se cultivan en los viñedos de Ocaña.—Por D. Claudio Boutelou. —1328—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1805. — Tomo XVIII, pág. 298.)

El Sr. Boutelou, como su ilustrado contemporáneo Rojas Clemente, consideraba de suma utilidad establecer la distincion ó diversos nombres con que en cada pueblo se conocen las várias especies de uvas, porque de ello resultan muchas ventajas: se facilita el conocimiento de las innumerables que en España se cultivan; se simplifica la confusa nomenclatura, y abandonando las cepas poco productivas, pueden conservarse únicamente las que sean más útiles. Cumpliendo este propósito con relacion á los viñedos de Ocaña, enumera y describe, en diversos artículos, quince especies, que son: uva albilla temprana ó de dos barrios, masnal blanca, moscatel comun, pardilla, jaen, even blanca, riñon de gallo, teta de vaca blanca, pero-ximenez, teta de vaca encarnada, tinta even, tinta xancivel ó tinta legítima, tinta velasco, lairén, pardoval ó de parra. Advierte que hay algunas otras castas, como la arixe torronte, getubel y momontel; pero añade que es muy corto el número de cepas que en dichos viñedos se encuentran.

DESCUBRIMIENTO DE MR. GUENON, para calcular la calidad y la mayor ó menor cantidad de leche que dará una vaca. —1329—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo IV, pág. 275.)

Del orígen del descubrimiento aludido de Mr. Guenon nos reservamos dar noticia más

adelante con referencia á otro periódico, bajo el epígrafe de *Medio de conocer las vacas lecheras*, pero en este otro artículo se amplian las doctrinas á otros extremos, y merece, por tanto, una mencion especial. Ademas de tratarse del *escudo ó espiga* que, segun el labrador de Libourne, es seguro indicio de las vacas lecheras, se fijan las señales exteriores que indican si la vaca tiene abundancia ó escasez de leche, y si ésta es gruesa y mantecosa, ó clara y abundante en suero. Los escudos y las espigas formados de pelo grueso y erizado, se dice que significan á la vez que la vaca dará leche poco tiempo y de mala calidad; que la dará excelente si, por el contrario, son de pelo fino; y que las vacas ó terneras de piel unida, seca, blanca y cubierta de pelo claro y largo en los sitios aludidos por Guenon, no darán más que leche clara y abundante en suero.

DESECACION DE LAS TIERRAS ARABLES.—Lo que se debe á los antiguos y á los contemporáneos. —1330—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo v, páginas 116 y 131.)

Alúdese al desecamiento conocido en Inglaterra y en Francia con el nombre de *drainage*, y para exponer sencillamente su importancia, dícese que es á las tierras arables lo que el agujerito del fondo de un tiesto á la tierra que sostiene la planta: por él sale el agua, que atravesando la tierra, da vida á la planta, y que á estacionarse en la maceta, le causaria la muerte. Con el fin de no dar á los inventos modernos más gloria de la que les corresponde, refiérese que los romanos conocian el arte de enjugar las tierras; que Columela fué el primero que habló de las regueras subterráneas; que Varron y Virgilio aconsejaron las zanjas abiertas; y que sucesivamente se han ocupado de ello Paladio y Olivier de Serres, deduciendo de cuanto se expone que la sustitucion de las tejas, y luégo de los tubos, á los materiales empleados antiguamente para rellenar el fondo de las zanjas de saneamiento, es la sola invencion que justamente puede apropiarse la Inglaterra: esta sustitucion, y el empleo de las máquinas para la fabricacion de los tubos, es lo que se cree que ha asegurado el buen éxito de la operacion.

DESMONTES. —DESAGÜES.—Trabajos usuales. —Instrumentos de labranza.—Tratado especial traducido y arreglado por D. Augusto de Búrgos. —1331—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2049 á 2080.—Tratado núm. 65.)

Se describen ó ilustran con diez y ocho grabados las operaciones de los desmontes de bosques y de terrenos baldíos, los diferentes sistemas de desagües por derivacion, ascension, salida, infiltracion y elevacion del terreno, y trátase sucesivamente de los trabajos aratorios, de las labores más usuales, y de la aplicacion de varios instrumentos, sin que el todo pueda considerarse simplemente como una traduccion.

DESTILACION DE LOS GRANOS.—Del procedimiento y de su utilidad bajo diferentes aspectos.—Por D. Genaro Morquecho y Palma. —1332—

(*Agricultura española*, 1860.— Tomo III, páginas 183, 195, 206, 231, 255, 268 y 303.)

Reconociendo que uno de los caractéres de la moderna Agricultura consiste en la importancia que la teoría y la práctica han dado al abundante empleo de los abonos, y la dificultad de conseguirlos en cantidad conveniente por los medios ántes empleados, da á conocer el sistema que en otros países se observa, beneficiando de diversos modos las raíces y los granos para obtener alcohol ó aguardiente, alimento para los ganados y abonos para las tierras. Tales, dice, son los objetos de la destilacion. Cuando se destilan los granos, la patata ó la remolacha, sólo se destruye el principio respiratorio, feculento ó sacarino: los principios azoados apénas sufren deterioro, y ninguno los inorgánicos. Quedan, pues, dichos principios azoados y minerales en los residuos de las operaciones que constituyen la industria de la destilacion, y ademas, las materias empleadas ó pulpas sirven como un buen alimento. De este modo se logra, por un lado, un producto nuevo é intermedio, el alcohol ó el aguardiente; se conservan, y áun preparan con ventaja, los alimentos para los animales, y con ellos se obtienen despues los abonos. Por esto reconoce Mr. Rolland que la base de una buena Agricultura consiste en la destilacion de una parte de las cosechas.

Juzgando el articulista que tales ejemplos pueden ser de suma utilidad á los agricultores españoles, examina y describe con gran detencion, en siete artículos, los procedimientos más aceptables, sintiendo, no obstante, no poder representar los aparatos por medio de grabados, para que la ilustracion fuese más completa.

DESTILACION DEL VINO Y AGUARDIENTE.—Noticia de varios métodos.—Por D. Francisco Carbonell y Bravo.—1333—

(*Memorias de Agricultura y artes*, Barcelona, 1815-1817.—Tomo I, páginas 17, 69, 117, 165, 213 y 261.—Tomo II, páginas 17 y 65.—Tomo III, páginas 71 y 113.—Tomo IV, páginas 209 y 253.)

Es una serie de artículos consagrada á ilustrar, con la narracion de los procedimientos más perfeetos entónces, uno de los principales ramos de industria en Cataluña, á partir desde el año de 1777, en que Mr. Baumé, célebre farmacéutico de París, perfeccionó en gran manera el antiguo método de destilacion, ya por la forma de las calderas, ya por la construccion de los hornos. Descríbese en primer lugar, muy circunstanciadamente, el aparato de destilar el vino que inventó Eduardo Adam, y de paso se tributan elogios al laborioso catalan D. Juan Jordana, á quien tanto debe esta industria, y en segundo, el de Isaac Berard, destilador en la villa del gran Gallargué, departamento de Gord. Luégo se comparan ambos métodos, y se indican los medios de perfeccionarlos segun Mr. Lenormand: sigue la descripcion del inventado por Mr. Solimani, médico de Nimes; de uno del farmacéutico Mr. Menard; de otro de un anónimo, que parece la refundicion en uno, de los anteriores; del del citado catalan D. Juan Jordana y Elías; y por último, en dos artículos, que son los comprendidos en el tomo III, páginas 71 y 113, se da noticia de los nuevos alambiques construidos en Escocia para la destilacion del aguardiente, ilustrándose con excelentes láminas.

El citado Jordana perfeccionó despues su método construyendo un aparato destilatorio portátil, y esta innovacion es la que se explica en el tomo IV, páginas 253 y siguientes, ilustrándola con dos grandes láminas, que comprenden hasta once figuras.

DESTRUCCION DE ALGUNOS ANIMALES dañosos á la agricultura. —1334—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 200.)

Alúdese al empleo del gas hidrógeno sulfurado, ó ácido hidro-sulfúrico, que es el más deletéreo de los gases, no solamente cuando un animal lo aspira puro, sino áun estando mezclado con mucho aire.

Mr. Thenard, célebre químico frances, hizo la prueba en edificios viejos plagados de ratas; descubrió cuantos agujeros ó bocas pudo; tapó los unos; colocó en los otros retortas tubuladas, de que hizo desprender hidrógeno sulfurado, y no tuvo sino motivos para felicitarse por su pensamiento. Lo mismo pueden destruirse, en sentir del articulista, los topos, las zorras, las avispas, y en general los animales dañinos que viven debajo de tierra, inclusas las hormigas, que á veces causan daños muy considerables; para éstas se recomienda tambien el empleo de la pólvora, con ciertas precauciones que se indican.

DIFERENCIA EN LOS PRODUCTOS DE LAS TIERRAS SEGUN SU DESTINO.—Clases de cosechas segun las de los terrenos.—Alimentos para los ganados.—Extracto de una Memoria escrita por D. Francisco Javier Alvarez. —1335—

(*Variedades de ciencias*, 1805.—Tomo IV, pág. 268.)

Precede alguna censura, que no conduce esencialmente á nuestro objeto, contra los establecimientos creados para alivio de los pobres, y que por su degeneracion dice el autor que más bien sirven para aumentar la fortuna de los ricos. La causa principal del atraso de los labradores la atribuye á que se ponen á labrar una tierra sin conocerla, ni saber si es capaz de compensarles sus trabajos. Reduce el epígrafe á las primeras palabras que indicamos en el nuestro, pero ellas solas no dan clara idea del contenido, pues refiriendo el éxito de propias experiencias, aconseja el siguiente órden de cultivos y aprovechamientos: 1.° prados artificiales, hortalizas, legumbres, raíces, plantas fibrosas y árboles frutales en las tierras de riego; 2.° olivos y viñas en los terrenos y climas aparentes; 3.° encinas y granos en los terrenos que naturalmente producen chaparros; 4.° granos en todos los terrenos fértiles y en los que se puedan dejar en descanso por espacio de varios años; 5.° para los ganados, los barbechos, los eriales, las tierras que no pueden recibir mejor destino, el ramon del olivo, la hoja de la vid, la bellota de la encina, y la yerba y pasto de los prados naturales y artificiales.

DIOS Y EL DIABLO.—Contestacion á un artículo denominado *La salubridad y el arroz*. —1336—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo II, páginas 70, 112, 140 y 144.)

En otro lugar nos ocupamos de la empeñada polémica sostenida por aquellos años entre los partidarios del cultivo del arroz y sus impugnadores, quienes parece que luchan y lucharán en vano, porque aquellos demuestran sostener la enseña de *antes muertos que vencidos*. Esta serie de artículos la escribió D. Joaquin

Ferrer y Vidal, poniendo por único epígrafe aquellas primeras palabras, que dicen mucho, conocida la alusion, pero que no dan idea de lo que significan sin este antecedente: tan incompatible juzga la salubridad con el arroz, como á Dios con el diablo.

A su juicio, eran infundados los argumentos de los partidarios del referido cultivo en el Hospitalet de Llobregat; el sistema que allí se seguia era el mismo que el del Ampurdan, que el de Valencia y que el de Murcia, pues áun cuando suponian que sembraban arroz de secano, era lo cierto que empleaban el mismo riego. Por eso encuentra justificadas las repetidas prohibiciones, á causa de los desastres ocurridos á fines del siglo XVIII, en cuya época, ó sea el año de 1797, los mismos habitantes de la ribera izquierda del Ter, destruyeron los arrozales, acaudillados por una mujer varonil, que caminaba montada en un caballo, llevando una bandera en la mano.

Hasta tal punto se cree que es perniciosa la influencia de semejante cultivo, que á él se atribuye que el pueblo de Tordella, que ántes daba para la quinta de cincuenta á sesenta jóvenes de primera edad, apénas pudiese facilitar 28 en el año de 1853.

Se dan curiosos pormenores acerca del sistema del cultivo, y en la pág. 144 se inserta un artículo de contestacion, que tampoco carece de instruccion provechosa sobre la materia, y es debido á D. José Faura, vecino del mencionado Hospitalet.

DIOSCÓREA JAPÓNICA, ó igname de China.—Apuntes sobre su cultivo, por Don Ventura de Vidal. —1337—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1859. —Tomo XXIX, páginas 119 á 125.)

Se publicó este escrito en dicho periódico oficial, á propuesta del Real Consejo de Agricultura. En él trascribe su autor lo que ya ántes habia referido al redactar los catálogos de su posesion titulada *El Carmelo*, acerca del ñame ó igname de China, que es la dioscórea, batatas de Due y la dioscórea japónica de Hort, es decir, que ésta es la única planta que pudiera reemplazar á la patata, á causa de la facilidad con que se multiplica por raíces ó por esqueje, siendo sumamente productiva y feculenta, resistente á los frios mas rigorosos, y tener largas y abultadas sus extremidades. Parece como que el Sr. Vidal se halla poseido de algun temor respecto de la suerte de la patata, y de aquí su deseo de que se propague el ñame. El mayor inconveniente que le encuentra es el que sus raíces profundizan demasiado, y que por consiguiente, el arranque es costoso; á veces se extienden á 1m,60, mas en primer lugar cree haber modificado esta condicion con sus ensayos, y confia en mayor perfeccionamiento. Calcula que una hectárea de terreno puede abrigar 40,000 plantas, que á los diez y ocho meses pueden producir 30.000 kilógramos de raíz alimenticia, los cuales, á doce maravedises, importan 10,588 rs., y apreciando todos los gastos en 6,512, le resulta una utilidad de 4,076.— Por nuestra parte, nos queda la duda de si el gusto ó sabor del ñame es tan grato como el de la patata, y de si se presta ó no á las infinitas combinaciones que ésta.

DIRECCION DE UNA EXPLOTACION RURAL.—Artículo por A. Thaer, Consejero fundador y director de Moeglin, Real instituto agrícola de Prusia. —1338—

(*Agricultor español (el)*, 1850.—Páginas 104 á 107.)

Lo que sobre todo se recomienda, despues de señalar las circunstancias que deben de distinguir al director de una explotacion rural, es que haya completa unidad de voluntad y de accion, que sea uno solo el que mande, y que siempre se trasmitan las órdenes de mayor á menor, á semejanza de lo que se practica en los ejércitos. El ejemplo de las privaciones y el sacrificio por el deber es lo que más eficazmente contribuye á la disciplina de los subalternos, mas á éstos se les debe conceder tambien una utilidad razonable para que les sirva de estímulo, y áun transigirse con las costumbres del pais. Conviene que la provision sea abundante de todo lo necesario, y el personal acomodado á la extension de las labores; tan malo es el exceso de gente como la escasez: la buena y exacta contabilidad, en fin, es lo que se dice que completa la apetecida organizacion y buen gobierno de las explotaciones rurales.

DISCURSO INAUGURAL leido el dia 17 de Marzo de 1831, á presencia de la Real Sociedad, para dar principio á las lecciones de la cátedra de Agricultura de Valencia. —Por su profesor D. Pascual Asensio. —1339—

(*Juntas públicas de la Real Sociedad Económica de Valencia*, 1832.—Páginas 17 á 47.)

Enumera primeramente los grandes beneficios que la Agricultura presta al hombre, por lo mismo que es el principal elemento de la precisa subsistencia y de todas las necesidades de la vida.—Reconociendo que la historia de los progresos de una ciencia forma parte de ella

misma, por cuanto que proporciona grandes luces el saber los esfuerzos del hombre para llegar á la perfeccion, elige por tema de su discurso la historia de la Agricultura, á partir desde el momento en que el primer hombre se vió precisado á ejercerla. Recorre los libros sagrados, que nos presentan á Saul guiando una yunta de bueyes, á David guardando ovejas y á Gedeon trillando trigo; y sentando el principio de que el Asia fué el país en que tuvo origen, menciona los escritos de los griegos, las excelentes medidas de los romanos para moralizar el pueblo y hacerle agricultor, y la inteligente laboriosidad de los árabes, de que tantos testimonios hay en España. Viene, por fin, á épocas más modernas, y cita con elogio el código rural que, reducido á dos ligeros artículos, existia en el ducado de Toscana (*), y se lamenta de que muy poco podrá enseñar en un país como Valencia, donde tanto se sabe ya de Agricultura práctica.

DISCURSO INAUGURAL pronunciado por D. Genaro Morquecho y Palma, en la apertura del curso de 1853 á 54, en la Escuela de Agricultura de Tudela, sobre que las ciencias físicas constituyen uno de los elementos principales y característicos de la civilizacion moderna, y al mismo tiempo uno de los fundamentos más sólidos de la industria agrícola.—1.° de Octubre de 1853. —1340—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1854. —Tomo XI, páginas 405 á 418.)

Los progresos de la civilizacion social, y la condenacion de los extravíos materialistas y espiritualistas, dan motivo al autor para inculcar en el ánimo de los jóvenes alumnos que le escuchaban, sus sentimientos de amor hácia las ideas cristianas, justificando la fuerza de su proposicion ó tema diciendo que sin la concurrencia de las ciencias físicas no puede ser completo y racional el conocimiento de las propiedades y naturaleza de la tierra; el de los abonos que se emplean; el del calor, luz y demas agentes de la vegetacion; el de las funciones de las raíces, de las hojas y otros órganos de las plantas; el de la fructificacion y germinacion; el de las leyes de la vida animal, tan necesario para la conservacion y perfeccion de las razas; el de la patología de los séres orgánicos y de la higiene zoológica; el de las leyes de la mecánica para el mejor empleo de las máquinas; el de los principios químicos para la conservacion y elaboracion de los productos, y el de otras muchas teorías y leyes que, reunidas, abarcan é iluminan todas las operaciones de la Agricultura práctica, y que son siempre de aplicacion segura, si la prudencia del cultivador sabe apreciar las circunstancias del clima y de la localidad que esas mismas ciencias le enseñan con rigor, facilitándole sus modificaciones.

DISCURSO LEIDO por el Sr. D. Francisco Amorós, en la Sociedad Económica de San Lúcar de Barrameda el 30 de Noviembre de 1803, sobre el modo de convertir en *navazos* las arenas voladoras. —1341—

(*Variedades de ciencias, literatura y artes*, 1804.—Tomo II, pág. 295.)

Casi estamos ciertos de que se hizo edicion especial de este curioso discurso en Cádiz, año de 1804, pero no conociendo sus pormenores, preferimos mencionarle en este sitio con referencia á dicha publicacion. Entre otras noticias, que demuestran las ventajosas circunstancias y estado próspero de la Agricultura en Sanlúcar de Barrameda, se da razon del modo como se sujetaron las arenas voladoras que existian en el terreno que media á orillas del mar desde el castillo del Espíritu Santo hasta el puerto de Bonanza, cuya longitud es de media legua, convirtiéndolo en campos de cultivo ó navazos. Estas arenas habian sepultado el caserío de una calle y amenazaban la ruina de todo el barrio bajo de la ciudad. A mediados del siglo anterior (el XVIII), algunos trabajadores del campo, tan aplicados como ingeniosos, comenzaron á fabricar hoyos en los cerros de arena. Con la extraida formaban vallados muy altos, rodearon la planicie con una zanja que llegaba al nivel de las aguas, y así es como se empezaron y prosiguieron las operaciones que dieron por resultado excelentes plantíos de viñas, de árboles frutales y hortalizas, que producen considerables rendimientos.

DISCURSO QUE D. ANTONIO JOSEPH CAVANILLES leyó en el Real jardin Botánico de esta córte el 1.° de Abril de 1802, sobre la utilidad, multiplicacion y germinacion de las plantas, importancia de los bosques, etc. —1342—

(*Anales de ciencias naturales.*—Tomo V, pág. 111.)

Quizás la mayor parte de las materias que se

(*) 1.° A todo ciudadano se le concede libertad ilimitada para cultivar en sus tierras todas las producciones que le convengan y del modo que guste.

2.° Libertad, limitada sólo en casos determinados expresamente por la ley, para vender á quien quiera, ya sea en el interior ó exterior del Estado, los productos de su economía rural.

tocan en este discurso sean más interesantes para el botánico, pero seguramente que otras no son ociosas para el agricultor. Laméntase el ilustrado Cavanilles de que el vulgo sólo sepa apreciar los frutos por la utilidad que prestan á sus mayores necesidades, ó por lo que halagan sus sentidos; que desdeñe el musgo y los líquenes, porque no encuentra en ellos matices ni hermosura, sin considerar que esta multitud de pigmeos conservan las menudas semillas de otros vegetales; que vea con indiferentismo las gramas, cuyas semillas son el alimento de millones de avecillas y cuyas hojas sustentan infinitos animales; y que destruya, en fin, bosques, y no los plante, desconociendo que su disminucion camina al mismo paso que las aguas. Siguen á todo esto notables y curiosas investigaciones acerca de la germinacion y multiplicacion de las plantas.

DISCURSO SOBRE EL ESTADO Y DECADENCIA DE LOS MONTES Y PLANTIOS y de su restauracion.—Por el segundo censor (de la Sociedad Económica de Segovia) D. Nicolas Alonso de Miranda. —1343—

(*Actas y memorias de la Sociedad Económica de Segovia*, 1795.—Tomo IV, páginas 219 á 268.)

Aunque reconoce que todos los árboles son ó pueden ser útiles para varios usos del hombre, ningunos considera más dignos que aquellos que sirven para mayores necesidades, y por tales estima los pinos, encinas, robles, quejigos y fresnos, pues proveen abundantemente de maderas, de leñas y de carbon. Halla bien meditada la ordenanza Real expedida en 1748 para el aumento y conservacion de los montes, pinares y nuevos plantíos; pero su inobservancia, porque generalmente no se respeta, y porque las justicias han hallado el medio de aparentar que hacen las plantaciones que en ella se ordenan, quitándolas de otra parte, dice que ha producido precisamente el efecto contrario que se buscaba, no siendo mayor la decadencia de este elemento de riqueza, gracias á la misma bondad del suelo con que contamos. Se hace cargo detenidamente, en un extenso capítulo, de las verdaderas causas de la decadencia, atribuyéndola á los mismos dueños de montes, á los guardas ó celadores, á los ganaderos y á los leñadores y extractores; propone en otro los medios y reglas que juzga más conducentes á la restauracion de los montes y pinares: uno de ellos es la creacion de visitadores peritos con buenas dotaciones y participacion en las multas; dedica otro capítulo á trazar los deberes y atribuciones de estos funcionarios, y resume, por último, las doctrinas de su discurso, anticipándose á explicar lo que, á su juicio, puede parecer más censurable ó inconducente.

DISCURSO SOBRE EL MODO DE REGAR LOS CAMPOS y de mejorar las tierras. —1344—

(*Discursos mercuriales.*—Número 15, 5 de Mayo de 1756, páginas 653 á 680.)

Abogando por la importancia del riego, no se pretende que se distraiga para dicho efecto el elemento del agua, necesario á los pueblos, ni los canales de navegacion, que son ó eran la vida del comercio interior, sino que aprovechando el curso de los riachuelos y las vertientes de los montes, se hagan encauzamientos, presas, estanques, depósitos, diques y fosos de derivacion para el conveniente auxilio de las tierras en épocas de sequía. Como medio de llevarlo á cabo, se propone una idea de asociacion que deberian promover los principales propietarios, con ventajas del capital que en ello empleáran, tales como el derecho de expropiar las tierras y molinos que fueran menester, el abono de un censo sobre las tierras beneficiadas, etc.

DISCURSO SOBRE EL MODO FÁCIL CON QUE SE CULTIVA EL CAÑAMO en la ciudad de Calatayud, por D. M. J. O. C. y A.—Su autor D. José Sanz de Larrea.—Año de 1787. —1345—

(*Memorial literario*, 1784-1808.—Setiembre de 1787, pág. 13.)

El tomo en que se halla inserto este discurso es uno de los que no hemos tenido la fortuna de encontrar al pretender reunir los 53 que forman la coleccion del *Memorial literario*, pero abona la exactitud de la cita el Sr. Latassa, en su *Biblioteca nueva de escritores aragoneses*, tomo VI, pág. 214.—No nos descifra, sin embargo, las referidas iniciales M. J. C. A.; en cuanto al autor, Sr. Sanz de Larrea, dice que nació en Calatayud, el 18 de Julio de 1762, y que en 1783 recibió el grado de doctor en cánones en la universidad de Zaragoza.

DISCURSO SOBRE EL PLANTIO DE MORERAS en Sevilla y sus inmediaciones.—Por el socio marqués de Monte-Fuerte, de buena memoria. —1346—

(*Memorias de la Real Sociedad patriótica de Sevilla*, 1779.—Páginas 383 á 401.)

El objeto que dicho Sr. Marqués se propuso,

fué excitar á aquella Sociedad, al Municipio y á los hacendados á fomentar el cultivo de las moreras, la cría de gusanos de seda, y á la vez la decaida industria sedera, por considerar que las circunstancias de la provincia no eran inferiores á las de Valencia, donde, sin embargo, se habian elevado á gran altura todos estos ramos. Designa, como complemento de su indicacion, los parajes que en Sevilla y sus cercanias podian destinarse á tales plantíos, aprovechando las riberas y cediendo terrenos con la expresa condicion de cultivar tan precioso árbol. Para ello, añade que la Sociedad debia destinar á este pensamiento las cuantiosas sumas que empleaba en alamedas de puro adorno, é influir para que los lindes de las tierras de sembradío, los caminos, etc., se marcasen con dicha clase de plantacion, que á nada se opone y tanta utilidad reporta. Sospechamos que alguna persona de competencia se atreveria á observar al Marqués que tan laudable idea tal vez ofreceria dificultades para una recoleccion rápida y económica.

En las citadas *Memorias*, páginas 357 á 382, se inserta otra, escrita por D. Bernabé Portillo, en la cual trata principalmente de las manufacturas de seda, pero hablando tambien algo del modo de fomentar el plantío de moreras y morales.

DISCURSO SOBRE LA AGRICULTURA DE LOS ANTIGUOS, y principalmente sobre la de los romanos, ideas generales sobre el estado en que se halla actualmente en Italia, y preceptos sacados de los antiguos; leido en la Academia de Vizenza. —1347—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1789.— Núm. 193, pág. 359, núm. 194, pág. 369.)

Primeramente se define la Agricultura en estos términos: «Es el arte de cultivar la tierra y de hacerla fértil y capaz de producir los árboles, las yerbas, los granos, las legumbres y los frutos que sirven para la subsistencia del hombre; tambien abraza el arte de multiplicar y conservar toda clase de animales útiles para el campo; finalmente, es la primera, la más extensa y más esencial de todas las artes.»

En párrafos sucesivos se habla de otros objetos relativos á la Agricultura, mencionándose la frase, tan estérilmente repetida y glosada por todos, de que Columela se lamentaba en su tiempo de que para todo hubiese excelentes maestros ménos para enseñar Agricultura. Se ocupa despues el articulista del orígen de ésta desde que al hombre ya no le satisfacian los frutos silvestres; de que los egipcios adoraron á Osiris como un dios bienhechor; de que los griegos honraron á Céres y á Triptolomeo (ó Triptolemo), su discípulo, etc., etc. Refiérese lo que hicieron los romanos en favor de los campos; sus ideas en este punto en relacion con su política; en qué consistia principalmente su Agricultura; cómo cultivaban; qué aprecio hacian de los abonos, de los trigos, de las legumbres, de las verduras, de los prados y de las viñas; y dedicando, por último, algunas consideraciones á manifestar el estado de la Agricultura en Italia, se trascriben algunos de los preceptos agronómicos consignados en las obras de Caton, de Varron y de Plinio.

DISCURSO SOBRE LA SIEMBRA DEL MEZCLADIZO, nombrado *mestall* en catalan, muy interesante á los labradores y cosecheros, practicada conforme á los sólidos principios de la ciencia natural, la Agricultura.—Por el cura párroco de Prats de Llusanés (D. Francisco Mirambel). —1348—

(*Memorias de Agricultura y artes*, Barcelona, 1817. —Tomo v, páginas 1 y 49.)

Adviértese que la palabra *mezcladizo* no está en el *Diccionario de la Academia*, pero sí adoptada por el catalan con la diccion *mestall*. El objeto del discurso no es tratar de las várias mezclas de cereales ó granos, dispuestas por el comercio y economía doméstica con destino á la panadería, sino del mezcladizo propio de la Agricultura, cuyo manejo está encargado enteramente á los cuidados, desvelos y fatigas del labrador y cosechero.

Describe, pues, el autor, el mezcladizo, que llama propio de la Agricultura, diciendo que es la mezcla de dos ó más especies ó castas de cereales útiles al sustento del hombre ó del ganado, con destino á la siembra, de la cual, practicada con arreglo al arte y á los buenos principios, resulta, por lo regular, una buena cosecha de cada cereal, tanto ó más ventajosa como si aquellas se sembrasen separadamente. Despues explica más extensamente la utilidad de este sistema; inserta la nomenclatura catalana y castellana de los granos de que pueden componerse los mezcladizos (trigos, centenos, cebadas, maízes, panizos, mijos, avena, alcandia, legumbres, etc.), y da reglas, en fin, para la siembra, recomendando mucho el estudio detenido del suelo y clima, y haciendo determinadas aplicaciones á las circunstancias del país en que escribe, y del cual se muestra muy conocedor y entusiasta.

DISCURSO SOBRE LAS MUNICIPALES ORDENANZAS DE PASTOS Y GANADOS, presentadas á la Sociedad de Madrid en 20 de Noviembre de 1779.—Escrito por D. Manuel Perez Valderrábano.

—1349—

(*Variologio (el)*, sin año, páginas 213 á 264.)

Partidario el autor de la libertad del cultivo, de las industrias y del comercio, como lo demuestra en todos los demas documentos por él publicados, se declara enemigo de las ordenanzas taxativas de ganadería, juzgando altamente perjudicial al bien público el que se limite el número de reses que cada vecino pueda introducir en los pastos comunes. Cree infundada, ó exagerada por lo ménos, la idea que se tiene de que los ganados perjudican á los campos: estos perjuicios dice que los remunera con la utilidad que producen los estiércoles, y á la vez con el aumento y mejora de las carnes y de las lanas. En sus reflexiones en favor de la libertad de comercio, aboga por la libre extraccion de los caballos, pues con el sistema restrictivo baja la estimacion del precio y se protegen indirectamente los productos híbridos. Indica otros medios de proteccion para este ramo especial de ganadería, tales como el de dar mayor importancia ó valor á los caballos de coche y establecer picaderos en las ciudades, con obligacion de asistir á ellos los hidalgos, etc.

DISCURSO SOBRE LAS MUNICIPALES ORDENANZAS DEL VINO.—Por D. Manuel Perez Valderrábano. —1350—

(*Variologio (el)*, sin año, páginas 265 á 302.)

Predominan iguales principios que en el anterior discurso respecto á la libertad de industria y de comercio, y atacando los privilegios de los cosecheros de vino y las ordenanzas en que se prohibe la introduccion del forastero en un término dado, considera muy vagos y *largos de brazos* los argumentos que para defender este sistema de proteccion emplean sus partidarios, tales como el de que las viñas sostienen con sus productos á los propietarios y á los jornaleros con el trabajo del campo y los lagares, favoreciendo así á los consumidores, por cuanto que se les da el género sin el coste del trajinero. Precisamente de todo lo contrario espera con más seguridad esos beneficios que se invocan, pues permitiendo indistintamente la extraccion é importacion, hay más estímulo, se fomenta el comercio, la poblacion se aumenta, el trabajo del jornalero es más barato y no se corre tanto riesgo de falta de consumo. Extiende sus consideraciones económico-agrícolas á otros ramos diversos. Tiene por obstáculo opuesto al progreso del país el estancamiento de fincas en manos muertas, y en elogio de la vida del campo, dice que ella es la que hace á los hombres más robustos y morigerados, y que la disposicion en que vive es la más propia para la fecundidad: por eso, añade, se les llama *proletarios*.

DISCURSOS LEIDOS POR EL DOCTOR DON JUAN FRANCISCO BAHÍ, médico honorario de cámara de S. M. en diversos cursos de Botánica y de Agricultura del jardin de Barcelona, desde 1815 á 1821.

—1351—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1815-1821.—Tomo I, páginas 66 y 108.—II, 8 y 193.—III, 193 y 253.—IV, 145.—V, 193.—VIII, 241.—X, 233.—XI, 145.)

La enseñanza que estaba al cargo de Bahí era realmente la botánica, pero tan inclinado á los estudios agronómicos como á aquella ciencia, procuraba despertar en el ánimo de sus discípulos su aficion á la economía rural, convencido de que éste era el medio de hacer más provechosos los conocimientos botánicos.

En el primer discurso (tomo I) consagra entusiastas elogios á la memoria del ilustre Cavanilles, y traza el plan de plantaciones que se proponia seguir en el jardin, descubriéndose ya su propósito de consagrar las principales tareas á la Agricultura. En el del tomo III se congratula de los felices resultados que obtuvo con el cultivo invernal de plantas oleaginosas, tan interesantes en un país ó zona donde los olivos no son suficientes para abastecer el consumo y el comercio. En el tomo V da suma importancia á los prados artificiales que por su iniciativa se ensayaron, y con tal motivo enumera las propiedades de várias plantas forrajeras. No toca á la Agricultura la menor ni la peor parte del que se inserta en el tomo X, pero sobre todo en el del siguiente se incluye una *Memoria* ó discurso que leyó sobre la absoluta utilidad del estudio de la Agricultura científica ó razonada bajo el sistema de la division de tierras, á fin de conseguir grandes productos para aumento de la poblacion rústica y fomento de la prosperidad pública, cuyas circunstancias bien merecen que consagremos este ligero apunte para que se aprecien los esfuerzos de tan laborioso botánico y agrónomo, y puedan encontrarse sin dificultad las páginas en que consignó, así sus conocimientos nada comunes, como el entu-

siasmo patrio de que se hallaba poseido á traves de una época de exaltacion política.

DISERTACION Ó MEMORIA sobre la confeccion y elaboracion de los vinos con respecto á los diversos climas y vidueños de España.—Por D. Tomás de Araujo. —1552—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 295 á 370.)

En un exordio sienta el principio de que España no debe pensar en ser industrial ni comercial, ínterin no se desarrolle y perfeccione como agricultora, abaratando sus primeras materias. Ántes tambien de entrar en lo referente á la elaboracion del vino, explica los terrenos que para el cultivo de las vides convienen, las castas de uvas que le son conocidas, las labores de las tierras y la operacion de la vendimia, á cuyos preliminares sigue lo relativo á las labores del lagar, fermentacion, progresos y fenómenos de ésta, tiempo y modo de trasegar y medios de conservar el vino. Haciéndose cargo de la justa fama que han logrado adquirir nuestros vinos de Málaga y de Jerez, cree que si no aniquilan el renombre de los de Burdeos, Borgoña y Madera, los de Toro, Medina, Yepes y Valdepeñas, es porque desgraciadamente no se ha atinado aún con el medio de perfeccionarlos hasta donde son susceptibles de mejora.

DISERTACION SOBRE EL MEJORAMIENTO Y ABONO DE LAS TIERRAS relativamente á su calidad y situacion, al clima y á los frutos para que se destinan.—Por D. José María de Nieva. —1553—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 182 á 203.)

Extraña el autor que no obstante ser de tanta importancia la materia sobre que se propone escribir, por cuanto que la tierra, sin el mejoramiento, y sólo con el auxilio del hombre, apénas produciria otros frutos que los que necesitan los irracionales, no se haya profundizado su estudio ni escrito obras para ilustrar á los labradores hasta que aparecieron las observaciones de Cavendisch, Lavoisier, Saussurre, Cadet, Parmentier y otros. Manifiesta primero sus opiniones en cuanto á la composicion de la tierra vegetal y caractéres distintivos de la arcilla, arena, cal, marga, yeso y cenizas; examina despues la práctica y objeto de las labores que, rompiendo la costra formada en la superficie, revuelven las capas y exponen la tierra al influjo de la atmósfera, y se ocupa, por último, de las propiedades de los abonos adicionales, cálidos y secos, como los de las palomas, gallinas y cerdos; de los templados, como los de las mulas, caballos, asnos, ovejas y mantillo; y de los frescos y húmedos, como el estiércol de las vacas, el cieno, las heces del vino, etc.

DISERTACION SOBRE EL MODO con que influyen los diferentes metéoros en la vegetacion, y hasta qué punto necesita llevar el agrónomo sus conocimientos meteorológicos.—Por D. Juan de la Vera.—1554—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 73 á 97.)

Descritos los cuerpos heterogéneos que constituyen la tierra, y el modo con que en ella se forma la vegetacion, al influjo mediato ó inmediato de los elementos naturales, se explica separadamente el que ejercen sobre las plantas la electricidad, el calórico, la luz, los metéoros acuosos ó las lluvias, los vientos y los frios. No pretende el autor que el labrador profundice esta clase de conocimientos; el pretenderlo así le convertiria, más que en agrónomo, en físico ó astronómico, en matemático ó en químico; cree, sin embargo, muy necesario que adquiera nociones de todo ello, que se provea de los instrumentos más fáciles, como el barómetro y el termómetro y que aprenda bien su aplicacion.

DISERTACION SOBRE EL VINO, tierras más aptas para producirlo y modo de cultivarlas.—Por D. Juan Francisco Calvo y Cavero. —1555—

(*Predio rústico del P. Vaniere*, 1793.—Tomo IV, páginas 153 á 232.)

En esta y otras apreciables disertaciones que Calvo y Cavero agregó á la traduccion que hizo del *Predio rústico*, apropia las doctrinas al país en que escribia: á Zaragoza y su provincia. Tributa muchos elogios á la excelencia del vino, apellidándole el más hermoso de todos los mistos, una de las más nobles y perfectas producciones de la naturaleza, el príncipe de todos los vegetales, la sangre de la tierra y el verdadero oro potable vegetal. Explicando metódicamente las tierras más adecuadas para producir las cepas, el modo de plantar éstas, la madurez del fruto, la fabricacion del mosto y lo concerniente á la fermentacion, se hace cargo de las doctrinas emitidas sobre el particular por Columela, Herrera, y el mismo padre Vaniere, y cita someramente las de Duhamel, Beguillet y otros. Da suma extension é importancia á la

parte relativa á la fermentacion, trasladando á ella los diez y nueve principios que sobre el particular contiene el libro de Mr. Maupin, titulado *Experiencias sobre la bonificacion de todo género*, etc.

DISERTACION SOBRE LA ALTERNATIVA DE COSECHAS sin dejar barbechos; sistema que podrá adoptarse y sus ventajas. —Por D. Silvestre Ibañez, guardia de la persona del Rey. —1356—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 259 á 272.)

Para hacerse más comprensible en la exposicion del plan, se supone el autor propietario de una finca rural de 102 fanegas de tierra, que divide en doce partes: seis de ellas, ó sean 52 fanegas, destina para prados, y las restantes á los diversos cultivos que expresa, y advierte que á este ejemplo debe dedicar el labrador tanta cantidad de tierra á pradería, porque la principal riqueza consiste en el mayor número de ganados y crías que pueda mantener. Por esta regla deduce que un cultivador, cuya subsistencia y la de su familia dependa de una suerte de dos fanegas de tierra que no produzca más de siete á ocho por uno, lograria pan, legumbres, patatas y otros comestibles para todo el año, y que áun podria reducir á dinero algunos frutos.

DISERTACION SOBRE LA CAUSA de la fertilidad de las tierras, que mereció el premio de una Academia Real de bellas letras, ciencias y artes, y la presentó Mr. Kulbel, médico del rey de Polonia, en 1741. —1357—

(*Semanario económico*, 1765.—Tomo I, páginas 205, 213, 221, 229, 237 y 253.)

Se compone de 39 tesis, cada una de las cuales es consecuencia de la inmediata anterior; por ejemplo: «6.ª Todos saben que una tierra naturalmente fértil no produce cosa alguna si de cuando en cuando no llueve sobre ella, y que los frutos y los trigos de los campos más fértiles perecen en habiendo grande sequedad: 7.ª Luego es preciso decir que la lluvia que riega la tiera compone la mayor parte del suco nutritivo de las plantas; la siguiente experiencia lo prueba más evidentemente: cortando y pesando cierta cantidad de yerba fresca, si despues de pesada se pone á secar al sol, se encontrará, volviéndola á pesar, que sólo queda la octava y áun la duodécima parte de su primer peso; lo evaporado no hay duda en que es la parte acuosa; luego el agua compone.»

Al final de las tesis el redactor del *Semanario* muestra su conformidad con las doctrinas del autor de la *Memoria*: atribuye las carestías de España ocurridas en 1664, en 1734 y en 1753, año en que valia el pan á veinte cuartos, á la falta de lluvias, y para contrarestarla, aboga fuertemente por los riegos, presentando como ejemplos las provincias de Valencia, Murcia y Granada.

DISERTACION SOBRE LA CRIANZA DE LOS GUSANOS DE SEDA.—Por D. Juan Francisco Calvo y Cavero. —1358—

(*Predio rústico del P. Vaniere*, 1779.—Tomo III, páginas 208 á 225.)

En los preliminares reseña el orígen y propagacion de la seda del modo como suelen referirlo casi todos los que sobre la materia escriben, esto es, que en los primeros siglos de nuestra redencion no se conocia en Europa, si bien los persas hacian comercio con ella, vendiendo á peso de oro la que importaban de Etiopía; que el emperador Aurelio, por los años de 253, no sólo se negaba á vestir seda, sino que prohibió usarla á su esposa por no pagar tan cara la baba de un gusano, y que el emperador Justiniano, en fin, á mitad del siglo VI, fué el primero que por medio de dos religiosos obtuvo la simiente, que por entónces se avivó al calor del estiércol. Como alimento más propio para la cría, se ocupa primero de la hoja de la morera, indicando que careciéndose de ella, puede suministrarse hoja de zarza, de lechuga, coles, etc., ó tener la prevision de conservar con ciertas precauciones la hoja de morera de una estacion para otra. Habla luégo de las metamórfosis del gusano, de los cuidados que requiere en sus diferentes períodos y enfermedades, y tributando elogios á la aficion é inteligencia de la señora marquesa viuda de Estepa, que por entónces se dedicaba con éxito feliz á la delicada cuanto provechosa tarea de criar el gusano, estimula á las de su sexo á imitar tan digno ejemplo.

DISERTACION SOBRE LA GERMINACION de las semillas y el crecimiento de las plantas.—Por D. Antonio de Guimbernat y de Grassot. —1359—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 97 á 120.)

La germinacion es, segun aquí se explica, el acto en que la semilla pasa del estado de embrion al de un individuo viviente, capaz de dar

por sí el sér á un número indefinido de otros individuos. Sigue á esta exposicion el exámen del crecimiento de las plantas desde que éstas, extendiendo la raíz por la tierra, empiezan á recibir el alimento que les envia y brotan de la plúmula acompañada de sus cotiledones, lo cual constituye el principio del tallo.

DISERTACION SOBRE LA INFLUENCIA DE LOS CLIMAS; modo de marcar sus divisiones; y qué resultados favorables podrán sacarse para la aclimatacion de las plantas y progresos de la Agricultura.—Por D. Julian de Luna. —1360—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 54 á 72.)

Préviamente expone que en Agricultura se entiende por clima los grados de calor ó de frio, la mayor ó menor intensidad de la luz y la humedad ó sequedad de que participa un terreno, segun su posicion con respecto á la latitud del globo y segun su elevacion sobre el nivel del mar. Pasa despues á conjeturar la influencia que ejerce sobre los vegetales, segun la posicion de los países, considerándolo bajo dichos principios, ya en relacion al ecuador, ya al nivel del mar, demostrando la manera de marcar las divisiones, y de hallar ó de precisar el clima en que se encuentra cualquiera terreno.

DISERTACION SOBRE LA LEY AGRARIA, presentada á la Academia de Jurisprudencia teórico-práctica y derecho Real pragmático.—Por el licenciado D. Daniel Sanz. —1361—

(*Memorial literario*, 1786.—Tomo VIII, pág. 323.—Tomo IX, pág. 160.)

Es realmente un extracto de la disertacion, pero con extension suficiente para poder formarse idea exacta. En el exordio manifiesta el autor cuán peligrosas han sido en todos tiempos las contiendas sobre dicha ley, mas á pesar de ello y de las dificultades que ofrece, es de opinion que se acometa la empresa con empeño, y para ilustrarla divide su discurso en dos partes: primera, de la justicia ó injusticia de la ley agraria, y de la potestad del soberano para su establecimiento; segunda, medios más suaves y oportunos, y requisitos para que la Agricultura llegue al grado de perfeccion que se desea. Indica despues los puntos que con más detenimiento deben reflexionarse, á saber: que hay pueblos bien cultivados y poblados; otros medianamente poblados y cultivados; terrenos desiertos; adelantamientos que puede tener España en la Agricultura; conveniencia de juntar los pastos con ésta; si para fomentar la Agricultura es preciso fomentar las artes y fábricas; y si para que éstas y aquellas lleguen á su perfeccion, es ó no necesario proteger el comercio. Va emitiendo su parecer acerca de cada uno de estos puntos, deteniéndose particularmente en el sistema que á su juicio deberia adoptarse para la distribucion de las tierras baldías y de propiedad particular y del comun, é igualmente en la importancia de fomentar los riegos.

Un propietario de la Mancha, poseido de los mismos patrióticos deseos, queriendo contribuir con sus luces y experiencia á ilustrar tan grave cuestion, y no estando conforme con los principios sentados por el Sr. Sanz acerca de la manera de aumentar la clase de propietarios rurales con el repartimiento de tierras, envió ciertas anotaciones, que son las que se insertan en la pág. 160 del indicado tomo IX.

DISERTACION SOBRE LA NECESIDAD del estudio de la botánica para los adelantos del cultivo.—Por D. Sebastian Eugenio Vela. —1362—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 1 á 16.)

El conocimiento de la semilla y de su destino, es la parte de los vegetales que más recomienda al agricultor, considerando que es el huevo que contiene un nuevo individuo de la misma especie, cuyo individuo dormiria eternamente si los agentes externos dejáran de excitar su desarrollo, que es lo que constituye el fenómeno de la germinacion. Comprendiendo bien estos principios, cree que el agricultor huirá de depositar en la tierra semillas mutiladas, que no pretenderá empresas ridículas ó imposibles por medio de erróneas combinaciones, ni participará de la vulgar preocupacion de que la calidad de las tierras trasforma unas especies en otras distintas.

DISERTACION SOBRE LA PROPAGACION DE LAS PLANTAS.—Por D. Pascual Asensio. —1363—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 121 á 141.)

Dos recursos dice que ofrece la naturaleza para propagar las plantas: por medio de las partes que se desprenden de ellas por sí mismas, y por las que no se separan sino accidental ó artificialmente. Habla despues del modo de propagarlas por medio de la fecundacion,

del crecimiento de los vegetales sin ella, de su multiplicacion, obligándoles á que se arraiguen en la tierra, ya viviendo á sus expensas ó colocándoles sobre otro individuo que les suministre sus jugos, de los barbados, de las estacas, de los esquejes, del acodo, del embudillo, y de los ingertos por aproximacion, pua ó cachado, corona y cañutillo.

DISERTACION SOBRE LA UTILIDAD DEL ESTUDIO y conocimiento de la anatomía y fisiología vegetal para los progresos del cultivo de las plantas.—Por D. Angel Calderon de la Barca. —1364—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 17 á 53.)

Describe los caractéres de los tres grupos que en el reino vegetal presenta la anatomía de las plantas, esto es, las dicotiledones, las monocotiledones y las acotiledones, tratando sucesivamente de la nutricion y traspiracion, del influjo de la temperatura y de la luz, de la fecundacion, germinacion y madurez de los frutos, de la muerte de los vegetales, demostrando de paso los fenómenos que suelen causarla, y manera de contrariarlos; cuándo conviene suministrarles dietas y podas ó riegos y abonos nutritivos, tiempo y manera de hacer la siembra segun la exposicion de los terrenos, y otras circunstancias á que debe atenderse.

DISERTACION SOBRE LAS ABEJAS.—Por D. Juan Francisco Calvo y Cavero. —1365—

(*Predio rústico*, 1794.—Tomo v, páginas 296 á 264.)

En el *Predio rústico* del padre Vaniere, traducido por Cavero, se dedica el libro XIV, que con los dos siguientes constituye el tomo v, á tratar de las abejas, y el traductor, consecuente en su propósito de ilustrar con disertaciones propias lo que considera más digno de fomentar en su país, consagra ésta al mismo asunto, resumiendo, si no lo consideramos mal, lo que con mejor criterio se habia escrito en nuestros libros de Agricultura hasta entónces publicados. Explica, por lo tanto, los diversos caractéres que distinguen, y las diferentes funciones que desempeñan en una colmena, esos misteriosos habitantes, que pasan su afanosa vida fabricando tan preciosos frutos; la base conocida de que una libra de peso supone que aproximadamente hay 5,366 abejas; cómo se proporcionan el alimento y cómo construyen sus panales; qué sitios y qué clase de colmenas les son más convenientes; sus costumbres, sus guerras, y los caractéres y propiedades de la cera y de la miel.

DISERTACION SOBRE LAS CAUSAS de las enfermedades de las plantas.—Por Don Francisco Antonio Martinez Robles. —1366—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 142 á 159.)

Aunque no exciten en nosotros la simpatía dolorosa que experimentamos al ver sufrir á nuestros semejantes, las enfermedades indolentes y crónicas de los vegetales, dice el autor que deben interesarnos, siquiera por el influjo que ejercen en la salubridad, y porque de ellas dependen en gran parte nuestros precisos alimentos. Por eso se ocupa con gran interes de todo aquello que puede romper el equilibrio necesario y conveniente á su vida, ya por las afecciones atmosféricas, ya por el suelo que habitan, ora recibiendo daño de las plantas de raíces rastreras y voraces ó trepadoras, ora tambien de multitud de insectos que las acometen con sus taladros, ó que depositan en ellas sustancias nocivas.

DISERTACION SOBRE LAS LABORES Y LAS SIEMBRAS.—Por D. Antonio de Gimbernat y de Grassot. —1367—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 204 á 258.)

Habla de las labores en general, pero especialmente de las relativas al cultivo de cereales, haciéndose cargo de la manera que han tenido de considerarlas, en sus medios y en sus fines, diferentes geopónicos, y de cómo han comprendido tambien la nutricion de los vegetales. De los antiguos dice que juzgaban que las raíces eran los únicos órganos nutritivos; que en el sistema del inglés Mr. Tull se considera de un modo semejante; que Duhamel, ademas de creer indispensable el laboreo de las tierras, conviene en la utilidad de los abonos; que Fabroni, separándose de estos principios y creyendo perjudiciales las repetidas labores, hace consistir la nutricion en los efectos del agua, la luz, el hidrógeno y el carbónico; que Rozier limita sus doctrinas en este punto á que se hagan las labores al enterrar el rastrojo, á la entrada del invierno para mezclar el abono, á la de primavera para destruir las malas yerbas, y algunas ántes de sembrar. Expone, por último, sus doctrinas respecto al modo de practicar las labores y las siembras, dedicando algunas palabras á tratar de las sembraderas y del ganado de labor.

DISERTACION SOBRE LOS SEMILLEROS Y PLANTELES Ó ALMÁCIGAS.—Por Don Antonio de Gimbernat y de Grassot.

—1368—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 159 á 181.)

Hace notar la tristeza y aridez que presentan muchos de nuestros campos, y la belleza y lozanía que todos ellos podrian ofrecer, planteando el sabio y general cultivo á que se prestan admirablemente el buen clima y privilegiado suelo de España; el principal remedio le hace consistir en el fomento del arbolado, y para conseguirlo, el planteamiento de almácigas. Explica lo que debe entenderse por éstas; son el terreno que se elige para recibir un crecido número de arbolitos, á fin de que, cultivándoles, se trasplanten á su tiempo con facilidad adonde convenga, mas advierte que son precisas tres partes ó gradaciones: primera, el semillero; segunda, el criadero, que es el sitio á que se trasladan las pequeñas plantas para que crezcan con mayor desahogo; y tercera, el vivero, que sirve para el enraizamiento de las estacas, esquejes, sierpes, barbados y retoños.

DISERTACION SOBRE PRADOS ARTIFICIALES; cuáles son los obstáculos que se oponen á su plantacion en España, y de qué medios pudieran valerse para removerlos.—Por D. Alejandro Oliván.

—1369—

(*Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos*, 1819.—Páginas 273 á 294.)

Para justificar la importancia de los prados, hace notar la atencion preferente que se les dispensa en los paises donde se ha comprendido mejor el consorcio del cultivo y de la ganadería para el logro de la prosperidad de ambos, y por consiguiente, de las industrias rurales; tales son Suiza, Francia, Inglaterra y Holanda, pero felizmente halla tambien en España dignos ejemplos que imitar en este punto, como acontece en Cataluña, en Vizcaya y en Galicia. Tratando de los prados naturales, los divide en bajos y en altos, denominándoles tambien baldíos, landas ó dehesas, y explica el insignificante cuidado que requieren. Las labores de los artificiales, cuya superioridad aprecia en veinte ó treinta veces más que el provecho que ofrecen los naturales, aconseja que sean tan esmeradas como para el trigo. Habla alguna cosa de las yerbas que más convienen para estos últimos, pero no precisa en muchos casos las especies, porque considera que dependen, ya de la naturaleza del suelo, ya del clima, ya de las necesidades del labrador.

DISTRIBUCION DE PASTOS PARA EL GANADO, segun sus especies. —1370—

(*Cultivador (el)*, 1848.—Tomo I, pág. 85.)

Antes de la introduccion, todavía moderna, de los prados artificiales, dice el articulista que los pastos, bajo sus dos denominaciones de praderas y dehesas, formaban la base de la Agricultura en Europa. Prescinde de enumerar las excelencias y ventajas de dichos prados sobre los naturales, concretándose á fijar las indicadas reglas bajo estas proposiciones; cuáles son los pastos que mejor convienen á los diversos géneros de ganado, y cómo, á qué época y en qué proporciones deben repartirse á las reses. Considerando al ganado vacuno como el que ménos daño causa á los prados, porque sin arrancarla corta la yerba á cierta elevacion, aconseja que se le destinen las praderas más fecundas y de mejor calidad; del ganado caballar dice que apacienta la yerba algo más corta que el buey, pero que es cosa sabida que su excremento, como muy alcalino, daña á las plantas y debe diseminarse pronto; del lanar, que corta la yerba más á la superficie del suelo que el caballo, llegando á arrancarla por el movimiento propio de su cabeza, cuando las plantas no han desplegado todavía sus raíces; y del cabrío, que es, entre los herbívoros, el ménos delicado en órden á sus pastos y el más andorrero y destructor. Recomienda la construccion de rediles para los rebaños, y que cuando las reses que hayan de pastar y á la vez abonar las tierras, sean pocas, se las sujete con estacas segun convenga.

DOS DIAS EN MANRESA.—Reunion agrícola; prácticas rurales; discusiones sobre varios puntos de interes local. —1371—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1861.—Tomo X, páginas 161 á 208.—*Agricultura española.*—Tomo IV, páginas 481, 505, 521, 528, 553, 571, 602, 630 y 680.)

Bajo el indeterminado epígrafe de *Dos dias en Manresa*, se comprende todo lo ocurrido en una solemnidad agrícola tan hábilmente concebida como felizmente realizada en los dias 10 y 11 de Junio del año actual de 1861: es seguro que sin más que plantear estos certámenes con el aparato seductor de una fiesta rural, se acallaria en parte el afan que se tiene por escuelas y granjas, y que el estímulo entre los labradores concurrentes haria rápidos progresos en el perfeccionamiento de la Agricultura. El Instituto agrícola catalan de Barcelo-

na, no imitando á los comicios de Francia, sino superándolos en el objeto, preparó un concurso de prácticas agrícolas ó de las principales faenas del campo ejecutadas por los jornaleros del país, amalgamando la idea con una exposicion de máquinas é instrumentos agrícolas y productos rurales, y con la discusion de asuntos de interes general y local. Para las prácticas agrícolas alistáronse varios labradores, que con laudable empeño rivalizaron en los trabajos de diversas labores, ora cavando y arando una porcion de terrenos, ora ensayándose en la poda de los árboles y en la siega con la hoz y la guadaña. Los asuntos que se discutieron, pronunciándose discursos en catalan, fueron los siguientes: 1.°, sobre si convenia ó no establecer en Cataluña un sistema de cultivo que, basado en el de los cereales, permitiese desarrollar la Agricultura industrial; 2.°, conveniencia y necesidad de pensar seriamente en la repoblacion de nuestros montes; 3.°, urgencia con que se reclaman la reparacion y construccion, en su caso, de los caminos y veredas vecinales; 4.°, importancia que deberia darse al establecimiento de ferias y mercados en el término de Manresa.

Concluye la reseña de la enunciada solemnidad agrícola con la Real órden de 10 de Julio de 1861, expedida por el Ministerio de Fomento, en que se elogia la oportunidad y benéfica trascendencia de este acontecimiento, tan digno de imitacion.

E

ECONOMÍA RURAL.—Conveniencia de perfeccionar los aperos y de propagar las máquinas en España: contabilidad agrícola. —1372—

(*Agrónomo (el)*, 1851.—Números del 10 y 20 de Enero.)

Aunque someramente, se tratan en este artículo, con el epígrafe de dichas primeras palabras, multitud de cuestiones agronómicas de trascendencia. El aspirar á una cultura perfecta en algunos puntos fértiles, hoy despoblados, lo cree el autor pernicioso, porque sólo se conseguiria una aglomeracion de frutos sin éxito, económicamente considerado. Juzga asimismo antieconómico el que se gaste mucho en ganados, sin que se piense con más ahinco en perfeccionar los aperos é introducir máquinas á fin de simplificar las penosas labores del cultivador; perjudicial tambien el que se roturen nuevos terrenos para no cultivarlos con perfeccion, y del propio modo el seguir á ciegas los sistemas ó el ejemplo de otras naciones, cual si las circunstancias de la nuestra fuesen las mismas. Presenta, por último, un modelo de contabilidad agrícola, cuyo buen órden y exactitud debe ser el fundamento de la economía rural bien entendida.

ECONOMÍA RURAL.—Rotacion de cultivos. Tratado especial, traducido y refundido por D. Augusto de Búrgos. —1373—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2401 á 2432.)

Es el tratado número 76 de los ciento que componen dicha coleccion. Textualmente, ó en su mayor parte, se halla reproducido en el tomo I, pág. 273 y sucesivas de la *Revista mensual de Agricultura*, que dirigia el citado Sr. Búrgos, y áun observamos que tambien se insertó en *El Cultivador*, tomo IV, páginas 121 y 161. —A las consideraciones generales sobre lo que, respecto á las propiedades agrícolas debe entenderse por economía rural, sigue la exposicion de las circunstancias y obligaciones propias del director, auxiliares y subalternos de una explotacion. En cuanto á la *rotacion* ó alternativa de cosechas, se hacen apreciaciones generales, subordinándolas á las circunstancias del clima y del terreno, sentándose el principio de que ninguna especie de planta prospera dos ó más veces seguidas en un mismo terreno, deduciendo, por tanto, la conveniencia de alternarlas con las de distinta especie, género y familia.

ECONOMÍA RURAL.—Valor comparativo de los diferentes trigos bajo el aspecto alimenticio, segun su naturaleza, peso y riqueza de glúten.—Por Mr. Reiset. —1374—

(*Revista de los progresos de las ciencias*, 1853.—Tomo III, páginas 433 á 435.)

El propósito del autor se reduce á averiguar si el grano que pesa más posee una cualidad ó un valor alimenticio mayor que el de circunstancias contrarias. Se valió para sus investigaciones del volumenómetro de Regnault, y deduce, entre otras cosas, que en una misma variedad de trigo los granos gruesos, perfectamente desarrollados, encierran más agua, pero ménos glúten, que los granos delgados.

ECONOMÍA RURAL EN INGLATERRA.—Por Mr. Leoncio de Lavergne. —1375—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo VI, páginas 13, 74, 199, 313, 443, y tomo VI, páginas 130, 274, 374, 415 y 458.—*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo II, páginas 28, 58, 91, 153, 188 y 219, y tomo III, páginas 122, 156, 186, 219, 249, 284 y 314.)

Esta larga serie de artículos, traducidos de la *Revue de deux mondes*, se publicaron simultáneamente en ambos periódicos españoles. Sirve de punto de partida el progreso agrícola que se reveló en la exposicion universal celebrada el año de 1851 en la capital de Inglaterra, en cuya ocasion se temia que sobrepujasen demasiado los adelantos de la industria fabril. Lavergne considera, en medio del exámen detenido que hace del estado de la Agricultura en diversos países, que la de Inglaterra es la primera del mundo, y el de Leicester el más fértil de sus condados; que lo que particularmente caracteriza su superioridad sobre la Agricultura francesa, es el número y calidad de los carneros, pues si bien puede calcularse que uno y otro país tienen poco más de treinta millones de cabezas, las de Inglaterra viven en treinta y un millones de hectáreas, á la vez que las de Francia lo hacen en cincuenta y tres millones de hectáreas, de forma que para igualarse ésta con aquella, deberia contar sesenta millones de cabezas. Sigue haciendo comparaciones semejantes en cuanto al ganado vacuno y de cerda: entre los medios

que favorecen la prosperidad agrícola del Reino Unido, cita la decidida inclinacion de sus naturales á la vida del campo, la situacion política, la extension de su comercio é industria, y se hace cargo, en fin, de los móviles y del resultado que produjo la reforma de sir Roberto Peel, ocasionada por la conmocion de 1848 y 49, que tanto amenazó la subsistencia en Inglaterra, y cuya tormenta se disipó, bien que con alarma del labrador, sin menoscabo sensible de la Agricultura inglesa, declarando libres de derechos de importacion los artículos de primera necesidad.

ECONOMÍA Y CONTABILIDAD AGRÍCOLAS.—Artículo escrito en frances por el conde de Rossi. —1376—

(*Revista mensual de Agricultura*, 1850.—Tomo I, pág. 169.)

Aunque escrito para Francia hace algunos años por dicho célebre economista, desgraciadamente asesinado en las revueltas de Roma, se tradujo é insertó en este periódico, porque sus máximas ó consejos son apreciables y provechosos á todos los países.—Entiende por economía la supresion de todo gasto improductivo, es decir, de lujo y ostentacion; mas advierte que no hay economía en no gastar cuando puede hacerse en cosas que produzcan interes, que amorticen capital y reporten, por lo tanto, un aumento de produccion y de riqueza. Compara lo que sucede á un labrador cuando compra ganados baratos, pero enfermizos, ó instrumentos casi de balde, pero de escaso servicio, con lo que ocurre al que, por el contrario, gasta mucho más por adquirir buenos caballos y excelentes máquinas, etc. Al primero le aplaude por de pronto el ignorante, diciéndole que consigue gangas; al segundo le censura porque despilfarra; las desgracias de aquel las atribuye á mala estrella; la prosperidad de este otro á chiripas; es lo cierto que lo barato es caro, y el saber gastar bien es entender la verdadera economía.

Respecto á la contabilidad aconseja que el labrador considere las tierras como máquinas de produccion, mas sin confundir unas con otras, supuesto que la acertada division de la contabilidad conduce á distinguir lo bueno de lo malo.

EDUCACION DE LA GENTE DEL CAMPO. —Por D. Cristóbal Talens de la Riba, alcalde mayor de la ciudad de Arcos de la Frontera. —1377—

(*Semanario de Agricultura y artes, dirigido á los párrocos*, 1803.—Tomo XIV, pág. 385.)

Es el extracto de una *Memoria* que presentó á la Sociedad Económica de Valencia, tomando parte en un concurso que ésta promovió. Principalmente trata de la instruccion de la juventud en general: aboga por que se honre y dote bien al magisterio para que aquella sea enteramente gratuita ademas de obligatoria, y reconociendo cuánto importa honrar tambien la Agricultura y dispensar á su enseñanza una atencion tan preferente por lo ménos como á las demas ciencias, artes y oficios, desea y propone que en todas partes haya escuelas rústicas, donde se forme la educacion de la gente del campo.

ELECCION DE ANIMALES para la cría del ganado vacuno y lanar. —1378—

(*Gaceta de Madrid*, 1842.—Núm. 3,002, 26 de Diciembre.)

Las ideas que se emiten están tomadas de una Memoria que á la Sociedad de Agricultura de Lóndres presentó el conde de Spencer, siendo su presidente, con objeto de que la corporacion esclareciese este punto en sus discusiones. Llámase un animal *bien nacido*, segun se acostumbra en Inglaterra, á aquel que cuenta algunas generaciones en que todos han sido de buena complexion y corpulencia, particularidades que forman el carácter de familia, y á las que el criador debe consagrar una atencion muy especial, sirviéndole de guía las señales exteriores del temperamento. Un pecho ancho y dilatado demuestra una constitucion fuerte en toda clase de animales, pero es más seguro indicio en los carneros y en los toros. Es tambien conveniente, segun el autor, que el desarrollo se note observando al animal de frente, por toda la extension del *torax* ó pecho, cuya parte debe ser muy ancha en la region situada bajo los miembros ó patas anteriores, así como ancha y abultada la region que corresponde al corazon. Sigue la enumeracion de otras circunstancias que conviene tener en cuenta respecto de los reproductores machos y hembras, de la cual prescindimos por no ser excesivamente prolijos.

ELECCION DE LAS VACAS LECHERAS y de las destinadas para la reproduccion. —1379—

(*Agricultor español*, 1851.—Pág. 280.)

Por incidencia se cita, como seguro indicio de conocer las vacas lecheras, el escudo ó remolino descubierto por el labrador de Libourne, á quien hemos aludido hace poco, bajo el epígrafe *Descubrimiento de Mr. Guenon*, mas el

carácter de este artículo es enteramente distinto. No son, se dice, las vacas de mejor conformacion las más abundantes de leche: suele acontecer que lo sean las más feas y flacas; lo que debe procurarse es que procedan de padres de buena raza y de toro más bien jóven que viejo, que sean largas de raspa ó espinazo, éste derecho, los riñones anchos, el cuello delgado y recto, la cabeza pequeña, la frente estrecha, la boca grande, los cuernos delgados, relucientes y de color claro, las ancas separadas, anchas las caderas, los remos delgados, las tetas grandes, redondas, flexibles, poco carnosas y que disminuyan mucho cuando se saque la leche. Se da tambien importancia á que las venas del vientre, llamadas lácteas, sean gruesas, más ó ménos tortuosas, y palpables los puntos ó agujeros por donde dichas venas entran en el cuerpo, dando paso á la sangre que desde las tetas vuelve al corazon.

ELECTRICIDAD.—De su aplicacion á la Agricultura. —1380—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo III, pág. 168.)

Es una ligera noticia tomada del periódico escoces *The Economist*.—Supónese un campo que forma un cuadrilátero, en cada una de cuyas cuatro esquinas se introduce profundamente en el suelo una barra de hierro; un alambre de suficiente longitud debe abarcar todo el circuito, y con uno de los cabos darle vueltas al rededor de una de las barras á cosa de tres pulgadas del suelo, y lo mismo á las demas. En medio de uno de los lados del cuadrilátero se coloca un elemento galvánico de pié y medio de altura, y enfrente de él otro elemento. Esta línea, que une ambos polos, debe seguir la direccion de norte á mediodía para formar un ángulo recto con el ecuador, siendo de advertir que el alambre exterior, tendido de una á otra de las barras en el lado de cada elemento galvánico, debe tocar á éstos, supuesto que de ellos y del alambre enterrado ha de partir la electricidad.

Se calcula el coste de esta operacion en 150 reales por obrada; su duracion de diez á quince años: deben quitarse los alambres al recoger la cosecha, y ponerlos al tiempo de la siembra.

En Escocia, un campo electrizado dícese que ha producido 46 fanegas de grano por fanega de tierra, y que otro inmediato, no electrizado, 19 fanegas, mediando entre ellos iguales condiciones.

ELEMENTOS DE AGRICULTURA.—Traducidos y extractados de los que publicó en Parma el año de 1778 Filippo Ré.—1381—

Semanario de Agricultura y artes, dirigido á los párrocos, 1803-1804.—Tomo XIV, páginas 289, 305, 321, 337, 353 y 369.—Tomo XV, páginas 241, 257, 273, 305 y 321.—Tomo XVI, páginas 97, 113, 129, 143 y 161.)

Para los que no conozcan el mérito de la obra que con tal extension se extracta, puede servir de recomendacion la circunstancia de haberla destinado tan considerable número de páginas en el ilustrado periódico que se hizo eco de las doctrinas de nuestros más distinguidos agrónomos de aquella época, de conocimientos más sólidos quizás que los que en la presente alcanzamos. Los elementos de Ré, y á su vez el extracto, se dividen en diez libros, y éstos en párrafos, tratándose en ellos de todo lo que puede interesar al labrador, con tal órden y extension como puede encontrarse en una obra lata de Agricultura. Se habla primero de las partes que constituyen los vegetales, de los terrenos y de los abonos, y sucesivamente de las labores, instrumentos, cultivos generales y especiales, huertos, prados, árboles y bosques, jardinería, viñedos, ganados, pesca, gusanos de seda y colmenería.

ELEMENTOS PARA UN ESTABLECIMIENTO RURAL. —1382—

(*Gaceta de Madrid*, 1837.—Núm. 739, 2 de Enero, pág. 4.)

Este artículo está tomado del periódico *El Universal*. Precede un ligero elogio de los atractivos de la vida del campo, diciendo que es tan conveniente á la salud física como al recto uso de las facultades mentales; que el ejercicio, el aire puro, los alimentos sanos, y las emanaciones de los vegetales conservan y aumentan las fuerzas del cuerpo, en tanto que el espectáculo de la naturaleza, la tranquilidad y el olvido de los placeres tumultuosos, mantienen en el alma aquella serenidad que le es necesaria para adquirir conocimientos útiles, para emplearse en su mejora moral, para contemplar las maravillas de la creacion y para elevar himnos de reconocimiento al Autor de tantos beneficios.

El medio más eficaz de fomentar la Agricultura, dice el articulista con mucho fundamento, es la residencia de los grandes propietarios en sus haciendas, ora las den en arrendamiento, ora las cultiven de su cuenta, porque en uno y otro caso su presencia sirve de estímulo á los trabajadores, y de freno á los mayordomos, ademas de que la aficion que no podrán ménos

de cobrar á las tareas agrícolas los empeñará en empresas benéficas y lucrativas. Añade que el hombre acaudalado que quiera emplear sus capitales en la tierra debe fijar la atencion en tres cosas: en la hacienda, en las construcciones y en el jardin, y bajo estos principios explica circunstanciadamente los pormenores de cada una, recomendando que en toda finca rural, considerada como empresa de comercio, sólo debe figurar la imágen de lo útil. Con este motivo ensalza el gusto inglés en las construcciones rurales, porque en ellas todo es aseado, simétrico, ventilado, cómodo y agradable, miéntras que algunos cortijos de Andalucía, que no es lo de peor aspecto en España, se reducen, por punto general, á unos caserones de altos muros y fuertes rejas, que les dan todo el aspecto de cárceles.

ELEVADA MISION DE LOS HACENDADOS para con la clase agricultora.—Por Don Manuel Enrique de Casanova. —1583—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo II, pág. 252.)

En este artículo, digno de atencion, escrito en época en que por el incesante avance del espíritu de radicales reformas aparecieron las que aspiran á una funesta reorganizacion social, sólo se reconoce un medio para detener este impulso poderoso y destructor: hacer que el bienestar de todas las clases relegue al olvido las palabras *degradacion* y *miseria*. El autor aplaude la costumbre de los grandes propietarios, que siquiera algunos de los meses del año abandonan la agitacion y la estrechez nocivas de las poblaciones, para visitar sus haciendas, esparcir el ánimo, y vigilar sus propiedades; pero lamentando la falta de instruccion de los campesinos, su tendencia á la holgazanería, que heredaron quizás de sus mayores, y el abandono de los hijos por parte de los que debe dudarse si son ó no sus padres, supuesto que no se desvelan para guiarles por el camino del bien y de la felicidad, comprende que la mision de los grandes hacendados, instruidos y capaces de propagar algo de lo que deben aprender, es inspirar confianza á sus dependientes y á todo labrador pobre en general; aconsejarles la buena moral y la religion; instruirles en las buenas prácticas del cultivo; enseñarles á ser económicos, y á socorrerse unos á otros. Por este medio juzga que serán más rápidos y ménos violentos los progresos civilizadores entre una clase susceptible de gran provecho, hallándose atendida, y gérmen de tantos males, cuando se encuentra abandonada.

Dase tambien gran importancia por el autor á la educacion de la mujer y á su buen comportamiento en las fincas rurales. Bondadosa y benéfica, dice que debe atender á sus criados con cuidado maternal y socorrer á los desamparados y mendigos; laboriosa y solícita, ser la segunda providencia de la familia; ocuparse con actividad de todos los quehaceres domésticos; aumentar con economías el patrimonio de sus hijos para llegar á ser la *mujer fuerte* de los proverbios. «Esta mujer, segun expresion bíblica, es de mayor estima que todas las preciosidades traidas de léjos y de los últimos términos del mundo: aquella cuyos atavíos son la fortaleza y el decoro; que abre su boca con sabios discursos, y la ley de bondad gobierna su lengua.»

EMPOLLADURA ARTIFICIAL DE LOS HUEVOS, segun el método egipcio.—Por Don Sinibaldo Mas. —1584—

(*Semanario pintoresco*, 1843.—Tomo VIII, páginas 22, 30, 34 y 58.)

Las relaciones del autor en aquel país, y su especial conocimiento en el idioma árabe vulgar, le pusieron en disposicion de estudiar minuciosamente este procedimiento, cuyo privilegio estaba reservado á un corto número de personas, las cuales hacian de él mucho misterio. La operacion se hace en un horno generalmente compuesto de ocho celdas; en cada celda se empollan seis mil huevos cada veintiun dias por espacio de tres á cuatro meses, por manera que habiendo en Egipto sobre doscientos hornos, y rebajando por pérdidas una tercera parte, resulta que se producen veintisiete millones y medio de pollos en un tercio de año, y que éstos producen á su vez muchos millones más. Explica los materiales y las dimensiones del horno; hace notar los inconvenientes del método egipcio, y cree más fácil y de buen éxito el empleo de hornos pequeños construidos de la forma y dimensiones que refiere.

En la última de dichas páginas se rectifican varios errores cometidos en la traduccion de esta Memoria, que el Sr. Mas escribió en inglés y publicó la Sociedad artística de Calcuta: á continuacion se da noticia de ensayos curiosos que sobre esta industria practicó cierta señora de Cintruénigo (Navarra) sin otros antecedentes que las noticias que acerca del particular suministra el Diccionario de Rozier.

La citada Memoria de D. Sinibaldo Mas se halla tambien inserta, pero en inglés, en una obra que publicó en 1845 titulada *Pot-pourri literario*, y en la cual comprende diversas ma-

terias, tan heterogéneas como son un sistema musical de la lengua castellana, otro de escritura universal, las tragedias de Aristodemo y Nicea, etc., etc. (*). En una advertencia que precede á dicha Memoria, da razon de que en China se practica tambien la empolladura artificial de huevos de gallina y de pato.

ENCINA.—Descripcion de várias especies nuevas.—Considerables plantaciones de dicho árbol y utilidad de sus aprovechamientos.—Por D. Luis Neé. —1385—

(*Anales de ciencias naturales*, 1799-1804.—Tomo III, pág. 260.)

Comienza con la descripcion de nueve especies ya conocidas, y presenta la de diez y seis nuevas de América. A juicio del Sr. Colmeiro, quien menciona este escrito en *La botánica y los botánicos* (artículos 363 y 643), comprende entre las primeras, como propias de España, alguna que no lo es. Pocos árboles hay, dice Neé, que se presten á tanta utilidad como la encina: la corteza se aprovecha en los curtidos, la madera en las construcciones navales, edificios, muebles é instrumentos, y el fruto sirve de excelente alimento á los cerdos. Por esto cita, con elogio, plantaciones de 40,000 y 150,000 piés, hechas en su tiempo, y se lamenta de que tan digno ejemplo no tenga imitadores.

ENGORDE DE LOS GANADOS y mejor modo de conseguirle.—Por D. Nicolas Casas. —1386—

(*Agricultura española*, 1860.—Tomo II, páginas 387 y 458.)

Esta industria es, en sentir del autor, poco ménos que desconocida en nuestro suelo, y lo que más suele hacerse consiste en proporcionar á los animales, que dentro de poco han de presentarse en los mercados, un alimento más abundante, ya en el campo, ya en el establo, pero sin sistema ni alimentos á propósito.

Indicando la idea de tratar en artículos sucesivos del engorde de otros animales, da en éste la preferencia al vacuno, recomendando que los medios de lograrlo partan de la buena eleccion de los toros y vacas para la reproduccion. Explica las precauciones que deben guardarse con las terneras, clase y género de alimentacion que las conviene para el abasto de la carne, y cree que establecida esta industria por grandes empresas, cerca de las grandes poblaciones de consumo, produciria muchos bienes para la ganadería en general y para el comercio y los particulares que la fundasen.

Conocemos escritos anteriores al del Sr. Casas, que tratan sobre esta misma materia. Entre ellos podemos citar el que se reprodujo en el *Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, año de 1851, tomo VII, páginas 79, 102 y 124, sobre el modo de engordar los bueyes al establo, y otro de *El Cultivador*, año de 1848, tomo I, páginas 41, 108 y 136, ambos tomados del *Boletin del ministerio de Comercio y de Fomento*.

ENSAYO DE UNA CARTILLA DE GANADERÍA, ó sea coleccion de conocimientos necesarios para la mejora de los ganados, refinamiento de sus lanas y demas operaciones prácticas de esta industria, presentado á la Sociedad Económica Matritense de Amigos del país, segun el programa de premios que ofreció esta corporacion en el año de 1841, y que obtuvo mencion honorífica sin haberse dado á conocer su autor. —1387—

(*Amigo del país (el)*, 1846.—Tomo IV, páginas 459 y 513.)

En los preliminares se dice que la direccion de los ganados no debe entregarse nunca á hombres ignorantes, y que por lo ménos conviene que el mayoral sepa leer y escribir, y que esté versado en los libros que tratan de ganadería, como medio de precaver y remediar las enfermedades á que las reses están más expuestas. Con el fin de agrupar los conocimientos de mayor utilidad sobre la materia, se extiende el autor á explicar todas las circunstancias que deben reunir, así los mayorales como los pastores; los útiles de que ordinariamente necesitan; cómo ha de enseñarse á los perros para que dirijan la marcha regular de los rebaños y recojan las reses descarriadas; lo relativo á la buena eleccion del carnero y de la oveja para multiplicar la especie; los cuidados durante el destete de las crías; la manera de apacentar las reses en el campo y de alimentarlas en el establo; su engorde, esquileo, lavado de la lana, y los caractéres y remedios de las enfermedades externas, internas, crónicas y contagiosas.

ENSAYO SOBRE LA AGRICULTURA DEL REINO DE VALENCIA. —1388—

(*Canales de riego de Cataluña y del reino de Valencia*, 1844.—Tomo II, páginas 541 á 607.)

(*) *Pot-pourri literario.*—Dedicado al Excmo. é Ilmo. Sr. D. Félix Torres Amat, obispo de Astorga, electo arzobispo de Valencia, caballero gran cruz de la Real órden de Carlos III, de la Real Academia Española y de la Historia, etc., etc.—Manila, 1843, imprenta de D. Miguel Sanchez. En 4.°, 336 páginas la primera parte, y 135 la segunda.

La obra en que se comprende es la escrita en frances por Jaubert de Passá y traducida por Fiol. Al principio de este ensayo se dice que el mejor modo de determinar las investigaciones sobre los riegos, leyes y costumbres que rigen en el reino de Valencia, es dar una noticia de su Agricultura, especialmente de la de su parte central y marítima. En este supuesto el autor procede á desempeñar su tarea dividiéndola en dos partes: la primera comprende las producciones de los secanos; la segunda las de las huertas y tierras de regadío, observando este órden: cultivo de los secanos; de la viña y de los vinos; del olivo y del aceite; del algarrobo y de las algarrobas; del almendro; de la higuera; de la palmera; de la miel; del kérmes; de la pita; del esparto.—Cultivo de las huertas ó tierras de regadío: del limo y polvo de los caminos; del estiércol; de las plantas ó vegetales enterrados y considerados como abono; de los abonos; de la alfalfa; del trigo; del centeno, cebada y avena; del maíz; del mijo, panizo y otros granos; de las habichuelas; de los pimientos y otras hortalizas; del cáñamo y lino; del arroz; de la caña dulce; del algodon; de las chufas y de algunas plantas exóticas; de los naranjos, cidros y limoneros; de la morera y de la seda.

ENSAYOS SOBRE EL CULTIVO DE LOS TRIGOS TREMESINOS Ó DE MARZO, para suplir en la falta de siembra de trigo de otoño, y noticias sobre un nuevo trigo de Egipto ó de Mayo, todavía más tardío y al mismo tiempo más precoz que los primeros y que puede servir con más ventaja para el caso de la falta de siembra del trigo comun por la sequía de otoño ó por otra causa cualquiera.—Por D. Juan Francisco Bahí. —1389—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1818.—Tomo VI, páginas 97 y 156.)

El principal objeto de estos artículos es llamar la atencion hácia las contingencias que suelen correr las siembras de otoño, pues si no las preceden algunas ligeras heladas, apénas salen las plantas, y los caracoles y larvas de insectos las devoran. Si el invierno es lluvioso, las aguas despedazan las cortezas de los surcos y arrastran consigo los jugos de los abonos; si favorable, los trigos crecen pronto, pero se hallan expuestos á las heladas de Abril. Por eso se aconseja que por via de precaucion se haga uso del trigo de primavera: indícanse sus variedades más conocidas, y despues se refiere el modo con que en Bélgica se conoció y extendió el trigo de Egipto ó de Mayo, cuyo grano es algo más menudo que el de trigo de invierno; su harina guarda un medio entre la del trigo de otoño y la de centeno, y la paja es muy apetecida por el ganado caballar y el vacuno. En el lugar correspondiente comprenderémos la Memoria sobre un trigo tremesino de Malta, que del mismo autor publicó *El Observador de Lóndres* del año 1819.

ENSEÑANZA AGRÍCOLA.—De lo que en beneficio de nuestra Agricultura se hace y conviene hacer. —1390—

(*Revista mensual de Agricultura*, 1850.—Tomo I, páginas 129 á 132.)

Es un artículo digno de atencion y estudio, porque, á nuestro juicio, hiere las dificultades verdaderas que se oponen al adelantamiento del cultivo, á la vez que indica los medios que deben ponerse en práctica para llegar al fin apetecido, si bien con la lentitud correspondiente á tantos siglos de inaccion. Los arraigados hábitos de la rutina entre nuestros labradores, que desde su infancia ven que practicando lo que sus antepasados hicieron, cuaja el trigo, crece la cebada, grana el maíz, y los árboles prosperan y fructifican, no juzga el autor que pueden desentrañarse por medio de libros trazados por una pluma erudita, guiada por una mano que ellos ignoran si sabe ó no dirigir la esteva, al paso que ceden á la evidencia, á la lógica irresistible de los hechos realizados y repetidos una y muchas veces ante sus ojos. Por esto aboga por la instruccion del propietario rural que visita el campo y desciende á dirigir ó á tomar parte en las faenas del labrador que vive aislado, y refiere los desvelos que durante veinte años empleó Dombasle para propagar su arado entre sus vecinos, y la causa primordial que ha elevado al apogeo la Agricultura inglesa por medio de sus *landlords* y sus *gentlemen farmers*, que son los que han reunido la inteligencia y el capital que faltan á nuestros labradores. A todas las ciencias y artes, á todas las industrias y oficios, añade que ha llegado, más tarde ó temprano, la época de su apoteósis, ménos á la Agricultura, supuesto que en largas edades ha estado entregada al esclavo, y hasta ha carecido de nombre, porque sin definirse lo que era, ni se llamaba oficio, ni industria, ni carrera, ni profesion, siendo así que lo es todo por excelencia, pues que da de comer al hombre, le viste, satisface sus primeras necesidades, y hasta las exigencias del lujo y del capricho. Mas alentado con el porvenir que la espera, ya no teme para ella el olvido ni el desden de las clases

instruidas y ricas : reclama para los que la ejercitan las distinciones, los honores y las recompensas que han estado reservadas para otras carreras : quiere que se propaguen gradualmente los conocimientos teóricos, abstractos y de aplicacion, y que se comience por la formacion de la estadística agrícola con el cuadro de los diversos cultivos, de sus circunstancias de suelo y clima, económicamente considerados, etc., etc.

ENSEÑANZA AGRÍCOLA.—Granjas-escuelas y Escuelas regionales en Francia. —1391—

(*Amigo del país* (*el*), 1848—Tomo IV, pág. 305.)

Se escribió este artículo con motivo de la creacion del Instituto agronómico de Versalles, á cuyo tiempo se decretó tambien la fundacion de aquellos otros establecimientos; el objeto es dar á conocer su organizacion para que en España se imite el ejemplo. La granja-escuela es una explotacion rural, conducida con habilidad y provecho, en la que, aprendices elegidos entre los trabajadores, y admitidos grátis, ejecutan todos los trabajos, recibiendo de una parte cierta remuneracion por éstos, y de otra una instruccion esencialmente práctica, que les abra camino para el porvenir. El tesoro público auxilia abonando el sueldo de los profesores y distribuyendo anualmente premios á los discípulos ó aprendices más sobresalientes. Las escuelas regionales son de un objeto y requieren unos gastos de mayor importancia: por eso se reducen á menor número, distribuyéndolas en los distritos agrícolas de la Francia. Los discípulos de éstas se dividen en dos clases: unos pensionados por el Estado, otros por sus familias: la mitad de las plazas de los primeros provista entre los aprendices de las granjas, la otra mitad por oposicion. Sigue el estímulo gradual para los más aventajados, supuesto que se les reserva el derecho de pasar desde las escuelas regionales al Instituto agronómico, como escuela central ó superior; y despues, segun su comportamiento, ó se les hace contratistas en las granjas-escuelas, ó se les auxilia para que encuentren colocacion ventajosa en establecimientos particulares.

ENSEÑANZA AGRÍCOLA.—Proyecto y Reglamento de una Escuela de Agricultura en Sevilla. —1392—

(*Agricultura española*, 1858. — Año y tomo I, páginas 30, 43, 74 y 88.)

Precede á esta serie de artículos una ligera reseña, suscrita por D. José de Hidalgo Tablada, de las enseñanzas agronómicas modernamente establecidas en España, citándose la escuela de ingenieros de Montes, establecida en Villaviciosa de Odon, y las escuelas de Agricultura de Nogales, Tudela de Navarra, Aranjuez, ó sea *La Flamenca*, y Córdoba. Sigue la exposicion dirigida al Gobierno por la comision encargada de formar el proyecto de la de Sevilla, la cual debia tener por objeto la instruccion necesaria para los peritos agrícolas y capataces, subordinada á la establecida en la Flamenca, y en lo posible á las prescripciones posteriores de la ley de Instruccion pública, á cuyo ramo corresponden estos establecimientos, á pesar de su especialidad y de su carácter eminentemente práctico, desde la promulgacion de la citada ley en 1857. Se hacen algunas observaciones acerca del profesorado y de los medios materiales para establecer la práctica, y se inserta, por último, el proyecto de Reglamento, reducido á la organizacion y atribuciones del personal, á los estudios y exámenes de los alumnos, y á los títulos que deberia expedírseles. Está fechado en Sevilla, á 10 de Enero de 1858, y firmado por los Sres. D. Joaquin Perez Seoane, D. Javier Linares y D. Ignacio Vazquez.

En el tomo IV, pág. 690, del mismo periódico, correspondiente al año de 1861, comienzan otros artículos, en los que se manifiestan los obstáculos que surgieron para realizar el proyecto.

ENSEÑANZA AGRÍCOLA CON EL AUXILIO DE LOS PÁRROCOS y de los maestros de Instruccion primaria. —1393—

(*Cultivador* (*el*), 1849.—Tomo II, páginas 73 y 137.)

Ningun otro medio más sencillo, á juicio del articulista, ni de éxito más seguro para los adelantos de aquella enseñanza, que valerse en primer lugar de los párrocos, y en segundo ó simultáneamente de los maestros de Instruccion primaria. Especialmente los primeros no podrian ocuparse de unas tareas más conformes con el espíritu del Evangelio, áun cuando no hicieran más que aplicar los sublimes preceptos de los sagrados libros, que en sentido figurado enseñan máximas muy sábias de Agricultura, segun acontece en la parábola del sembrador. Diseminados por todos los pueblos, revestidos de la autoridad de su sagrada mision, que tanto ascendiente les abre entre sus feligreses, nadie como ellos podria regenerar con el ejemplo y la persuasion las viciosas prácticas rurales que una ciega rutina mantiene estacionarias, si ántes de ir á sus feligresías se impusieran en los principios y aplica-

ciones más importantes del cultivo. Otra cosa semejante viene á decirse en el segundo artículo respecto de los citados maestros, sin conceder influencia más eficaz ni provechosa al establecimiento de las granjas-modelos, por mas que su fundacion sea una necesidad, supuesto que no pueden crearse en gran número, ni aspirarse á que concurra sino la gente de más ilustracion y fortuna; nunca la masa general del pueblo agricultor.

ENSEÑANZA AGRÍCOLA ESENCIALMENTE PRÁCTICA.—Por D. Genaro Morquecho y Palma. —1394—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, páginas 145 y 193.)

En el núm. 130 del mismo periódico, correspondiente al año anterior de 1860, se extractó un incidente ocurrido en el Congreso de los Diputados, con motivo de la organizacion de la enseñanza agrícola. Un celoso y entendido representante del país, D. Pascual Madoz, abogó por la necesidad de votar más recursos para fomento de la Agricultura: el ministro del ramo expuso sus doctrinas con respecto á esta enseñanza, y tal es la base principal de los artículos del Sr. Morquecho. Se hace cargo de que algunos individuos que por su posicion intervienen algo en estos asuntos en la esfera administrativa, no están ciertos de que corresponda al Estado la organizacion y sostenimiento de la enseñanza agrícola. Rechaza semejante idea y defiende la utilidad de su planteamiento, dando la preferencia á la enseñanza práctica, elemental ó sencilla, sobre la eminentemente científica, porque la cree de necesidad más urgente y de más fácil propagacion, pues prescindiendo del encadenamiento que tienen las verdades científicas, abarca aquellas teorías que dan luz suficiente para guiar las buenas prácticas locales, formando los hábiles agentes subalternos de que tanto necesita el país.

ENSEÑANZA AGRONÓMICA. — ¿Convendria que la Agricultura hiciese parte de la educacion? —1395—

(*Semanario de Agricultura*, por D. M. C. y Portocarrero, 1852.—Tomo II, pág. 53.)

El articulista no vacila en contestar la proposicion afirmativamente, patentizando la conveniencia de poner en manos de los muchachos de las escuelas cartillas rurales, así como de que tengan un huerto donde por recreo se ejerciten en el cultivo; que lo mismo se practique en los hospicios y casas de correccion, y que se curse un año de Agricultura con la filosofía. De otro modo, pregunta, ¿cómo podrémos esperar que un cura párroco anime á sus feligreses y los estimule para que remedien los defectos de las labores del campo, si no tienen tintura de los principios del cultivo? ¿Qué magistrado, alcalde mayor ni demas empleados civiles que puedan vivir en los pueblos, podrán contribuir al bien de la labranza, si no la han estudiado?... Cita en apoyo de sus ideas las emitidas por Rozier en Francia, por Arturo Young en Inglaterra, por Re en Italia, y por Herrera y otros en España, todas las cuales están conformes con las del insigne Columela, cuando en el prólogo de su obra se lamentaba de que habiendo maestros y discípulos en Roma para las cosas más triviales, no los hubiese para la interesante cuanto desdeñada Agricultura.

ENSEÑANZA AGRONÓMICA.—Plan de una Escuela práctica. —1396—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1854.—Tomo III, páginas 109, 140 y 142.)

Está tomado este artículo de *El Fomento*, revista de Agricultura, industria y comercio, que dirigia D. Augusto de Búrgos, y sirve de exordio el plan ó reglamento que para fundar una Escuela práctica presentó al Gobierno el mismo Sr. Búrgos. El articulista elogia el pensamiento y la manera como se proyectaba llevarle á cabo, extrañando que no se atiendan cual corresponde ideas tan beneficiosas, y que no se reconozca, en materias de Agricultura, la necesidad de aprender, como acontece de contínuo en la industria manufacturera, que, ávida de rivalizar en todos los perfeccionamientos, medita, inquiere é importa todo lo que es bueno y conducente á satisfacer las necesidades y el gusto de la Sociedad. No aboga por que haya cátedras de Agricultura, sino por que se establezcan escuelas prácticas, tales como el Sr. Búrgos las comprende en el aludido proyecto, del cual procurarémos dar á continuacion alguna idea. Habia de establecerse en una posesion del pueblo de Velilla, término de Alcalá de Henares, de 180 fanegas de extension, 70 de regadío y 110 de secano; constituir el personal un Director profesor de economía rural y ordenador jefe de los trabajos de explotacion; un subdirector, contador y tenedor de libros, encargado á la vez de las matemáticas, física, mecánica hidráulica, arquitectura rural, agrimensura, dibujo lineal, lavado de planos y contabilidad agrícola; un inspector, jefe de cultivos, para la botánica, fisiología vegetal, geografía, agrología, agricul-

tura, horticultura y arboricultura; un veterinario, un capellan, un capataz y un jardinero. Los alumnos habian de ser de dos clases: unos dedicados á la carrera de profesores, jefes y directores de explotacion; otros para ejercer los cargos de capataces y mayorales: la duracion de los estudios para unos y otros, tres años. En la indicada pág. 142 se inserta el programa de la enseñanza.

ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA EN LAS ESCUELAS DE INSTRUCCION PRIMARIA en quintas-modelos y en escuelas especiales. —1397—

(*Gaceta de Madrid.*—Año de 1847, núm. 4,654, 25 de Mayo.

La instruccion agrícola debe propagarse, á juicio del articulista, desde la infancia, y ser proporcionada á la necesidad que tendrán los que luégo han de aplicarla; unos practicando los trabajos agrícolas, otros practicándolos y dirigiéndolos, y otros simplemente dirigiéndolos. A los niños convendria darles á escribir planas que contuviesen máximas agrícolas, alternando con las de moral y religion, y áun enseñarles estas máximas extractadas de los mejores autores, como se hace con el *Catecismo de la doctrina cristiana.* Los maestros deberian tener obligacion de estudiar algun curso de Agricultura en escuelas especiales que se establecieran en las capitales de provincia ó en las cabezas de partido, donde, segun el interes de los países, se enseñáran los cultivos generales ó especiales, industria pecuaria y rural, direccion de riegos, roturacion de tierras, arquitectura rústica, nociones de medicina, veterinaria, etc., etc.

Aboga tambien por el establecimiento de una escuela central superior para formar ingenieros agrícolas, y por la fundacion de tres ó cuatro quintas modelos: una al mediodía, otra al norte, otra en las costas: y alguna en las montañas elevadas, á cada una de las cuales deberian concurrir los alumnos superiores ántes de revalidarse de ingenieros.

ENSEÑANZA PRÁCTICA DE LA AGRICULTURA EN ESPAÑA.—Algunas consideraciones sobre su precision y utilidad. —Por D. José de Gama. —1398—

(*Amigo del país*, 1846.—Tomo IV, pág. 284.)

No da importancia á los discursos que para la enseñanza agronómica se pronuncian en las cátedras, si la explicacion no va acompañada de ejemplos prácticos al alcance de todas las inteligencias. Lo que considera de más positiva ventaja es la creacion, por cuenta de los fondos del Estado, de granjas-modelos, cuyos campos, cultivados con esmero, ofrezcan un digno ejemplo al labrador, le proporcionen los árboles y plantas más útiles, y que, emprendiéndose con inteligencia acertadas combinaciones de ingertos, se propaguen las frutas más preciadas, conforme á las circunstancias de las diversas zonas ó localidades de la península.

ENTOMOLOGÍA APLICADA Á LA AGRICULTURA. —1399—

(*Agrónomo* (*el*), 1851.—Forma el tratado un cuaderno en 4.° de 28 páginas.)

Este y otros tratados constituian la parte esencial de *El Agrónomo*, periódico dedicado á los labradores, pero sin llevar cada uno portada especial. En la introduccion se explica el objeto de los estudios entomológicos, que son la parte de historia natural que conduce al conocimiento de la naturaleza y propiedades de los insectos. En el primer artículo se hace una descripcion anatómica zoológica, hablándose de su organizacion, de sus metamórfosis y clasificacion, lo cual se ilustra con una lámina, que contiene 48 figuras de insectos, ya solos, ya acometiendo sus plantas predilectas. El segundo se circunscribe á los que perjudican la vid, no mostrándose conforme el autor con las doctrinas emitidas sobre este punto por otros geopónicos ó naturalistas.

EPIZOOTIA DEL GANADO VACUNO.—Método para curarla y precaverla.—Carta de D. Felipe de Otaegui, cura rector de Beizana en la provincia de Guipúzcoa. —1400—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo XX, pág. 209.)

Con objeto de contribuir el autor á ilustrar lo que sobre la epizootia que se desarrolló en 1774 se habia publicado en dicho Semanario, no sólo hace presentes los medios de que se valia su antecesor D. Mariano Larraar para atajar el mal, sino las señales que lo anunciaban, segun lo comunicó el Excmo. Sr. Marqués de Basecourt, comandante general y presidente de la Junta de Sanidad á la Diputacion de Guipúzcoa. El medio preservativo que se empleaba en las reses, sospechárase ó no que estuviesen acometidas, se reducia á afeitar el pelo de la nuca, aplicarles un parche de untura fuerte, y en caso de que les atacára la enfermedad con violencia, hacerles una copiosa sangría.

EPIZOOTIAS Ó ENFERMEDADES CONTAGIOSAS DEL GANADO VACUNO.—Medios de curarlas y de preservarlas.—Por Vicq d'Azyr.— Extracto y traduccion de D. Claudio Boutelou. —1401—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo XIX, páginas 369 y 388.)

Enumerados los terribles desastres que así en las personas como en los animales domésticos causan las epidemias, reconoce el autor la necesidad de procurar el profundo estudio de la materia por lo que respecta al contagio del ganado caballar, lanar y vacuno; pero en su escrito se concreta á hablar de este último, describiendo los caractéres de la enfermedad y resumiendo las doctrinas emitidas por diversos autores, cuya circunstancia dificulta el trazar un bosquejo que pueda ser provechoso. Hállanse puntos de similitud entre las causas y el modo de desarrollarse las epizootias entre los ganados, con la peste humana, y se hace mérito de la epizootia cruel que tan terribles huellas dejó en las provincias meridionales de Francia el año de 1774, habiendo tenido orígen en Bayona por la introduccion de unos cueros contagiados, que es como se explicaba el desarrollo de otra que en 1771 se experimentó en Italia.

EPIZOOTIAS Ó ENFERMEDADES CONTAGIOSAS EN EL GANADO VACUNO, LANAR Y CABRÍO.— Medios preservativos. —1402—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 35.)

Sentado el principio de que á las reses enfermas hay que tratarlas segun los síntomas y el orígen del mal, pasa á exponerse el plan preservativo, que procurarémos resumir, porque segun costumbre de la redaccion de dicho periódico, se relata en términos muy comprensibles, y como debe escribirse para la generalidad de los labradores. De cada una de las cuatro plantas, salvia, ruda, agenjo y alhucema, debe echarse un puñado en una vasija de barro que contenga dos azumbres de vinagre blanco superior y dos onzas de cenizas de agenjos. Bien tapada la vasija, ha de dejarse por cuatro dias en frio; despues se cuela esta infusion con un pedazo de tela fina, y se distribuye el líquido en botellas, echando en cada una medio grano de alcanfor. Las yerbas deben colocarse en el establo en que duerma el ganado; les será muy grato el olor que exhalen. Por mañana y tarde, y respecto de las vacas, ántes de ordeñarlas, se refregará el hocico y las narices de las reses con una parte de dicha infusion, mezclada con una cantidad igual de agua, valiéndose al efecto de una esponja.

EQUITACION EXPLICADA Á LAS MUJERES. —1403—

(*Semanario pintoresco español*, 1847.—Tomo XII, II de la nueva época, páginas 92 y 101.)

Es un pequeño tratado, traducido, al parecer, del *Journal du dimanche*, é ilustrado con nueve grabados. En un conciso preliminar se explica el orígen de la equitacion para las damas, manifestando que antiguamente era el caballo el único medio de trasporte de que aquellas usaban; cabalgaban en jaquitas, montando dos señoras á la vez, y las de *calidad* asistian á los torneos y fiestas á las ancas de los caballos de sus escuderos. En este siglo ya no sólo es la equitacion un grato pasatiempo, sino un ejercicio saludable, recomendado por la medicina, observándose que los caballos instintivamente obedecen mejor y se hacen más pacíficos cuando son guiados por la mano de la mujer, sin duda por la ligereza del tacto, y por ser ménos violenta que la del hombre para el castigo. Se explica el traje más adecuado, la postura para montar, el modo de apearse, la posicion del trote, el equilibrio, las ayudas, la postura de las muñecas, el salto de la barrera, la marcha y demas evoluciones, empleando en todo un lenguaje claro y sencillo, desnudo de expresiones técnicas, para la más fácil compreension del bello sexo, que por regla general no se dedica á estudios profundos.

ESCARDA.—Su objeto, instrumentos adecuados y tiempo y modo de hacerla. —1404—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 37.)

Esta operacion importante, que recompensa generosamente la fatiga en ella empleada por el labrador, tiene por objeto quitar del campo las yerbas perjudiciales, dejando limpia la planta que se cultiva. En Castilla se llama *escardillar*, en Extremadura *sachar*, y en las provincias que baña el mar cantábrico *sallar*. El instrumento con que se ejecuta se llama sacho, sallo, escardillo, rozador y rozadera, no siendo al fin otra cosa que una azada pequeña, de mango más ó ménos largo. Tambien se da razon de un rastrillo que se emplea con ventaja, sobre todo en el valor de la cosecha, tanto en Andalucía como en Extremadura. De todos los instrumentos dichos se recomienda la preferencia de los sachos ó escardillos de cabo corto, por las razones que se expresan. Se advierte

que para la escarda no ha de estar el tiempo muy lluvioso ni muy seco, porque estando muy mojado, se arrancarán más plantas que las que se quieran, y si muy frio, se helarán las raicillas que suelen quedar al descubierto. Las escardas más importantes son generalmente, y segun los climas, las de Marzo, Abril ó Mayo.

ESCORIAS EMPLEADAS EN LA PREPARACION DE LOS ABONOS.—Por Don Nicolás Casas. —1405—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 84.)

Un abono reunirá las condiciones más favorables, si al mismo tiempo facilita á las plantas los principios azoados y las sales minerales de que se alimentan. Los que hasta el dia han hablado de los abonos, dice el autor, lo han hecho sólo bajo el punto de vista del ázoe que contienen. Los mejoramientos (marga, cal, yeso, cenizas, etc.) obran del mismo modo, pues su efecto es activar la descomposicion del detritus que la tierra tiene, y poner por este medio al descubierto el ázoe que estos detritus encierran. Sin embargo, añade, conteniendo la paja de trigo 68 por ciento de sílice, 66 la de centeno, 57 la de cebada, 40 la de avena, y 18 la de tallos de maíz, necesita cada cosecha ó recoleccion encontrar en la tierra gran cantidad de sílice asimilable, porque un terreno con poca sílice sólo puede producir tallos débiles. Calcula que las escorias de los altos hornos contienen 50 por ciento de sílice, 28 de cal y 27 de alúmina, y de todo infiere que echando estas escorias (y áun las de fraguas) en las materias fecales, muladares ó estercoleros, se obtiene un abono muy fertilizante.

ESCUELA AGRÍCOLA.—Asilo de Hackney-Wick, en Inglaterra. —1406—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 196.)

Esta escuela agrícola, fundada á poco más de dos leguas de Lóndres, por la Sociedad de los Amigos de la infancia, tiene por objeto recoger y educar en las faenas del campo á los muchachos condenados por los tribunales como vagos, ó absolutamente abandonados. Los edificios son unas sencillas alquerías, con una porcion de tierras dependientes de ellas, todas bajo una linde y como de 16 á 18 fanegas de extension. Se les dan nociones generales, porque el destino de los educandos es el proveer los establecimientos del cabo de Buena-Esperanza, del Canadá y de la Oceanía, de agricultores y artesanos. Aprenden á leer, escribir y contar; algo de geografía, de desmontes y cultivo de terrenos; á hacer ladrillos y á construir casas. Por lo general son de once á catorce años: al sonido de un pito se forman todos con sus herramientas al hombro, y marchan entonando una cancion que los anima al trabajo. Están divididos en tres clases. La primera se forma de los más aplicados y de mejor conducta, y se les distingue con ciertos cargos de confianza; la segunda, de aquellos que hacen por corregirse, y sólo faltan por ignorancia ó atolondramiento; y la tercera, de los que áun manifiestan tendencia á lo malo. Al cabo de un año son trasladados á dichos puntos, y por medio de una comision de la Sociedad son distribuidos entre los propietarios en calidad de aprendices hasta constituirse en colonos.

ESCUELA DE AGRICULTURA DE HODDESTIN, EN INGLATERRA: organizacion de sus estudios y discurso pronunciado por sir Cárlos Napier, con motivo de una distribucion de premios. —1407—

(*Amigo del país*, 1847.—Tomo V, pág. 421.)

De esta escuela, reputada entónces como una de las más importantes del reino, salia un considerable número de jóvenes aventajados, capaces de dar vigoroso impulso al progreso de las explotaciones rurales. No pueden concurrir á ella las clases pobres, porque la pension anual asciende á 1,250 francos, que equivalen á más de 4,500 reales. La enseñanza es bastante extensa: comprende la Agricultura propiamente dicha, botánica, química, geologia, mecánica aplicada, aritmética, geometría, álgebra, levantamiento de planos, cría del ganado, contabilidad agrícola, y un curso especial de fomento, en el que entran nociones muy interesantes.

Aumenta el valor que pueda tener este artículo ó noticia, la circunstancia de insertarse un discurso que pronunció el veterano almirante sir Cárlos Napier, con motivo de presidir el acto de una distribucion de premios. Rinde el debido culto á la vida de los marinos; mas una vez apartado de ella, hace orgulloso alarde de dirigir la esteva sobre la tierra, como ántes le hacia de dirigir el timon sobre la mar: éstas son algunas de sus palabras, que ciertamente no carecen de verdad ni de provechosa doctrina, aplicable á todos los países: « Miro á la Agricultura como la aplicacion más útil del trabajo humano, sin exceptuar la marina, y digo que para hacerla florecer es necesario que todo el mundo se ocupe de ella... cuando nada haya que hacer en el mar... Desde que no na-

rego soy propietario y cultivador práctico, aunque á la verdad sin ninguna especie de conocimientos en Agricultura. La pequeña propiedad que habia comprado, era como yo: jamas habia producido nada, pero seguí los consejos de un viejo experimentado, y mi tierra, que con dificultad producia avena, ya me da cuarenta fanegas por hectárea. Los cultivadores de la comarca se sorprendieron del éxito, y mi vecino les dijo: «Labrad profundamente, abonad y escardad, y tambien tendréis mieses abundantes»; mas ellos le respondieron: «Mi padre y mi abuelo nunca han hecho eso, y vivian, nosotros vivirémos tambien practicando lo que ellos hacian.»

ESPARCETA.—De sus diversos nombres, de su cultivo y utilidad para alimento de ganados, y alternativa de cosechas. —1408—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo III, páginas 479 á 486.)

Este artículo se reprodujo, por considerarle notable, en dicho periódico oficial, tomándole de *El Cultivador*. La esparceta se dice que es indígena de nuestra España; que se cria espontáneamente en la mayor parte de las provincias de la Europa occidental; y que entre los botánicos se la conoce con el nombre de *Hedisarum onobrychis*, y entre los labradores con los de pipirigallo, yerba eterna, heno de Borgoña, etc. Añádese que en estado salvaje es una planta desmedrada y raquítica, de tallos bajos, pequeños y caidos, pero que adquiere grande desarrollo por medio del cultivo, y que particularmente en Francia se ha generalizado con éxito como excelente para los pastos. Prospera en cualquiera terreno, pero más en los suelos calizos y arenosos sin resentirse mucho de la sequedad: por punto general debe emplearse en la siembra, doble semilla que en la de trigo: puede asociársela á los cereales, especialmente á la cebada y avena, por sembrarse en primavera y crecer ménos que el trigo y el centeno. Siguen otras advertencias relativas á su cultivo y recoleccion, encareciendo su importancia y la conveniencia de generalizarla como un medio de adelantar la Agricultura y de auxiliar el ganado.

ESQUILEO DE LAS OVEJAS EN LAS ARDENNES, y modo de libertar al ganado lanar de muchas enfermedades. —1409—

(*Discursos mercuriales.*—Núm. 9, 4 de Febrero de 1756, pág. 221.)

El método que se describe con referencia á las Ardennes (ó Ardenas) se dice que estaba muy generalizado en toda Francia y en la Alemania, y que producia excelentes resultados. No se hallaba establecida con el mayor rigor la época fija para proceder al esquileo; hacíase en Abril ó Mayo, y á veces muy entrado el estío. Causándose alguna herida á las reses durante dicha operacion, se las cubria aquella con pez líquida, lavándose el resto del cuerpo con vino ó aceite, ó con ambas cosas, y cera vírgen. Respecto de las enfermedades y remedios, nos parece que se consignan muchas preocupaciones y hasta ridiculeces, que es posible que la ciencia veterinaria, que tantos adelantos ha hecho en el siglo que ha transcurrido, viese con sentimiento que se reproducian hoy. Se alude á un mal que no se nombra, pero que causa muchas víctimas en los rebaños, y se habla tambien de la roña, del cansancio, de la inapetencia, y de los efectos de comer malas yerbas é insectos nocivos.

ESQUILMO Ó EMPOBRECIMIENTO DE LAS TIERRAS.—Por D. Nicolas Casas. —1410—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 82.)

Sienta el principio de que las plantas exigen la asimilacion al apoderarse de dos clases de elementos, los orgánicos y los inorgánicos, y que entre los elementos minerales con que es preciso enriquecer la tierra, siempre que por naturaleza carezca de ellos, el ácido fosfórico es la más importante de las sustancias, supuesto que el mayor número de terrenos la contiene en cantidades muy limitadas. No cree que esta interesante cuestion haya sido completamente considerada bajo todos sus aspectos por Liebig ni por los impugnadores de sus doctrinas, á cuyo propósito intenta desvanecer el fundamento de la profecía de aquel ilustre químico, cuando supuso que por llevarse los rios al mar la primera materia, la práctica de la Agricultura acabaria por extinguirse. El Sr. Casas, ménos fatalista en este punto, hace notar que existen segundas capas de terreno ó subsuelo de gran profundidad, las cuales pueden sustituir con ventaja el empobrecimiento de la superficie.

ESTABLECIMIENTO Y PROGRESOS de la cátedra de Agricultura de Zaragoza.—Por el Dr. D. Serapio Sinués. —1411—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1797.—Tomo II, pág. 78.)

Constituye un recuerdo altamente honroso,

así para la Sociedad Económica Aragonesa, que hace muy cerca de un siglo supo comprender tan bien los intereses de la Agricultura, como para algunos de sus individuos, que ejercitaron sus talentos y su generosidad en provecho de la enseñanza agrícola, procurando propagarla sin grande aparato, con verdaderos estímulos, y haciéndola compatible con las tareas del labrador. Se acordó fundar la cátedra ó conferencia dominical en Junta celebrada el 12 de Febrero de 1773, y se dió principio á las tareas explicando las lecciones más sencillas, á tenor de un papel que escribió D. Jerónimo Ardid, con el adecuado título de *Restauro de la Agricultura y destierro del ocio*, ante un corto número de labradores que concurria los domingos. Llevados primero por la curiosidad y el deseo de aprender, y alentados más tarde con los premios que ofreció el doctor D. Juan Antonio Hernandez de Larrea, dean de aquella santa iglesia y censor de la Sociedad, dieron en concurrir los hijos de los labradores y varios estudiantes. El auditorio se aumentó considerablemente: las conferencias dominicales se extendieron á tres dias en la semana, exceptuada la época de mayores faenas rurales, y pronto fué preciso abandonar el modesto papel del Sr. Ardid para sustituirle con los *Elementos de Agricultura*, del Sr. Carballo y Sampayo, traducidos del portugues por D. Angel Calderon de la Barca. El ilustrado y generoso dean continuó dando vida á la institucion, repartiendo premios entre los más aplicados, y libros entre los más pobres.

ESTANQUES PARA PECES.—De su utilidad económicamente considerada.—Por D. Juan Alvarez Guerra. —1412—

(*Variedades de ciencias, literatura y artes*, 1805. —Tomo IV, volúmen VIII, pág. 285.)

Extraña que en la capital del reino, donde es tan escasa la pesca, no se haya intentado la cría de los peces, como se crian cerdos, gallinas, palomas y conejos, y por si el excesivo coste de los estanques, creyendo que es preciso tengan la extension que el del Retiro, fuese la causa del retraimiento, calcula lo que puede importar la adquisicion de cuatro fanegas de tierra, la construccion del estanque, etc., etc., y exagerando los gastos y los productos, deduce que un capital de cien mil reales puede producir al año la renta de diez y seis mil. Remite al lector que desee más pormenores al artículo *Estanque* del *Diccionario* de Rozier, por más que el que le redactó no se muestre afecto á semejante ramo de economía rural.

ESTERCOLERO MODELO.—Su descripcion, cuidados que requiere el estiércol y empleo del carbon de tierra como abono. —1413—

(*Cultivador (el)*, 1849.—Tomo II, pág. 121.)

La descripcion es la que hizo Mr. Schattaenmann en una Memoria que sobre abonos presentó y fué premiada por la Sociedad de Agricultura del Bajo-Rhin, y para cuya inteligencia se intercalan tres pequeños grabados. Se representa un foso ú hoyo de 22 metros de largo y 10 metros de ancho; tres de los cuatro lados están revestidos de cal y canto ó de piedra labrada; el suelo cubierto de ladrillos. Se divide en dos partes, formando un espacio de dos metros para que sirva de tránsito; debajo de este tránsito ó pasadizo hay un aljibe ó depósito con una bomba y un cubo de filtracion; el pasaje tiene un declive de cinco centímetros por metro hasta el aljibe, y cada uno de los fosos el de dos centímetros por metro, partiendo desde los ángulos por el largo de la pared hasta dicho aljibe, con objeto de que las aguas del estiércol se reunan lo mismo por el tránsito que por el reguero inmediato á la pared. Explicados muchos más pormenores difíciles de compendiar, se habla de las precauciones que requiere la conservacion del estiércol, principalmente la del gas amoniaco; y por último, se recomienda como muy ventajoso para abonar los prados y los campos de trigo, el empleo del carbon de tierra.

ESTIÉRCOL.—Modo de prepararle y conservarle en la estancia de los animales y en el campo. —1414—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850.—Tomo IX, páginas 282 á 284.)

Es un artículo tomado del *Moniteur industriel*, del 20 de Diciembre del año anterior, 1849. Preceden algunas consideraciones sobre que el estiércol de cuadra compone y compondrá siempre la masa principal de nuestros abonos, y sobre que consta de los excrementos sólidos y líquidos de los animales de labranza mezclados con la paja de sus camas, advirtiéndose que es un error creer que la parte sólida es la que constituye la sustancia esencial, cuando la líquida es la que contiene todas las materias minerales disolubles encerradas en los alimentos consumidos, y la otra las sustancias indisolubles en el agua. Se cree que la mejor manera de obtener buenos estiércoles, es colocar á los animales de dos en dos, en estancias cerradas de ocho á nueve

piés cuadrados, con una profundidad de dos á tres piés debajo del suelo de la cuadra, para que el estiércol se acumule por espacio de dos á tres meses: así obtenido, puede ser inmediatamente llevado al campo y enterrarse. Si se recoge en una época en que no pueda aprovecharse, conviene dejarlo en montones en el campo, á cuyo fin se abrirá la tierra para que absorba los flúidos, echando entre capa y capa del monton, que tendrá sobre cinco piés de altura, una porcion de sal. Cuando se encuentre ya formado del todo, se le humedecerá con ácido sulfúrico diluido en ocho veces de su peso de agua, cubriéndolo por último con una capa de tierra.

ESTUDIO DE LA AGRICULTURA en el concepto de esencialmente práctico y en el de científico. —Por D. José de Echegaray.—Murcia, Octubre de 1839.
—1415—

(*Semanario pintoresco*, 1839.—Tomo IV, pág. 364.)

Fué escrito en ocasion en que se pensaba formar y publicar un nuevo plan sobre instruccion pública. El autor del artículo, celoso por los adelantos de la enseñanza agronómica, se propuso llamar la atencion del Gobierno reseñando los esfuerzos hechos en otros países, los ensayos planteados en el nuestro, y combatiendo principalmente las opiniones de los que creen que la Agricultura es una profesion de hábito, y no una ciencia susceptible de demostracion; ciencia, en fin, que no necesita de alumnos doctrinados en las aulas ni de maestros que la expliquen, sino de prácticos que sepan estercolar, arar, sembrar, coger y limpiar las mieses, sin explicarse la razon ni el objeto de todas estas operaciones. Los que así raciocinan confunden, en su concepto, la parte mecánica con la científica: el jornalero en la Agricultura es como el peon de albañil en la construccion de un edificio. No cree ociosa, ántes bien la considera muy necesaria, la buena instruccion del práctico, pero insuficiente para los grandes adelantos del cultivo, y á semejanza de otros, que tambien han discurrido sobre los medios de propagar rápidamente los conocimientos agronómicos, propone que se hagan obligatorios estos estudios para el sacerdote, para el farmacéutico, para el abogado y otras clases.

ESTUDIO DE LA PARTE SÓLIDA DEL GLOBO en sus relaciones con las necesidades del hombre, y en especial con la Agricultura.—Por D. Domingo de Miguel.
—1416—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1861.—Tomo X, páginas 8, 37, 119, 145, 239 y 288.)

A la fecha en que escribimos no se halla terminada esta serie de artículos. El autor ha consignado ya sus opiniones sobre los terrenos de sedimento, orígen y naturaleza de los terrenos plutónicos ó de formacion ígnea, terremotos, volcanes, levantamiento de terrenos, sus causas y los efectos que estos grandes fenómenos han ejercido á traves de los siglos sobre la parte sólida del esferoide terrestre.

ESTUDIO SOBRE LA MARCHA DE LAS COSECHAS DE LA VID en Valladolid durante el siglo XVIII.—Por D. Manuel Rico y Sinobas. —1417—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1852.—Tomo I, pág. 179.)

Para probar el objeto útil de la tarea que se impuso el autor al reunir estos curiosos datos, menciona los esfuerzos que para un fin semejante emplearon Campomanes, Calomarde y Salmon, deseosos de conocer la marcha de la vegetacion agrícola y el valor de las cosechas; tendencia á que aspiraron tambien, ora con sus exhortaciones, ora con sus trabajos prácticos, Varron, Columela, Herrera y Rojas Clemente, para deducir ó precisar la época de la madurez de los frutos de la vid. Los datos reunidos por el Sr. Rico y Sinobas comprenden año por año, desde 1700 á 1800, las épocas de la vendimia y las cantidades proporcionales del mosto obtenido segun el diezmo de la catedral. El desmejoramiento de los vinos de Castilla le atribuye principalmente á que se hace una recoleccion anticipada; perniciosa costumbre que se pretende justificar con un axioma empírico muy general en la cuenca del Pisuerga: «Con dos uvas y un agraz, sale el vino de primera calidad.»

ESTUDIOS DE ALGUNOS ABONOS DE LA TIERRA. —1418—

(*Mentor de las familias (el)*, 1851.—Tomo III, páginas 10 á 13.)

Para coger abundantes cosechas no basta dar oportunamente las labores, ni haberlas repetido las veces que conviene á proporcion de las diversas naturalezas de los terrenos, sino que tambien es necesario mejorar la calidad de la tierra con buenos abonos, y áun hay algunos terrenos que sin ellos no pueden absolutamente producir. Todas las tierras que son de calidad contraria á la vegetacion, y que hayan estado

mucho tiempo sin producir cosa alguna, en una palabra, todas las *tierras nuevas* sirven de muy buen abono mezclándolas con los barbechos. Por tales se consideran la demolicion de paredes antiguas hechas con tierra vegetal mezclada con paja; la broza que se saca de los lagunazos y abrevaderos, y más si los han frecuentado los ganados, pero no así el légamo de los riachuelos y arroyos. La nieve fertiliza las tierras, porque se infiltra en ellas poco á poco; el légamo de los estanques conviene dejarle sazonar algunos años, y la arena, aunque infecunda por sí, pone á las tierras arcillosas y las mejora. A este tenor se va hablando de la utilidad tanto del polvo del mármol como del de cualquiera otra piedra; de la cal viva y de las diversas margas que participan de cascajo; de las conchas, de la greda y de la arcilla.

ETERIZACION DE LAS ABEJAS: varios sistemas: descripcion del que ha producido mejores resultados. —1419—

(*Cultivador* (*el*), 1849.—Tomo II, pág. 244.)

Por la reseña que se hace, tiene considerables inconvenientes el medio que en Inglaterra se emplea para entorpecer las abejas con el vapor de agua, cuando se quiere extraer la miel; sucede que se recogen las alas del insecto, se ve imposibilitado de volar, y la humedad enmohece el corcho de la colmena. En Alemania y Bélgica se valen del humo del tabaco, pero altera la salud de las abejas y la calidad de la miel: ménos inconvenientes ofrece el empleo de la boñiga seca, como suele hacerse en Cataluña y otras provincias de España. Para la eterizacion, tal como se explica y recomienda por el articulista, se necesita un globo de vidrio cuya única abertura esté cerrada con un tapon, por el cual deben atravesar dos tubos tambien de vidrio; uno de éstos ha de penetrar hasta el fondo de la esfera donde se halle la capa de éter; el otro hasta algunos centímetros debajo del tapon, formando una curvatura por la parte de afuera del globo. El primero, que debe presentar un ángulo obtuso, es para introducirlo el operador en la boca; el segundo, de ángulo recto, para marchar horizontalmente hácia la colmena, é introducirse por una de sus aberturas. Conseguido que el éter, en forma de vapor, llegue á la colmena, se observa primero un fuerte zumbido; luégo se debilita y el enjambre queda aletargado. Entónces se hacen las operaciones que se deseen, y al cabo de algun tiempo las abejas recobran su vivacidad y alegría.

EXÁMEN DE LAS TIERRAS para la labranza. —1420—

(*Discursos mercuriales.*—Número 13, 7 de Abril de 1756, pág. 489.)

Antes de la parte doctrinal sobre dicho punto, discurre el autor sobre las propiedades del elemento *tierra*, haciéndose cargo de las opiniones de Aristóteles, Descártes, Gassendo, padre Feijóo, Buffon y otros. Despues de esto, la tendencia de su exámen es averiguar si hay alguna tierra completamente estéril ó que, no siendo arena gruesa, polvo ni otra cosa semejante, pueda ser considerada como inútil en el sentido que los labradores lo aprecian al hablar de los eriales, de la tierra mala, muerta, bruta, ingrata, etc. A juicio del autor, no son inútiles ni superfluas ninguna de dichas clases: ni la arenosa por floja y ligera, ni la gredosa por dura, ni la margosa por crasa, ni la castina por compacta, ni la caliza por ardiente, ni la pedrosa por áspera, etc. Robustece sus opiniones particulares con las del autor de una carta que trascribe del *Diario económico de París* del año 1751, en la cual se rebaten las emitidas en sentido contrario por Teger, Chomel y otros. Si la corteza de la tierra, dice, no tiene la facultad de producir, en sus entrañas ó á cierta profundidad se encuentran capas que contienen la fertilidad apetecida, pues es una preocupacion vulgar é infundada el creer que no se halla semejante virtud porque nunca penetrase en ellas el sol ni otras influencias atmosféricas.

EXÁMEN FILOSÓFICO SOBRE EL MUERMO.— Por D. Agustin Pascual (padre), alumno de la Escuela de Veterinaria. —1421—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo XX, pág. 257.)

La nota con que los redactores del *Semanario* llamaron la atencion pública hácia este artículo, es muy honrosa para el autor. Advirtieron que era debido á la misma pluma que la Memoria sobre la *tympanitis*, publicada anónima en el mismo periódico, y la cual habia merecido los aplausos de los hombres ilustrados por el talento superior que revelaba. El exámen filosófico sobre el muermo se divide en tres partes: en la primera se describen los caractéres del mal; en la segunda se trata de su naturaleza y teoría conjetural; y en la tercera y última del contagio.

EXCURSION AGRÍCOLA AL MAESTRAZGO.—Por D. Tomás Museros. —1422—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, páginas 471, 489, 501, 517, 532, 548, 581, 596 y 627.)

Es una serie de doce artículos (hasta el presente Octubre de 1861) publicada en *El Maestrazgo*, periódico de Castellon, en la cual el señor Museros, comenzando por el término de Torreblanca y siguiendo por los de Alcalá, Benicarló, Calig, Cervera, San Mateo, etc., va describiendo las clases de cultivo y de granjería que se le presentan; los defectos de que, á su juicio, adolecen algunas prácticas, y aconseja de paso las innovaciones que á los labradores convienen, ya ejecutando la poda de los olivos de distinta manera de la que lo hacen, ya sustituyendo con la vid otras plantaciones, segun las diversas cualidades de los terrenos, que no siempre encuentra bien destinados, etc., etc.

EXPATRIACION Y ACLIMATACION DE LOS VEGETALES.—Por D. Estéban Boutelou. —1423—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo XX, páginas 331 y 347.)

Sienta el principio de que el mayor número de los vegetales que cultivamos son exóticos, pero que muchas veces les llevan ventaja los indígenas: el cuidado del hombre dice que influye poderosamente en la más fácil aclimatacion, pero que ésta sólo puede conseguirse gradualmente. Hablando del clima vegetal, reduce al número de nueve los diversos que se encuentran en España, y en corroboracion de sus deducciones, da noticia de varios experimentos hechos en los jardines de Aranjuez.

EXPEDIENTE relativo á la publicacion y propagacion de várias obras de autores españoles relacionadas con la Agricultura. —1424—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1861.—Tomo XXXVII, pág. 620.)

Segun se refiere, el Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio, lamentándose del olvido en que yacen algunas obras de dicha naturaleza, elevó una consulta al Gobierno, encaminada á averiguar el paradero de ciertas publicaciones importantes, á indicar la existencia de apreciables manuscritos y á recomendar la conveniencia de ordenarlos y propagarlos, tanto para utilidad de las ciencias, como para honra de sus autores y del nombre nacional. Se inserta la consulta del Consejo; se da razon de las gestiones practicadas para adquirir ó reunir la *Flora de Filipinas*, del padre Blanco; las *Expediciones botánicas* del siglo XVIII; la *Historia natural de Granada*, por Rojas Clemente; la *Flora Cæsaraugustana*, de Echeandia; y la *Historia de Cuba*, por La Sagra. Sirve de complemento á esta interesante reseña un índice, hasta entónces inédito, de la *Flora de Echeandia*, con datos sumamente curiosos. Bien se ve que la mayor parte de estas obras tienen relacion más directa con la botánica que con la Agricultura, pero es mocion hecha por el Real Consejo de este ramo, y se advierte en la consulta que dichas obras están íntimamente relacionadas con la Agricultura.

EXPERIMENTOS HECHOS acerca de la conveniencia de alimentar los ganados con forrajes cocidos y macerados en agua salada. —1425—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, p 178.)

Los aludidos ensayos de alimentacion con yerbas cocidas produjeron en Francia muy buen éxito respecto al ganado vacuno, y se advierte que las vacas dieron mayor cantidad de leche, y que ésta produjo más crema y una manteca más delicada. Resultó tambien una economía notable: 34 animales que anteriormente consumian 786 libras diarias de forraje (⅔ de heno y ⅓ de paja), se nutrieron con 440 libras. Aplicado el sistema al ganado lanar, produjo resultados sensibles, pero muy provechosos y económicos tambien el suministrarles forraje picado y macerado en agua salada.

EXPERIMENTOS PARA DETERMINAR el mejor órden de alternar las cosechas. —1426—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1800.—Tomo VII, pág. 209.)

Es traduccion de una Memoria dirigida por el doctor Logun á la Sociedad de Agricultura de Filadelfia. El primer experimento que hizo en diez fanegas de tierra ligera y desustanciada, fué dejarla de barbecho todo un invierno: en el mes de Abril echó sobre ella ciento cincuenta cargas de estiércol de caballería, y despues de labrada sembró cebada y trébol. Visto que el trébol, á los tres años, no prometia buena siega, echó cuarenta y cinco fanegas de yeso, abono que le produjo abundancia de yerba, pero tan mezclada con plantas extrañas, que para aprovecharla la utilizó como pasto. De esta manera sigue exponiendo las pruebas y resultados de catorce experiencias que practicó para ilustrarse en esta materia desde el año 1784 al de 1790.

EXPLICACION de una máquina cilíndrica de alambre de nueva invencion para limpiar el trigo. —1427—

(*Memorial literario*, 1785.—Tomo v, pág. 110.)

Se alude á la que construia Guillermo Dubois, de nacion frances, y establecido en Madrid, calle de Alcalá, frente de las *Varonesas*. Constituian esta máquina tres cilindros ó arneros de alambre, metidos uno en otro, con la armadura de madera y la tolva donde se echaba el trigo: el objeto del primero ó del exterior, que tenía de largo siete palmos y medio, y ocho y medio de circunferencia, era separar las materias gruesas, como chinas, pajas y granzas; el del segundo recibir la flor del trigo, ó sea el más granado; y el del tercero separar la tierra, etc. La máquina mayor pesaba de siete á ocho arrobas; tenía de coste cuatro mil reales; necesitaba el servicio de dos hombres, y limpiaba sobre treinta fanegas cada hora.

EXPLICACION DEL MODO DE CRIAR LOS PÁJAROS CANARIOS: modo de aparearlos para lograr hermosa casta de ellos, con reflexiones no ménos curiosas que necesarias sobre las señales y causas de sus enfermedades. —Nuevo tratado que ha dado á luz en París Mr. Hervieux, y dedicado á su serenísima señora princesa, etc. —1428—

(*Semanario económico*, 1766.—Tomo II, páginas 85, 93, 101, 107, 116, 124, 283, 291, 299, 308 y 324.)

Vamos á indicar no sólo las materias que abraza dicho tratado, sino todo lo que respecto de los canarios contiene el volúmen II de dicho periódico en las citadas páginas, á saber: tiempo de aparear los canarios para hacer la cría, y sitio mas á propósito para ello; modo seguro para obtener hermosas especies respecto al color; cosas necesarias para que hagan sus nidos; várias pastas para criarlos á la mano y muy mansos; en qué tiempo y forma es menester ponerlos en jaula para enseñarlos á cantar por música; tratado de sus enfermedades, y coleccion de remedios para combatirlas.

(Véase este mismo título en la primera seccion.)

EXPOSICION AGRÍCOLA de Chester. —1429—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858.—Tomo XXVIII, pág. 136.)

Es de la clase de escritos analíticos ó descriptivos que creemos conveniente incluir con respecto á estas solemnidades agrícolas, porque enseñan al ménos el estado del país á que se refieren, y dan razon de los adelantos del cultivo de la ganadería y de la mecánica. Aunque muy ligeramente, se hace, en efecto, una curiosa reseña de aquella exposicion, notable en ganadería y en maquinaria agrícola, expresando las castas de ganado vacuno y lanar más sobresalientes, y que, por lo tanto, obtuvieron los principales premios. Añádese que los acreditados fabricantes Howard, Ramsomes y May presentaron diversos inventos y reformas de instrumentos agrarios; pero por desgracia no se extiende el articulista á dar noticia del resultado de la competencia, que es lo que especialmente nos complaceria consignar.

EXPOSICION AGRÍCOLA DE 1857.—1430—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857-1858.—Tomo XXIII, páginas 32, 88, 128, 167, 211, 257, 301, 336, 395, 440, 480, 529 y 579.—Tomo XXIV, 24, 40, 82, 131, 177, 222, 259, 306 y 426.—Tomo XXVII, 27 y 134.)

Se hace en la primera página que se cita, una ligera reseña de los preliminares de la Exposicion, y como se advierta que en adelante se destinará una parte del *Boletin* á tratar de este asunto, se llama la atencion hácia las páginas 517 y 528 del tomo XXI, y las 54 y 418 del tomo XXII, donde se encuentran los Reales decretos de convocatoria y los Reglamentos.

Lo contenido en el tomo XXIII se refiere á las diferentes invitaciones que se dirigieron, curso de las obras, nombramiento de comisiones provinciales, instrucciones de la Junta directiva, noticias de concurrencia probable, y todo lo demas conducente á mantener vivo el interes del concurso y estimular é ilustrar á los expositores, hasta llegar el momento de inaugurarse la Exposicion, ó sea el 24 de Setiembre.

El tomo XXIV comienza por describir el acto de la inauguracion, insertando los discursos pronunciados, y siguen describiéndose las obras, haciéndose un análisis de los objetos presentados, y la reseña del banquete que la Sociedad Económica dió en obsequio de los expositores hasta la entrega de los objetos no recogidos por los interesados, hecha á los establecimientos de Beneficencia.

En el tomo XXVI se da cuenta del acto solemne de la distribucion de premios por mano de S. M. la Reina, que tuvo lugar en el Real Palacio el 10 de Julio de 1858.

Todas estas noticias se hallan recopiladas, pero con mayor órden y esmero, en los importantes cuadernos que en aquella época se im-

primieron y circularon, y principalmente en la Memoria que publicó la Junta directiva. Pueden consultarse en el lugar correspondiente de la primera seccion, los artículos *Catálogo de los productos*, etc., y *Memoria sobre los productos de la Agricultura española*.

Várias publicaciones periódicas de las provincias y de la córte reprodujeron en sus columnas estas reseñas y noticias; entre ellas debemos hacer especial mencion de la *Revista de Agricultura práctica*, por la constancia con que llevó á cabo su propósito, segun puede verse en el tomo VI, páginas 144, 196, 225 y 290.

EXPOSICION DE AGRICULTURA.—Inauguracion y estudios sobre los productos presentados en la que se celebró en Madrid el año de 1857. —1431—

(*Museo universal*, 1857.—Páginas 147 á 202.)

Este interesante periódico literario fué uno de los que consagraron atencion más preferente al referido concurso agrícola. Se hace una reseña del solemne acto de la inauguracion y de los discursos en ella pronunciados; se insertan interesantes artículos de ganadería, escritos por D. Nicolas Casas; de productos forestales, por D. Agustin Pascual; y de productos de cultivo, por D. José Echegaray; ilustrándose todos con cincuenta y cuatro grabados, que representan vistas de la exposicion, ganado caballar, vacuno, lanar, cabrío, aves, instrumentos agrarios, y espigas de trigo y de cebada.

EXPOSICION DE GANADOS celebrada en Barcelona el año de 1860.—Memoria que sobre la misma dedica á la seccion correspondiente de la Excma. Junta provincial de Agricultura, industria y comercio, el Jurado.—Barcelona, 12 de Julio de 1860. —1432—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1860.—Tomo XXXV, pág. 378.)

Se reconoce por el Jurado que hay una gran diferencia entre el estado floreciente de la industria fabril de Cataluña y el de la Agricultura y ganadería, pero sin atribuirlo á incuria ni ignorancia, sino á la fatalidad, que ha convertido al país en teatro de frecuentes luchas políticas. Hecho un detenido exámen de los ganados expuestos, con el doble fin de justificar los premios distribuidos, porque es inherente al mérito que los distingue, se aconseja la propagacion de los animales más útiles, con indicacion de los puntos de donde conviene importarlos, terminando con abogar por una ley que proteja las especies de animales, en la cual se penen los actos de brutalidad y de malos tratos con que generalmente se recompensan los buenos oficios que á la humanidad prestan, ofreciendo á la vista del público espectáculos repugnantes y odiosos entre una nacion civilizada.

EXPOSICION DE UN MEDIO FÁCIL Y SENCILLO para librar á los labradores de la pérdida de sus cosechas.—Por F. J. —1433—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo V, pág. 86.)

El medio que se propone es bastante singular: fúndase en la experiencia física del célebre Franklin hecha en un dia de tempestad, y en virtud de la cual se conoció la causa de las tempestades y la del rayo, siguiéndose la invencion ó aplicacion de los pararayos. Se reduce á elevar hasta las nubes cometas ó milochas de papel ó tela impermeable, convenientemente preparada, para que á la influencia de uno ó dos alambres de hierro ó de laton, que deberán colocarse en ellas, se disipe ó desequilibre, bien el granizo, bien el rayo.

EXTENSION Y LÍMITES DE LA CIENCIA DE LA AGRICULTURA.—Por el conde de Gasparin. —1434—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1841.—Tomo I, pág. 373.)

Es un discurso de apertura que pronunció al inaugurar los estudios agronómicos de jóvenes propietarios, que habiendo seguido carrera en universidad, se proponian aprender lo necesario para dirigir y celar por sí mismos la explotacion de sus tierras.

La materia que el ilustre autor se propone esclarecer es en extremo importante: sin duda que la línea divisoria que establece para distinguir los límites de la Agricultura es la más racional, pero á nuestro juicio no está sancionada hasta el presente por la práctica, y ésta es la causa de que conduzcamos nuestras tareas bibliográficas por una senda que no está del todo conforme con los preceptos del célebre agrónomo.

Dice, entrando en materia, que los antiguos hacian de la Agricultura una verdadera enciclopedia: que en Varron, Columela y Paladio no sólo se encuentran los conocimientos realmente agrícolas, sino tambien la agrimensura, la veterinaria y el arte de la pesca, de la caza y de la cocina, y que otros posteriores han

seguido la misma senda, haciendo entrar en el cuadro de sus trabajos hasta la botánica y la medicina doméstica. En la comparacion que hace entre las diferencias de la fisiología y la fitología; entre la mineralogía, que enseña las propiedades del hierro, y la tecnológica de la metalurgia, que investiga cuáles minerales son más á propósito para la fabricacion del hierro, define así la Agricultura: «ciencia que investiga los medios de obtener los productos de los vegetales de la manera más perfecta y económica.»—De aquí deduce que por más relacion que tenga la Agricultura con la cría de ganados y animales domésticos, no basta para que se unan las teorías de aquella con las de la zootechnia, supuesto que si bien un hombre puede ejercer dos artes diferentes enlazadas entre sí por una mutua necesidad y dependencia, no se sigue la precision de unir tambien las ciencias de donde se derivan. A medida que las industrias se ensanchan, la ciencia de la Agricultura tiene que estrecharse en cuanto á la preparacion de las primeras materias; tomando por ejemplo el trigo, tiene que renunciar á la molienda, que corresponde á la mecánica, y á la panadería, que puede considerarse propia de la química, del propio modo que ya pertenecen á la química la fabricacion del vino, etc. En otros tiempos se extendia el labrador á toda la fabricacion de la seda, mas poco á poco ha ido abandonando el devanado y el hilado, y hasta la cría de los gusanos comienza á separarse ya de la Agricultura, por más que el labrador cultive la morera, supuesto que se limita á vender la hoja.

Al cabo de estas consideraciones que sumariamente indicamos, y de otras no ménos importantes pasa á ocuparse de las ciencias que tienen afinidad con la Agricultura, como la agrologia, la mecánica, climatologia agrícola, arquitectura rural, coprologia (*), etc., y advirtiendo que con estas doctrinas se dirige á los que cultivan la ciencia, y no á los que ejercen el arte, se refiere á un interesante *Cuadro de los estudios agrícolas*, que se inserta en la pág. 384 del mismo tomo, y del cual dejamos hecha extensa relacion en el lugar correspondiente.

EXTINCION DE LA LANGOSTA.—Extracto de las Memorias que á consecuencia del programa publicado en 1783 por la Sociedad Económica de Amigos del país de Madrid, se presentaron en 1785 acerca de los medios de extinguir aquella plaga.

—1435—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo II, páginas 20, 65 y 97.)

En 1783 acordó la Sociedad otorgar el premio de una medalla de oro de cuatro onzas al autor de la Memoria en que mejor se resolvieran estos problemas: «Las causas que contribuyen á la produccion de la langosta; si esto sucede en los terrenos cultivados ó en los incultos; cuáles son los medios más eficaces de evitar el desove; cómo se pueden impedir su fermentacion y avivacion, ó libertar los frutos de los terrenos cultivados de que les perjudique despues de avivada.» Se presentaron varios escritos, mas no se consiguió enteramente el fin que se apetecia, y acordado en 1844 que se promoviera otro concurso semejante, pareció oportuno publicar, por via de ilustracion, un extracto de las Memorias presentadas en 1785 por consecuencia de la convocatoria de 1783. Este extracto se divide en cuatro grupos ó artículos, de los cuales mencionarémos lo esencial, sin excluir las preocupaciones de más antiguos tiempos, de que áun participaban algunos autores. Cuatro Memorias se extractan y analizan en el primer artículo, y por punto general, en todas ellas se prescriben, para cuando el insecto se halla en estado de canuto, los reconocimientos á debido tiempo; apremios á las justicias para que no dejen de hacerlos, y á los propietarios para que contribuyan á la extincion; arar, vinar y terciar las tierras en invierno, y levantarlas con la arada; cultivar las tierras incultas, introducir piaras de cerdos, y promover la cría de aves y de ganados. Para cuando llegue al estado de nacimiento hasta volar, se recomienda el empleo del buitron, los zurriagos de pleita y las manoplas de suela, correa ó estera, tambien las piaras de cerdos, las hogueras, la cría de aves, el pisoteo del terreno con la pezuña del ganado, las zanjas, las pantallas de lienzo ó estera, los ojeos, el barrido y el enterramiento del insecto. Llegando á volar, la introduccion de las aves en los terrenos invadidos, las batidas de caza, los escopetazos con mostacilla, el ruido de instrumentos de bronce, los disparos de cañon y la quema de azufre y de tabaco. Para los tres casos, se recomiendan, ademas, las preces á la Iglesia, las procesiones, los conjuros y exorcismos, valiéndose de las aguas de S. Gregorio Ostense.

En el artículo ó grupo segundo se analizan otras tres Memorias: en ellas se recomienda la propagacion de los pájaros llamados martines

(*) *Kopros*, palabra griega, que significa estiércol.

(muy parecidos á los mirlos); que por el mes de Marzo se extienda cal en polvo sobre el terreno infestado, y que los frutos se laven con un cocimiento de altramuces ó de pepinillos amargos y silvestres y agua salada. En el tercero se hace mérito de tres Memorias: los autores proponen extraer el canuto con escardillo ó almocafres, quemarle y enterrarle, ofrecer premios á los que se ocupen en esta tarea, etc.; y en el cuarto, que quizás por ser el grupo ó la parte más curiosa la vemos reproducida en la *Gaceta* del 1.° de Junio de 1812, se recomienda cubrir el terreno con atocheras (planta que produce el esparto), perseguir la langosta con aves y cerdos, etc., examinándose, ademas, el asunto bajo el aspecto histórico, con cuyo motivo se reseñan las antiguas preocupaciones y costumbres de quejarse al juez eclesiástico cuando aparecia la langosta, nombrar un fiscal que tomase la defensa de ésta y pronunciarse al fin sentencias contra ella, que naturalmente no se cumplian sino cuando era la voluntad de la Divina Providencia.

EXTRACTO DE DOS MEMORIAS y una Instruccion para los labradores, sobre el cultivo y la preparacion del lino y del cáñamo, premiadas por la Sociedad Económica de Zelle. —1436—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1797. — Tomo I, páginas 193, 209, 225, 257 y 273.)

A pesar de reconocerse que las dos terceras partes de gente que se necesita para cultivar y preparar el lino bastan para estas mismas operaciones respecto del cáñamo, como éste no puede competir en la industria con aquel, se considera preferible el lino, siempre que los terrenos con que cuenten los labradores sea á propósito para estas cosechas. Al efecto se describen las circunstancias que deben concurrir en las tierras, hasta cinco distintos modos de prepararlas, y cuanto concierne á la siembra, curacion y agramado y demas operaciones.

EXTRACTO DE LA OBRA FRANCESA, titulada *Historia de las encinas de la América septentrional*, por el licenciado Andres Michaux. —1437—

(*Anales de ciencias naturales*, 1799, 1804.—Tomo V, pág. 104.)

Por dicho tiempo y en los mismos Anales se publicó la descripcion de várias especies de encinas, hecha por D. Luis Neé, citada por el Sr. Colmeiro en *La Botánica y los botánicos de la península*, artículos 363 y 643. En este extracto se hacen muchos elogios de la obra de Michaux, principalmente por la exactitud con que se representan las aludidas especies en magníficas estampas: la obra es el fruto de veinte años de viajes y del atento exámen de los árboles silvestres, cuyas semillas sembraba el autor para cerciorarse de si en efecto eran especies diversas ó meras variedades: se describen veinte, áun cuando Michaux parece que publicó hasta veinte y nueve.

EXTRACTO DE LA OBRA QUE SOBRE EL FOMENTO DE LA AGRICULTURA ha escrito D. Francisco Vidal, presbítero y beneficiado de la santa iglesia Catedral de la ciudad de Tortosa. —1438—

(*Memorias de la Sociedad Económica Matritense*, 1780.—Tomo III, pág. 364.)

Las Memorias de la Sociedad no se publicaban con la mayor regularidad. El año de 1780, como se ve, se imprimió en ellas un extracto de la obra en que este ilustrado sacerdote se ocupaba de la historia y vicisitudes del cultivo en España, de las ventajas comparativas entre el ganado y los instrumentos de las labores y de los abonos, de los riegos y de la economía rural. El favorable juicio que su escrito obtuvo de la Sociedad, y su excitacion á que le desarrollára y publicase, le movió á cumplirlo así: tal es el fundamento de la impresion en 1778 (ántes de ver la luz pública este extracto) de las *Conversaciones instructivas en que se trata de fomentar la Agricultura*, de las cuales dejamos hecho mérito en la 1.ª seccion, artículo número 207, pág. 85.

EXTRACTO DE UNA CARTA de D. Isidro Lozano, maestro albéitar en la villa de Sadava, en Aragon, sobre el muermo. —1439—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1801.—Tomo IX, pág. 301.)

No se revela el conocimiento de ningun nuevo sistema de curacion, pero se confirma la bondad y eficacia del tratamiento que recomienda D. Alonso Rus García, en su *Guia veterinaria original*. El autor del remitido manifiesta que todas sus tentativas, empleando los recursos que aconsejan muchos autores, nacionales y extranjeros, fueron inútiles hasta que puso en práctica aquél. La redaccion del *Semanario* y varios profesores de veterinaria ilustran la cuestion con diversos comentarios sobre el suceso que la motiva.

EXTRACTO DE UNA MEMORIA leida á la Academia de ciencias de Francia en 1.° de Febrero de 1786, por D. Antonio Joseph Cavanilles, sobre el cultivo de algunas especies de malvas y uso económico que se puede hacer de sus fibras.

—1440—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1800.—Tomo VII, pág. 305.)

Hizo presente Cavanilles que habia sembrado las malvas conocidas con el nombre de *syda abutilon*, la rizada, la morisca y la del Perú, la primera de las cuales produjo más cantidad de fibras. Con la hilaza fabricó un hilo de una línea de diámetro y una cuerda de doble grueso: cargados de peso, aquél sostuvo 41 libras, ésta 140, al paso que dos cuerdas de cáñamo fino, de iguales gruesos, sostuvieron respectivamente 104 y 438 libras. No desea que en vista de esto se considere resuelto un problema: excita á nuevos y más detenidos ensayos, dando instrucciones para la más fácil siembra y recoleccion de las malvas.

EXTRACTO DE UNA MEMORIA MANUSCRITA sobre el cultivo del algodon, leida á la Junta pública de la Sociedad de Agricultura de Francia, por Mr. Gonffier.

—1441—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1790.—Número 261, pág. 301.)

Se mencionan cinco distintas especies de algodon, asegurando que áun cuando vulgarmente se ha creido posible cultivarle en países cálidos, tambien se obtiene en los climas templados. Se aconseja la siembra en fin de Abril ó principios de Mayo: bien preparada la tierra, se pone la simiente como la de las legumbres, cuidando de separar las matas cosa de dos piés, colocando en cada sitio tres ó cuatro granos á dos ó tres pulgadas de profundidad, segun la calidad del suelo, pasándose despues un rastrillo. Conviene elegir buen tiempo y no lluvioso, porque se precipitaria el crecimiento sin resultado. Cuando la altura llega á cuatro pulgadas deben aclararse las plantas dejando las más vigorosas; llegando á ocho pulgadas, cortarlas por la parte superior. Es oportuno algun riego en países calurosos y secos, recogerlo en sacos al tiempo de hacer la cosecha, y secarlo al sol, extendido en sábanas. No debe olvidarse que nos concretamos simplemente á trasmitir los preceptos que se consignaban hace setenta años.

EXTRACTO DE UNA MEMORIA SOBRE FOMENTO DE LA AGRICULTURA y ganados de lana en el reino, por D. Francisco Malo de Medina.

—1442—

(*Memorias de la Sociedad Económica Matritense*, 1787.—Tomo III, páginas 15 á 19.)

Se propuso tratar en la aludida Memoria, de la ciencia del labrador y del ganadero, y naturalmente inicia diversas cuestiones, tanto más difíciles de reasumir aquí, cuanto que ya se hallan extractadas. Se ocupa del cultivo de las tierras y del modo de suministrar los abonos; de la conveniencia de poblar la Mancha; de la necesidad de construir casas en aquella parte de la península; de lo mucho que importa el cerramiento de las heredades sin perjudicar por esto el fomento del ganado lanar, que tanto interesa al país, y de la utilidad que reportaria á las viñas el sembrar centeno en ellas, como medio de destruir los insectos que las acometen.

EXTRACTO DE UNA MEMORIA SOBRE LAS SEMENTERAS, escrita por Mr. Parmentier, leida en la Sociedad Real de Agricultura de Francia el 23 de Setiembre de 1790.

—1443—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1790.—Número 265, pág. 392.)

Opina que sin contradiccion alguna la operacion de la sementera es la más crítica é importante para el agricultor, supuesto que de ella depende principalmente la medianía ó abundancia de las cosechas. No se debe precisar á la tierra á que dé más plantas de las que puede alimentar: si están demasiado inmediatas, todas se hacen débiles y languidecen sin producir lo que de otro modo se obtendria. El labrador suele engañarse con frecuencia en sus ilusiones cuando se congratula de ver una verde y espesa alfombra en sus campos: podrá haber empleado mucha semilla y recoger poco fruto; por esto aconseja que se emplee ménos cantidad de aquella que la que generalmente se acostumbra, convencido de que se pierde en ambos conceptos, en sembrar demasiado y en recoger poco.

EXTRACTO DE UNA MEMORIA SOBRE LAS UTILIDADES DEL CULTIVO DEL COLZAT (ó colza), y sobre el modo de extraer el aceite de su semilla, leida á la Real Academia de ciencias y artes de la ciudad de Barcelona, por su director de Agricultura D. Josef Navarro Mas y Mar-

quet, señor de los lugares de Tudela y Carás. —1444—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1797.—Tomo I, pág. 116.)

Da las instrucciones conducentes al fin que se propone, pero advierte con exquisito cuidado que su objeto no es retraer á los labradores del utilísimo cultivo de las olivas, cuyo producto conoce que difícilmente se puede sustituir, sino crear y extender una nueva industria rural de la mayor importancia por las infinitas aplicaciones á que se presta la sustancia oleaginosa de la colza para las fábricas y diversas industrias que, haciendo gran consumo de aceite, no la necesitan de las excelentes circunstancias comestibles que concurren en la del olivo.

EXTRACTO DE UNA OBRA TITULADA *Ensayo de Agricultura y reflexiones sobre el comercio, considerado como medio para su perfeccion*, escrita por D. Joaquin Navarro, vecino de Noveleta, en 1779. —1445—

(*Memorias de la Sociedad Económica Matritense*, 1787.—Tomo III, páginas 112, 113 y 114.)

El original debe encontrarse en el archivo de la referida Sociedad, á la cual fué presentada por el autor. Segun el extracto, consta de catorce capítulos, los cuales constituyen una censura de lo arraigadas que están entre los cultivadores las malas prácticas, sin otro fundamento para subsistir que el de la antigüedad y la rutina: abógase por la conveniencia de propagar los buenos principios, supuesto que de la Agricultura depende el comercio, y de ambos elementos unidos, la prosperidad del país.

EXTRACTO DE UNA RELACION QUE HIZO D. IGNACIO DE ASSO de los experimentos de Agricultura hechos en 1797 en las inmediaciones de Zaragoza.—Por Don Juan Antonio Hernandez de Larrea dean de aquella Iglesia. —1446—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1799.—Tomo VI, páginas 3, 17 y 33.)

Refiere el Sr. Hernandez Perez de Larrea (pues así le nombra Latassa al atribuirle un manuscrito que sentimos no conocer sino por su lacónica relacion, y del cual hablarémos más adelante) que el ilustrado Asso compró un campo cerca de Zaragoza, término de Rabolete, regado con aguas del canal de Aragon, de superficie arcillosa, con una sexta parte de tierra caliza, y un fondo de cascajo á cuatro ó cinco piés de profundidad. Le descuajó y preparó con cinco rejas, y con la quinta envolvió el grano de várias clases de trigos, á saber: hembrilla, blanco, de Erla, de Tauste, hembrilla de Zaragoza, pichon ó catalan, escanda de Astúrias, chamorro de tierra de Madrid, álaga de Tarazona, tremesino racimal, saina y esprilla ó carrion. Descritos los caractéres principales de las porciones sembradas y de la cantidad recogida, se sacan las siguientes deducciones económicas; los gastos ascendieron á 2,444 reales, el producto á 3,608, por consiguiente la utilidad á 1,664, y estimado el capital en 9,000 equivale el beneficio á un trece por ciento, resultado muy considerable, si se tiene en cuenta el quinto de contribucion del canal, la carestía de los jornales entónces y el tercio de tiempo que el bracero defrauda al propietario. Los pesos de los trigos se expresan en libras, onzas y arienzos (adarmes), deduciéndose que no el trigo de mayor peso es el que produce más cantidad de pan.

EXTRACTO DEL PROYECTO DE ACEQUÍA DE RIEGO para la campiña de Alcalá de Henares, estudiado por el ingeniero Don Jorge Sicre; escrito por D. Fernando Gutierrez, ingeniero de caminos. —Madrid, 1.° de Mayo de 1849. —1447—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849. —Tomo VIII, páginas 223, 264 y un plano.)

Por Real órden de 1769, que expidió el ministerio del conde de Aranda, se mandó reconocer el curso del rio Henares con el fin de hacer las obras necesarias para fertilizar la campiña de Alcalá. Tal es el orígen del proyecto formado por la comision que dirigia el coronel Sicre, cuyo pensamiento se extracta y analiza por el Sr. Gutierrez, ilustrándolo con un plano arreglado á la escala de 1/7 en relacion con el original. Los gastos de las obras se calcularon en 25.301,241 reales, y la superficie regable en 71,806 fanegas de tierra, de modo que, repartidos aquellos entre éstas, corresponden á 352 reales.

EXTRACTO DEL SUEÑO POLÍTICO DEL CORONEL D. ALFONSO TABARES, sobre los medios de hacer á España labradora, pastoril, pescadora, comerciante, navegante, artesana y fabricante. —1448—

(*Manual literario*, Octubre y Noviembre de 1789. —Tomo XVIII, páginas 166, 241 y 321.)

Las materias son muy hetereogéneas y esencialmente de economía política, pero se relacionan mucho con la Agricultura y la industria pecuaria, segun podrá inferirse de las siguientes conjeturas que el autor consigna en su escrito.—Cálculo del número de personas que pueden alimentarse con el fruto obtenido por el cultivo de la superficie de tierras que se indica, y del número de animales domésticos que se requieren para todo uso, pág. 172; cómputo de ganados que podrian mantenerse al año con los pastos de la mitad de tierra libre de los dominios de la Corona de España, página 147; resúmen del número de libras de carnes de las especies vacuna, lanar, cabría y de cerda que puede consumirse en cada año, pág. 176; cálculo de la lana que puede producir el ganado, pág. 178; idem del número de olivas que puede haber y de su producto anual en fruto, etc., pág. 185; idem del fruto del vino que España puede producir anualmente, página 241.

F

FABRICACION DEL VINO Y DE OTRAS BEBIDAS. —1449—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2,465 á 2,496.)

Es uno de los cien tratados de dicha obra, señalado con el número 78, probablemente traducido del frances. En él se habla con suma extension de los vinos tintos, de su fermentacion, trasiego, clarificacion, azufraje, destilacion y conservacion de los vinos blancos y generosos, de los de licor ó azucarados, de la sidra, de los aguardientes y de los espíritus.

FISONOMÍA DE LA AGRICULTURA EN ESPAÑA.—Por D. Rafael Panzano y Palacio. Serie de artículos, fechada en Huesca desde 8 de Agosto hasta 19 de Noviembre de 1860. —1450—

(*Agricultura española*, 1860.—Año y tomo III, páginas 86, 99, 217 y 225.)

Siendo el objeto del autor señalar, para que se corrijan, los defectos que encuentra en la rápida ojeada que se propone dar sobre el estado del cultivo en la península, prescinde de la huerta de Valencia, de la generalidad de las provincias catalanas, de las vascas, y de pocas localidades más, donde, á su juicio, se sigue el buen camino digno de imitarse. Por punto general indica los defectos que se han notado en todos tiempos, y propone los mismos remedios, esto es, que se dé más importancia á los pastos para que venga la necesidad de los ganados, ó vice versa, que se arreglen los terrenos para librarles de las invasiones; que se extinga el arraigado sistema de año y vez; que se difundan los buenos principios para que los gañanes no sean meros autómatas sin comprender cuándo convienen las labores profundas, cuándo las someras, ni cómo emplear la semilla y los abonos. Dedica algunas palabras á reseñar el estado del cultivo de la vid, que no es el que encuentra más abandonado; censura el empleo de ciertas sustancias nocivas á la fermentacion del vino, y en su deseo de examinar todos los demas ramos que forman parte de la Agricultura, habla algo de ganadería, de arbolado y de la cría del gusano de seda.

FLORES.—De sus modas, de su orígen y propagacion: de su importancia como objeto de comercio. —1451—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856.—Tomo XX, páginas 398 á 405.)

Es un artículo traducido del aleman, que si bien no trata del cultivo de las flores, trata del orígen de muchas de ellas, y sobre todo, del gran favor que en algunas épocas han disfrutado del público, hasta el punto de haber sido objeto de considerables transacciones mercantiles Comiénzase hablando de la peregrina rosa, siempre de particular predileccion, y se refiere que Cleopatra gastó *un talento* en la compra de una cantidad de ellas, suficiente á cubrir el pavimento del comedor con ocasion de un banquete, y que la verdadera cuna de las flores es Holanda, donde jardineros y pintores han sacado de ellas un gran partido. El *tulipan* fué la primera flor que en Holanda estuvo de moda, habiendo sido importado de Oriente en 1559: durante medio siglo se crearon multitud de especies que recibian el nombre de personajes célebres, y desde 1634 á 37 reinó una verdadera *tulipomanía:* tulipanes hubo que se pagaban á 1,300, 1,600, 4,200 y hasta 10,000 florines: un aficionado dió por una sola cebolla 18 acres de buen terreno, otro 4,600 florines en dinero, y un coche con su tiro de caballos: hasta llegaron á negociarse á plazos, ni más ni ménos que lo que se hace en la bolsa con el papel del Estado. Sigue hablándose de las flores que sucesivamente se han venido conquistando las simpatías de la moda, como el ranúnculo y la anémona, los claveles, la dalia y la camelia, traida de la China en 1739, bella flor que efectivamente puede competir con la rosa, pues ademas de tener un magnífico follaje, reune la ventaja de florecer todo el invierno.

FLORICULTURA. —De la naturaleza de las flores. —1452—

(*Historia natural de Cayo Plinio segundo*, 1629.—Tomo II, libro XXI, páginas 267 á 294.)

Acontece con este libro lo que con los demas que hemos anotado de la *Historia natural* de Cayo Plinio, traducida por el licenciado Huerta: lleva este singular título: *De la naturaleza de las flores y cosa para hacer coronas,* con lo cual se quiere aludir á la corona ó guirnalda compuesta, llamada *strophiolo*. Háblase de la admirable variedad de las flores, de quiénes fueron los primeros que comenzaron á mezclarlas, de cuándo y por quién fué hallada ó designada la

corolla, explicando los diversos géneros de flores que entónces se conocian (entre las cuales figuran la rosa, la azucena y la violeta), así como lo relativo á la siembra y al órden de plantarlas.

FLORICULTURA.—Jardines. —1453—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851-1852.—Tomo II, pág. 248, y tomo III, pág. 382.)

Son dos artículos independientes entre sí, pero que llevan igual epígrafe. El primero puede considerarse relativo á la formacion de los jardines, y el segundo al cultivo de las flores. Se aconseja que la distribucion de aquellos se haga por tablas de diversas formas, separadas por calles que no sean muy anchas, á excepcion de la central ó principal, que puede serlo sin inconveniente cuanto se quiera. Las tablas deben cercarse con verdura que sirva de adorno y para contener la tierra; en ello puede emplearse el boj enano, el hisopo, la salvia, el romero, el espliego y otras plantas leñosas; y para adornar las paredes, las enredaderas, el jazmin, la glicinia de China, el rosal, la pasionaria, la madreselva, etc. Si no hubiera cerca ó tapia, puede cerrarse con setos de espino blanco, de durillo, de grosellero, de licio ó de arrayan. En el segundo artículo se indica lo que conviene tener presente para orientar y distribuir bien las plantaciones, recomendándose el empleo del humus ó mantillo (preparacion de tierra con hojas y otras sustancias vegetales), como muy conveniente para el cultivo de las flores, y se dan, por último, algunas explicaciones relativas á la multiplicacion por semilla y al modo de ingertar.

FORRAJES, REGADÍO.—Tratado especial, traducido y refundido por D. Augusto de Búrgos. —1454—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2,145 á 2,176.)

Es el tratado número 68 de los ciento que contiene la expresada obra, en el cual, el expresado Sr. Búrgos, traductor, ó autor más bien, sienta como incontrovertible su favorito axioma de que sin prados no hay ganados, sin ganados no hay estiércoles, ni sin estiércoles cosechas.

Despues de hablarse de los prados naturales y artificiales, de su cultivo y yerbas que más les convienen, como la alfalfa, el pipirigallo, la lupulina, el vallico, la poa, la avena, el fleo, el alopecuro (cola de zorra) y la cañuela de oveja ó festuca, se trata de los riegos, encareciendo su importancia en los términos que lo ha hecho Mr. Gasparin, y explicando los medios de proporcionar y aplicar las aguas, cuyas cuestiones se ilustran con veintiun grabados.

FRESAS.—De sus especies y variedades, y de su cultivo y recoleccion. —1455—

(*Bien del país (el)*, 1848.—Año IV, pág. 75.)

Entre las especies y variedades se mencionan la comun encarnada, la blanca, la de todos tiempos ó de los Alpes, la de dos tiempos y la de Chile.

Conviene que el terreno que se destina para cultivar la fresa sea de miga y no fuerte; sombrío, pero ventilado y defendido del sol de poniente. La propagacion más ventajosa es la de semilla; el tiempo oportuno de la siembra desde Marzo á Mayo, pero conviene hacer el trasplante en Octubre ó Noviembre, colocando las plantas á distancia de palmo y medio, ó de tres ó cuatro piés, si fuesen de gran tamaño ó fresones. Por complemento se dan algunas instrucciones relativas al modo de entresacar los hijuelos ó retoños, y al de practicar otras labores conducentes á la recoleccion natural y forzada.

G

GALLINA DE LOS HUEVOS DE ORO. —1456—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 265.)

Es el extracto de una obra de Mr. Giot, titulada: «La gallina de los huevos de oro para algunos, y para todos la gallina para el puchero, criada en un gallinero con ruedas (roulant).» El sistema se reduce á tener un gallinero portátil, y á mantener las gallinas con insectos, no obtenidos por medio de la putrefaccion, método ántes conocido y practicado, sino llevando el gallinero á los campos por este órden. En primavera, á los sembrados de trigo, que es donde primero se desarrollan los insectos; luégo á los sembrados de plantas que atraen caracoles; más adelante, en el período de la floracion, adonde puedan aprovecharse las orugas, arañas, pulgon, etc., y despues, cuando los polluelos hayan salido del cascaron, á que utilicen las mieses abandonadas por el espigador, á cuyos alternados recursos se agregan las invasiones accidentales de larvas, cigarrones, mariposas, saltones, grillos, sapos, y aún de lagartos y culebras. Sobre los beneficios que resultan de exterminar los insectos, que se estiman en 20 francos por hectárea, se calcula que 2,000 francos empleados en esta granjería producen un lucro anual de 3,300, y que 6,000 pueden producir 20,000. Si en Francia llegára á generalizarse, cree monsieur Giot que por carne, huevos y abonos se aumentaria la riqueza del país en 527 millones.

GALLINAS.—De algunas enfermedades que padecen y de sus remedios.—Por Don Agustin Pascual (padre). —1457—

(*Agricultura general*, de G. A. de Herrera, edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro V, cap. XXII.—Tomo III, páginas 398 á 401.)

A continuacion de lo que sobre el particular escribe Herrera, agrega el Sr. Pascual en sus adiciones lo que más interesa saber para distinguir y curar la pepita, la enfermedad de la rabadilla, los cursos, el estreñimiento, la oftalmía ó inflamacion de los ojos, las viruelas, el catarro ó moquillo, la hidropesía, la gota, la muda y el piojillo, que son, puede decirse, todas las dolencias que suelen acometer á las gallinas.

GALLINAS.—De su crianza, de su régimen alimenticio, curacion de sus enfermedades, circunstancias del gallinero y de los notables beneficios que pueden obtenerse. —Por D. Miguel de Foxá. —1458—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1858.—Tomo VIII, páginas 84, 206 y 231.)

Recuerda la importancia que los antiguos agrónomos, Columela, Plinio y Herrera, daban á esta granjería ó industria rural, asegurando el último que, ejerciéndose bien, cada gallina da más provecho que una oveja trashumante. Fundándose en estos principios, y en el considerable tráfico que, comprendiéndolo así, hacen los extranjeros, supone que con el desarrollo de las vias de comunicacion que se explotan y se proyectan, el comercio de las gallinas y de los huevos adquirirá en breve un desarrollo prodigioso, y con el fin de ilustrar á los labradores, y que se preparen para este caso, describe las condiciones que requieren los dormitorios y el bebedero; explica la clase y cantidad de comida que se debe suministrar; qué circunstancias han de tener las gallinas que se prefieran para la cría; qué indicios los pollos para conocer si son buenos para gallos; cuáles son las enfermedades más comunes en los gallineros y los remedios más acreditados para curarlas.

GALLINAS.—Gastos y productos.—1459—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, pág. 411.)

Es un artículo traducido del *Moniteur agricole*, encaminado, como otros muchos, á patentizar los fabulosos resultados de la propagacion de las gallinas, dada una inteligente administracion. Adviértese que los naturalistas las designan como de especie granívora, pero que, sin embargo, atendido su instinto, se las puede considerar carnívoras ú omnívoras, supuesto que se alimentan de carnes, insectos, gusanos, semillas y yerbas. Más que por su carne, se la aprecia por los huevos que produce: el gasto anual de 3,000 gallinas se presupuesta en 11,750 francos, el producto en 14,235, y por consiguiente el beneficio líquido en 2,505.

GALLINAS alimentadas con insectos y gusanos.—Por D. Nicolás Casas. —1460—

(*Agricultura española*, 1860.—Año y tomo III, página 209.)

Se alude precisamente al sistema inverso del

que recomienda Mr. Giot, y que há poco hemos explicado con referencia al mismo periódico. Segun el Sr. Casas, la gallina es ávida instintivamente por los gusanos, y los prefiere á los mejores granos. Se hace cargo de lo que escribieron sobre las gusaneras artificiales, tanto Olivier de Serres en el reinado de Enrique IV de Francia, como Herrera y Rozier, recomendando que no se den los gusanos á discrecion, porque si las gallinas engordasen demasiado, se perjudicaria la postura. Explica el modo de lograr que nazcan gusanos ó insectos por medio de la fermentacion del estiércol, el de suministrar este alimento y el de construir la gusanera, presupuestando el coste entre ochenta y cien reales. Se reduce á hacer un hoyo ó zanja de un metro de profundidad, de doble ancho y de extension proporcionada, sobresaliendo un poco las paredes ó el revestimiento, que debe ser de ladrillo.

GALLO Y GALLINA.—Circunstancias más ventajosas para la cría: construccion del gallinero, etc. —1461—

(*Semanario pintoresco*, 1836.—Tomo I, pág. 319.)

Despues de hablar del antiguo y desconocido orígen del gallo, de su propagacion, de sus utilidades y cría en todos los países, se hace presente que el mejor es el de cuerpo mediano, de pico grueso y corto, cresta de un encarnado vivo, pecho ancho, alas fuertes, muslos musculosos, piernas gruesas armadas de largos espolones, y piés guarnecidos de uñas aceradas, levemente encorvadas. La gallina debe ser más pequeña y de una pluma ménos variada, de cuerpo mediano, cabeza gruesa, cresta colgante, ojos vivos y piernas azuladas y lisas: la gallina vieja se distingue por su cresta áspera y piernas escamosas; las empenachadas pasan por ser las que más ponen. Conviene situar el gallinero al Levante y á la altura de un pié sobre el terreno; que su puerta se cierre herméticamente, y el ventanillo esté bien enrejado para impedir la entrada de los animales dañinos; renovar el aire y lavar el pavimento con agua mezclada con vinagre. Calcúlase que una gallina jóven puede poner, desde últimos de Octubre hasta mediados de Enero, un huevo por dia durante cuatro años: el gallo se cansa á los tres. Se explica el modo de empollar y el de adiestrar á los capones pelándoles el vientre y frotándoles con ortigas.

GANADERÍA.—Artículos de la *Maison rustique du* XIX *siecle*: traducidos por D. Ramon de Casanova. —1462—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1854-1856.—Tomo III, pág. 133.—Tomo IV, páginas 194, 228, 259, 293 y 324.—Tomo V, pág. 41.)

Vienen á constituir un verdadero y extenso tratado de ganadería, dividido en cuatro secciones, que á su vez se subdividen en párrafos: en la primera, relativa á la higiene, se dan nociones sobre la respiracion y nutricion de los animales, hablando de la cantidad y calidad del alimento, de la limpieza y temperatura que conviene en las habitaciones, y del movimiento que se debe proporcionar al ganado; la segunda es relativa á la multiplicacion y mejoramiento de las castas, ya por cruzamientos, ya entre sí mismas, con indicacion de las circunstancias más recomendables para la eleccion de reproductores y de las reglas que han de observarse en la cópula; la tercera trata de la educacion, y la cuarta se refiere al cebamiento, con expresion de la edad y conformacion de las reses que á tal objeto se destinen, suministro gradual de los alimentos, y estacion más favorable para ello.

GANADERÍA.—De su decadencia y consiguiente carestía de carnes.—Por D. Ramon Gonzalez Perez. —1463—

(*Agricultura española*, 1858.—Año ó tomo I, página 293.)

Recuerda que la importancia de la industria pecuaria ha sido tal en España desde sus más remotos tiempos, que constantemente fué mirada con atencion especial por todos los monarcas y gobiernos desde D. Alfonso el Sabio, quien dictó disposiciones muy acertadas en 1273, 76 y 84, que le siguieron en este buen camino sus sucesores, y muy principalmente los Reyes Católicos, porque dictaron en Jaen, el 26 de Mayo de 1489, una Real carta recopilando todas las disposiciones anteriores y agregando otras relativas á cañadas, veredas, cordeles, tránsitos, etc., para la trashumacion. Hace tambien mérito de otras disposiciones modernas encaminadas al mismo fin: copia textualmente la Real órden de 13 de Octubre de 1844 y los artículos 5.° y 6.° de la de 17 de Mayo de 1838, y atribuye los males de que se lamenta á las diversas desamortizaciones, y á lo mal que los Ayuntamientos han defendido las fincas destinadas al pasto.

GANADERÍA.—Proyecto para su fomento y mejora.—Memoria escrita por D. Jaime Salvador Macía, contador del hospital general de Santa Cruz de Barcelona, y premiada por la Sociedad Económica Bar-

celonesa en sesion del 19 de Noviembre de 1849. —1464—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, pág. 1.ª)

Da á la cría de los ganados la importancia que se merece, por los auxilios que éstos prestan al hombre con su fuerza, por los abonos que producen y por los aprovechamientos que rinden: en ellos hace consistir la principal base de la Agricultura y el fundamento de los adelantos conseguidos en Inglaterra. Para extender la cría de ganados aconseja, en primer término, que se procuren pastos, y para fomentarla, que se importen del extranjero los reproductores de mejores cualidades; que se crucen con las razas más perfectas del país, y áun éstas entre sí mismas, empleando un cuidadoso esmero en la eleccion, y fijándose principalmente en las especies caballar, vacuna y lanar.

GANADO ASNAL.—Razas superiores en la actualidad, su orígen, y circunstancias que deben tener los sementales para la reproduccion. —1465—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1850.—Tomo II, pág. 250.)

Se advierte primeramente que el asno, especie del género caballo, es un animal propio de los paises cálidos; que pierde su fuerza y energía en razon directa de la diferencia de temperatura y del número de generaciones, y que, por un órden regular, vive de 15 á 18 años, áun cuando hay ejemplos de llegar á los 30. La raza francesa se considera la mejor, pero á juicio del articulista es originaria de España: divídese en dos variedades, la de Poiteau y la de Gascuña, donde por el esmero que ha habido en conservar los primitivos tipos, se ha creado una industria muy lucrativa con la produccion de mulas. La edad más adecuada para procrear es cuando han cumplido tres años, así las hembras como los machos, y la época más oportuna, desde Abril á Junio: el asno que se elija para padre debe ser corpulento, de buenas formas, de siete palmos de alzada, de completa sanidad y vigoroso: á cada uno se le pueden destinar tres yeguas diarias. La preñez en las burras dura de once á doce meses, y no se halla inconveniente en que sean cubiertas á los ocho dias de parir.

Este artículo puede considerarse relacionado con el que luégo anotarémos sobre el *Ganado mular*.

GANADO CABALLAR EN ESPAÑA.—Épocas de su engrandecimiento y de su decadencia.—Por N. M. —1466—

(*Semanario pintoresco*, 1842.—Tomo VIII, páginas 158 y 162.)

Es una ligera reseña histórica de las vicisitudes del ramo de la cría caballar, á partir desde los tiempos en que Varron y Plinio consideraban á los caballos españoles como los más famosos, hasta el reinado de Cárlos IV, citándose várias leyes y ordenanzas dictadas para su mejora, como las de 1525, 1562, 1575 y 1789. A las guerras contra los sarracenos y á la inclinacion de los españoles por las cruzadas que conmovieron todo el Occidente contra el Oriente, se atribuye la causa de su engrandecimiento en aquellas épocas, y la decadencia al reinado de D. Alonso X, supuesto que entónces, estrechándose el dominio de los moros, decayó la carrera de las armas. Tambien se atribuye la decadencia á la fatal cría de las mulas, pues aunque D. Enrique II con el propósito de combatirla llegó á imponer en algunos casos hasta la pena de muerte, tanto sus esfuerzos como los de épocas posteriores, siempre fueron ineficaces. Dícese que en tiempo de D. Juan II, con su aficion á las justas y torneos, á la caza y á las monterías, volvió á despertarse aquella hácia los caballos, pero que con la conquista de Granada decayó de nuevo, sin que desde entónces pueda citarse otra época más bonancible que la de Felipe V.

GANADO CABRÍO.—Inconvenientes y ventajas de su cría; cualidades de los reproductores; precauciones para evitar los daños que ocasionan. —1467—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, pág. 256.)

Reconociendo que las cabras son incompatibles con toda especie de cultivo en grande, se dice, en desagravio de tan graves contrariedades, que son la providencia del labrador pobre y de los terrenos áridos, y que su producto más estimable consiste en la leche, no tratándose de las razas de Angora y Cachemira, que producen el fino y precioso pelo para los tejidos. Enumerando las circunstancias que deben concurrir en una buena cabra, se prescribe que ha de tener cuerpo grande, lomo ancho, cabeza pequeña y ligera, cuello corto y grueso, orejas caidas, pelo suave y ubres grandes. Las mismas señales, exceptuando la última, se fijan para el macho, el cual debe tener en la barba una buena mata de pelo larga y poblada. Se previene que esta clase de ganado necesita mucho más alimento que el lanar, pero que es ménos delicado; que le agradan los peñascos escarpados y terrenos inaccesibles y que siente más

el frio, pero ménos el calor. No obstante ser una especie de calamidad en países donde hay plantíos, arboledas y sembrados, en Francia se procura mucho su reproduccion, principalmente en las doce parroquias de Mont d'Or, donde se reunen sobre 12,000 cabezas. Las mantienen en invierno con hojas de vid, que cuidan de recoger y de preparar despues de la vendimia: tanto temen, sin embargo, sus desastrosos efectos, que cuando tienen que atravesar ciertos campos, se exige á los ganaderos que las pongan bozal.

GANADO LANAR.—Método que se emplea en Sajonia y en Prusia para su mejora. —1468—

(*Gaceta de Madrid*, 1828.—Números 61 y 62, 20 y 22 de Mayo.)

Es un artículo tomado de la *Gaceta de Francia*: el traductor le ilustra con una excitacion á los ganaderos españoles para que, sin contentarse con el insuficiente y dudoso beneficio de la trashumacion, imiten el ejemplo de dichos países, á fin de restituir á nuestras lanas el antiguo crédito. El autor, por su parte, asegura que las más bellas lanas, las más apreciadas entre los fabricantes ingleses y franceses, son las electorales, descendientes de un rebaño de 500 cabezas que el rey de España regaló en 1764 al elector de Sajonia; que las cabañas más importantes de este país son las de Stolpe, Leschwitz, Roxbourg y Poetniz, y en Prusia las de Mr. Thaer, Frankenfeld, Proerzel, Freyland, etc.—En Prusia dice que se dividen los rebaños en alquerías ó ranchos para que las majadas y pastos estén separados y distantes; que conviene que un rebaño no baje de 1,500 cabezas ni exceda del doble; que cada animal debe ocupar en el establo un espacio de cuatro á cinco piés en cuadro, y que en una estancia de 130 piés de larga, 40 de ancha y 20 de alta pueden colocarse mil. Se recomienda tambien que en los cuatro meses de invierno que pasan los merinos en el establo, coman con abundancia, pero que se les acorte el alimento en el estío; que el lavado de lanas se haga sobre el lomo y no despues del esquileo; y sobre todo que se atienda, para lograr el mejoramiento apetecido, á la acertada eleccion de reproductores, cuyos caractéres más recomendables se indican, pues todo sería inútil si el orígen no es constantemente bueno, porque no hay vicio que deje de propagarse hasta la duodécima generacion.

GANADO LANAR.—Remedio contra la corrupcion interna. —1469—

(*Discursos mercuriales.*—Número 3, 4 de Noviembre de 1755.)

Sentado el principio de que las enfermedades del hígado ó pulmon que sobrevienen por la humedad de los pastos ó por comer yerba añeja y podrida, son las más frecuentes que padecen los ganados de lana, se recomienda que en primavera se emplee la siguiente receta, que trascribirémos en pocas palabras, haciendo notar que la extractamos despues de un siglo de publicada: en una artesa se echará un dia de cada semana una mistura de agenjos ingertos y de rábanos convertidos en polvo; se añadirá semilla de rábano machacado y avena en la proporcion de dos y cuatro onzas respectivamente: esta composicion aplicada en la época y cantidad oportunas, basta, á juicio del autor, para preservar un rebaño de cien cabezas.

GANADO LANAR, CABRÍO, MULAR Y ASNAL.—Medicina Veterinaria.—Tratado especial, traducido por D. Augusto de Búrgos. —1470—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2,241 á 2,272.)

Es el 71 de los cien tratados que forman la expresada coleccion; le hallamos reproducido, como otros muchos de igual orígen, en la *Revista semanal de Agricultura*, tomo II, pág. 233, del citado año de 1851. El capítulo I se refiere al ganado lanar, haciendo mérito de las reses de lana fina que en 1786 regaló el rey de España al de Francia: en el capítulo II se trata del ganado cabrío y en el III del asnal y mular. En la parte relativa á la medicina veterinaria se definen y propinan tratamientos para las enfermedades más comunes de los animales domésticos, tales como las inflamatorias y gangrenas, el carbon, los cólicos, los torozones las anginas y las pulmonías.

GANADO LANAR MESTIZO, logrado en Aranjuez.—Por D. Estéban Boutelou, jardinero mayor de S. M. —1471—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los parrocos, 1805.—Tomo XVII y XVIII, páginas 38 y 241 respectivamente.)

Se reseñan tan minuciosamente como acostumbraba aquel ilustrado observador de la naturaleza, los ensayos practicados y los resultados obtenidos por medio del cruzamiento de reses indígenas con un carnero de cierta celebridad, llamado por unos *indiano*, y por otros *inglés*, el cual fué adquirido el año de 1800 por

circunstancias muy singulares. Indica las de conformacion que le distinguian, y habla tambien de su ligereza y travesura: para que todo lo relativo á él ofreciese cierto carácter de novedad, una vez que se escapó, fué preciso ocupar á cuarenta personas para recuperarle.

GANADO MERINO.—Cuadro comparativo de su estado en Alemania, Austria y Rusia, por D. Jaime Baguer y Rivas, caballero de la Real Órden americana de Isabel la Católica, cónsul de España en Viena; 30 de Setiembre de 1852. —1472—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853 y 54.—Tomo VIII, páginas 268. 315, 352, 470, 492 y 561. —Tomo IX, páginas 35, 113, 118, 155, 235, 273, 319, 431 y 454.)

Como puede inferirse, es una larga serie de artículos: la escribió el autor, cumpliendo una promesa que hizo en una obra sobre estadística del imperio de Austria. Tambien aquí la estadística, con respecto al ganado lanar de dichos países, figura en principal término, pero al mismo tiempo se dan muchas y muy interesantes noticias acerca de los diversos procedimientos conocidos sobre el lavado de las lanas, curacion de las enfermedades de las reses, etc. Explica, ademas, las causas que á su entender han influido en la decadencia de ganado de España, y en el progreso del de otras naciones. Calcula que en 1837 ascendian á 58.470,700 las cabezas lanares que existian en Austria, Prusia y demas estados alemanes, perteneciendo 20.646,900 de ellas á la raza merina: á sesenta millones las de Rusia, correspondiendo tres millones á dicha clase: á diez millones las de España, siendo la mitad merinas: á treinta millones las de Francia, comprendidos cinco millones de aquellas; y á cuarenta y dos millones las de Inglaterra, inclusos veinte de merinas.

GANADO MERINO Y LANAS FINAS DE ESPAÑA.—Por D. Guillermo Bowles. —1473—

(*Introduccion á la Historia natural y Geografía física de España*, 1775 y 1789.—Páginas 501 á 511.)

Dando una prueba más el Sr. Bowles de su genio observador y del interes con que estudió las cosas de España, dice que hay en ella dos especies de ovejas: unas que tienen la lana basta y no trashuman, pasando su vida en el país donde nacen, recogiéndose de noche en sus corrales ó rediles, y otras de lana fina que viajan todos los años desde las montañas donde pasan los veranos á las dehesas calientes de las partes meridionales del reino, como la Mancha, Extremadura y Andalucía, á las cuales se llaman merinas ó trashumantes: de éstas, segun su cálculo, existian sobre cinco millones de reses. Despues de estos preliminares, describe la organizacion de una cabaña, los sistemas de alimentacion, las costumbres de los pastores, etc., y por no terminar su tarea sin dar algun consejo útil ó digno de reflexion, dice que si las ovejas de Andalucía, que tienen la lana basta, se convirtieran en trashumantes, se obtendria de ellas lana fina, del propio modo que si las trashumantes se hicieran estantes, á pocas generaciones perderian la finura y suavidad de su lana.

GANADO MULAR.—Del mulo y de la mula, y de la importancia relativa de esta cría. —1474—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, pág. 293.)

Puede considerarse este artículo como continuacion del que se inserta en la pág. 250 de la misma *Revista* sobre el *ganado asnal*.

Se designa con el nombre de *mulo*, al producto del asno y de la yegua, ó del caballo y de la burra, advirtiendo que las crías más bien suelen participar de las cualidades de la madre que de las del padre. El articulista no deja de recomendar á los labradores, como de más ventaja, la cría y el empleo en las labores del ganado caballar y del vacuno, supuesto que las yeguas, gastando lo mismo que los mulos, hacen iguales ó mejores faenas, y las vacas se prestan, ademas, á la multitud de aprovechamientos de todos conocida; mas siéndole sensible el comercio que de los productos híbridos hace Francia con España, parécele oportuno ilustrar esta cuestion, á que muchos centros ganaderos no se muestran indiferentes, por más que se les censura.

Por via de cita histórica y de provechosa advertencia, refiere que cuando el gobierno español permitió la extraccion de garañones, se establecieron paradas en Francia, y que sobresaliendo en la cría mular la Gascuña y el Poitou, de allí es de donde suelen importarse cuantiosos productos á muy altos precios. Explícase, como en el artículo anteriormente aludido, el órden que se sigue para la reproduccion y las cualidades que han de tener los reproductores, juzgando más convenientes, caso de admitirse esta clase de ganado, los mulos para el tiro y las mulas para silla y carga.

GANADO VACUNO.—Aclimatacion y propagacion en España de la raza suiza.
—1475—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1853. —Tomo VI, pág. 126.)

Se trascriben los principales párrafos de un artículo que el baron de Corbera publicó en la *Revista de Agricultura práctica*, de Barcelona, relativo al éxito feliz que ha logrado con la aclimatacion y reproduccion de unas vacas *bordelesas* ó *blancas*, procedentes de la ribera del Garona, oriundas de la Suiza, canton de Shwitz, sin contar para ello con ningun terreno de regadío. No ha habido tiempo, á la fecha en que escribia, de probar las cualidades lactíferas de las vacas, pero ni en cinco años ha sufrido la pérdida de ninguna res importada, ni éstas ni las crías han degenerado en talla ni en corpulencia. Todo lo atribuye al esmero con que se las asiste; á los paseos matinales que dan miéntras se refrescan y asean los establos, y al cuidado con que procura neutralizar los rigores de las estaciones, particularmente la del estío.

GANADO VACUNO.—Avisos á los labradores y hacendados, sobre el modo de cuidarle. —1476—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1787. —Núm. 43, pág. 21.)

Se reducen estos avisos al extracto de una instruccion que en dicho año publicó el Gobierno frances, aconsejando los medios más oportunos para alimentar y hacer más productivo el ganado vacuno. Lo principal á que se dice debe atenderse, es á que el alimento sea bueno y abundante, pero no excesivo, procurando que en los prados demasiado fértiles, donde abunden las yerbas, como de ordinario acontece en los artificiales, pasten las vacas atadas á una estaca, y si fueren muchas, encerradas en espacio proporcionado. Se consideran buenos alimentos para producir leche abundante y de buena calidad, el trébol, la alfalfa ó mielga, la pimpenela, las berzas y las lechugas, y en sustitucion de las yerbas, las chirivías, los rábanos y los nabos; pero se advierte que conviene partirlas, picarlas y áun cocerlas, porque así nutren más. Califica el autor de mal alimento la yerba con rocío; el trébol en abundancia le tiene por ardiente, y por ocasionadas á graves enfermedades, las hojas tiernas del olmo, las de encina y las de otros árboles. Háblase luégo de las propiedades del heno, de la paja, del salvado y de las bellotas, explicando por via de complemento la situacion y condiciones que deben reunir los buenos establos.

GANADO VACUNO. —De algunas de sus enfermedades, y sus curas y remedios, por D. Agustin Pascual (padre). —1477—

(*Agricultura general*, de Gabriel Alonso de Herrera. —Edicion de 1819.—Adicion al libro V, tomo III, páginas 562 á 577.)

Al reconocer que Herrera dió una justa importancia al citado capítulo, que es el XLVII de su obra, extraña y lamenta el Sr. Pascual que ni los veterinarios españoles, ni los extranjeros, hayan dado á este punto la debida importancia. Por su parte siente no haber tenido ocasion de observar de cerca las enfermedades de los bueyes y de las vacas, y en su defecto, se propone compilar los escritos que conoce. Anuncia como un acontecimiento provechoso para la veterinaria la pronta aparicion de un libro aprobado ya, escrito por D. Francisco Gonzalez, profesor muy perito en las dolencias del ganado vacuno, y desempeñando la tarea que se ha impuesto, trascribe lo que Mr. Husson publicó en un diccionario de ciencias médicas, acerca de la enfermedad observada por Janner, que lleva el nombre de cowpox (cow, que significa vaca, y pox viruela), explicando sus caractéres y efectos. Inserta á continuacion unas consideraciones generales sobre las enfermedades epizoóticas, haciéndose cargo del riesgo que corren las personas, especialmente los profesores encargados de curarlas.

GANADO VACUNO. —De su cría á pasto y estabulacion; productos en leche y manteca de várias razas extranjeras. —1478—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, páginas 100 á 107.)

Se da principio trascribiendo algunos párrafos del dictámen de la comision duodécima de las Juntas generales de Agricultura de 1849, en que, despues de reseñarse el estado próspero del cultivo y de la ganadería en Inglaterra, se dice que serán inútiles los esfuerzos que para llegar á tales fines se empleen en España, miéntras no se logre combinar la cría de los animales domésticos con la produccion de las plantas útiles, ó mejor expresado, necesarias, indispensables, para su crecimiento y desarrollo, pues es una quimera que esto se logre perseverando en la rutina de que se mantengan al acaso en dehesas donde durante la mitad del año no encuentran qué comer. El articulista aboga por el sistema de estabulacion como medio de producir mayor cantidad de abonos, pero tambien le encuentra algunos inconvenientes, y por eso recomienda el sistema mixto, segun las circunstancias del país

y del ganadero. Hace algunas indicaciones sobre las señales que indican en las vacas su cualidad de lactíferas, no teniendo por muy seguros todos los indicios que sienta Mr. Guenon: refiere la gran cantidad de leche y de manteca que suelen producir algunas razas flamencas, inglesas y escocesas; las relaciones que guarda el alimento con esa misma produccion, y cuáles son las circunstancias que deben distinguir las reses que se destinen al cebamiento. A un resúmen de las doctrinas anteriormente emitidas, precede la insercion de un artículo que sobre iguales materias publicó Mr. Moll en la *Maison rustique*, cuyo autor se muestra favorable al sistema de estabulacion.

Tambien se trata de la importancia y cría del ganado vacuno, en el tomo v de la misma *Revista*, pág. 102.

GANADO VACUNO.—De sus utilidades, de las lecherías y de la fabricacion de manteca. —1479—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo III, pág. 114.)

Como puede observarse en el artículo precedente, dicha *Revista* dispensó una especial atencion á la cría de animales útiles, y muy particularmente á los de la especie vacuna. Las vacas, dice el autor en éste que tenemos á la vista, constituyen el primer elemento de prosperidad, ó al ménos de desahogo para el labrador. La leche presta un alimento sano y agradable que disminuye el consumo del pan, y ademas, las vacas auxilian las labores, producen estiércol que aumenta la fertilidad de la tierra y hace que en ménos extension se recoja mayor cosecha: dos vacas, en los países del Norte, bastan para mantener una familia. Despues de estas y otras consideraciones, se describe el local y los utensilios de las lecherías de Sajonia, y se explica la relacion en que suele estar el producto en manteca con la cantidad de leche. La mantequera que se cree más ventajosa es la de Holstein, y se representa por medio de dos grabados.

GANADO VACUNO.—Establos, lechería.—Tratado especial, traducido por D. Augusto de Búrgos. —1480—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2,305 y 2,306.)

Tambien de este tratado, que es el núm. 73 de dicha coleccion, se hace mérito, como de otros de igual orígen, en la *Revista semanal de Agricultura*, tomo II, pag. 102. Considérase el ganado vacuno como la base más sólida de la prosperidad agrícola, por más que no siempre produzca tan felices resultados como el de las especies caballar y lanar: con este motivo lamenta el Sr. Búrgos que no se hayan empleado en España los medios de mejorarle, como se ha hecho con el caballar. Tratando de la eleccion de casta, se refieren los caractéres del buey de trabajo, de la vaca de leche y de las reses destinadas al cebamiento, mencionando las opiniones que hay acerca de este punto entre los criadores ingleses. Se habla tambien de la alimentacion y de los cruzamientos, de la disposicion interior de los establos, y de la manera de utilizar la leche en la fabricacion de la manteca y del queso.

GANADO VACUNO.—Modo de mejorar su cría, especialmente para carne. —1481—

(*Agricultor español (el)*, 1850.—Pág. 50.)

Cuatro fines juzga el articulista que puede proponerse el labrador ó ganadero español en la multiplicacion de dicha clase de ganado: criarle para carnicería, para leche, para el trabajo ó para las corridas, por más que generalmente no se ocupe sino de obtener productos, sin proponerse préviamente, como debiera hacerlo, un fin especial. Concretándose al ganado de carne ó para alimento del hombre, dice que es error suponer que para obtenerle deben emplearse iguales medios que para el ganado de leche, pues hasta la construccion de las partes sólidas del cuerpo exige en cada caso diversa conformacion, tamaño y desarrollo. Si el clima basta á veces para mudar el carácter y estructura de los animales, el alimento ejerce todavía mayor influencia: los pastos altos y secos producen toros vivos, bravos y ligeros, y los bajos los crian más pesados, tranquilos, corpulentos y de pezuña ancha; por los emparejamientos se logra mantener los caractéres distintivos de las razas, modificarlos ó cambiarlos, conforme á la eleccion de los animales reproductores, y así es que despues de atender á la conveniencia del alimento, debe procurarse que los toros y vacas que se emparejen reunan en el mayor grado posible, las formas y cualidades que se requieren, á fin de que en la cría se reproduzca el toro en la parte anterior del cuerpo, y la vaca en la posterior: que aquél trasmita lo exterior y ésta lo interior, ó sea el temperamento, las facultades instintivas, la disposicion á cebarse y la alzada.

GANADO VACUNO DE EUROPA Y AMÉRICA. —1482—

(*Agrónomo (el)*, 1851, 1852.)

Nos condolemos una vez más de la irregularidad que advertimos en los números que hemos podido coleccionar de dicha publicacion periódica, por no poder precisar bien la variada paginacion de sus interesantes artículos. En éste se describe y representa, por medio de un dibujo, la estimable raza Durham, considerando su utilidad, ya como producto en carne y en leche, ya como elemento de trabajo. Se habla tambien de las experiencias hechas con ella en Francia desde 1837 á 1848, así como de las vacadas de Alfort y del Pin, mencionando las diversas opiniones emitidas acerca del mérito de cada una.

GANADO VACUNO DE GUIPÚZCOA.—Artículo escrito por D. Marcelino Goya y Lopez. —1483—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo xxiii, pág. 154.)

Se propone describir las circunstancias de los pastos, las de las razas vacunas allí predominantes, y el sistema de cría que se observa, señalando los defectos que á su juicio debieran corregirse. El clima general del país le compara al de los bosques y prados, por ser de temperatura templada, excesivamente lluvioso y poco soleado. La mayor parte de la superficie de los terrenos está cubierta de abundante pasto, lo cual convida á la cría de la utilísima especie vacuna: en los prados naturales predominan las gramíneas correspondientes á los géneros bromo, agrostis, cañuela, aira y poa, y entre las leguminosas, los latiros, los tréboles y los mendicagos: en los prados artificiales y transitorios, que no se riegan por la mano del hombre, se ven el trébol pratense y encarnado, la alfalfa cultivada, la alholva, el nabo y el maíz. Las razas que más se conocen en el país se consideran divididas en tres grupos: la pura guipuzcoana, que es la más apacible y apreciada, y cuyas reses producen de catorce á diez y seis cuartillos de leche diarios, y á veces veinticinco: la sub-raza guipuzcoana alavesa, que áun cuando no adquiere carnes es muy dura para el trabajo, y la guipuzcoana navarra, que es de circunstancias semejantes á la anterior.

GANADO VACUNO, LANAR, DE CERDA Y OTROS.—Por el conde Cárlos de Ramsault, agricultor. —1484—

(*Agricultor español*, 1851.—Páginas 325 á 335.)

En diferentes párrafos, cada uno de los cuales lleva su correspondiente epígrafe, se describen los principales caractéres y propiedades de la vaca gibosa ó zebú, buey giboso, natural de la India y África, que se cree de fácil aclimatacion en España y muy útil para el trasporte en terrenos quebrados y para las labores del campo; de la vaca Durham, que no tiene rival para producir abundante y buena carne; de la alpaca del Perú, productora de excelente pelo, cuya aclimatacion, á mediados del siglo pasado, fué muy mal entendida en Andalucía por haberla llevado á sierras ardientes; de la oveja south down, que da poca lana, pero abundante y buena carne; del cerdo anglo-chino, de fácil crecimiento y engorde; del cerdo del cabo de Buena Esperanza; del perro del pastor, describiéndose una raza especial, que tiene el instinto de hacer ejecutar ordenadamente á un rebaño todos los movimientos que son necesarios; de la oveja de Lincoln, que produce gran cantidad de lana; del bisonte, toro americano y salvaje, y del ganado vacuno, raza podoliana, cuya historia moderna va unida á la del desastre ocurrido en la vacadas de diferentes países por la epizootia tifoidea que esparcieron los bueyes que en 1814 seguian la invasion de los ejércitos rusos.

GANADO VACUNO LANAR Y DE CERDA. —De su mejora. —1485—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo xxiv, páginas 284 á 286.)

Con referencia á la mejora de todos los animales útiles, se dice que de la regeneracion del ganado por la eleccion de los reproductores hábilmente asociados, y por una aclimatacion adecuada, dependen directamente la abundancia de toda especie de productos, y que la ciencia de la reproduccion (porque los ingleses han probado que es ciencia) enseña muchos medios de mejorar las razas locales. Para justificarlo, se insertan algunos trozos de la Memoria que dejó escrita Mr. Malingié, famoso director de la Granja-escuela de Charmoise, que obtuvo una excelente variedad de carneros por medio de cruzamientos del carnero New-Keent con ovejas francesas. De dos razas cruzadas, dice este observador, «la de orígen más antiguo deja una marca más fuerte sobre el producto que la de orígen más reciente, de lo cual se sigue que cuanto más antigua es una de las razas, con relacion á la otra, más fuerte es la marca. Cuando se quiere mejorar una raza con otra, la que ha de ser mejorada representa la *resistencia*, y la mejorante

la impulsion, etc.» A continuacion se trascriben otros medios de mejora propuestos por monsieur Bortier, individuo de la Sociedad de Bélgica, y se hace mérito de los adelantos conseguidos por los ingleses en el fomento de la raza vacuna y lanar, mencionando naturalmente los fabulosos resultados obtenidos por el renombrado Bakewell con la raza lanar Dishley, y por los hermanos Collings, con la raza vacuna Durham.

GANGRENA DE LA PATATA.—Caractéres de la enfermedad y medios de precaverla. —1486—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo I, pág. 105.)

Con el nombre de gangrena se denomina la plaga que en 1842 comenzó á desarrollarse en Bélgica, y que algun tiempo despues, comprometiendo la suerte de muchas familias en Holanda y Alemania, ocasionó la muerte á un gran número de habitantes de Irlanda. Se atribuye la causa de tal enfermedad en la patata, á un pequeño hongo del género de los mohos, llamado *botrytis:* anúnciase atacando las hojas de la planta, las cuales cambian de color, y con el auxilio de un lente activo se descubre una especie de enmohecimiento. Los tubérculos se deterioran, presentando en el interior y luégo en la epidérmis, al rededor de las yemas ú ojos, algunas manchas amarillas: éstas se obscurecen, y al fin se pudren los tubérculos. Los escritos que se juzgan más recomendables para adquirir el debido conocimiento de esta enfermedad son los de Mr. Morren y Mr. Cazin, cuyos autores recomiendan, entre otras cosas, que se haga la siembra temprana y profunda, pero que los tubérculos que se empleen estén completamente maduros y no hayan germinado. En las plantas atacadas se debe quitar todo lo dañado, y cuando la siembra haya de hacerse en terrenos donde hubiese existido el mal, conviene prepararlos con un riego compuesto de agua, cal, sal y sulfato de cobre.

GARBANZOS.—Del clima y tierra más adecuados para su cosecha, época de la siembra, y enfermedad que suelen padecer. —Por D. José María Amor, vecino de Utrera. —1487—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1850.—Tomo I, pág. 282.)

Opina el articulista que dicha planta leguminosa necesita en los países en que se cria una temperatura que no baje de quince grados, pues no siendo así, perece en su estado de florescencia. Conviene que la tierra participe de dos capas superiores de naturalezas distintas; suelta y caliente la primera, y húmeda sin exceso la segunda. La siembra debe hacerse cuando cesa el frio y empieza el calor, ó sea en Abril y Mayo: la general costumbre de anticiparla en Febrero ó Marzo suele ser causa muchas veces de que se pierda la cosecha. La semilla ha de elegirse gruesa y sana, y procurarse que la tierra esté hueca y mullida. La enfermedad á que se alude es la que en Andalucía se conoce con el nombre de *rabia:* el autor cree que la produce ó un exceso de humedad ó de frio: por eso aconseja la siembra al fin de la primavera. Incidentalmente habla de que la paja del garbanzo es apetecida por los ganados, pero advierte que suele serles nociva, principalmente al ganado asnal.

GEOLOGÍA APLICADA Á LA AGRICULTURA.—Elementos. —1488—

(*Agrónomo (el)*, 1851.)

La coleccion de este periódico no lleva paginacion seguida, ni nos es dable asegurar si la poseemos completa.

En este pequeño tratado de *Geología aplicada*, se reconoce que no es indispensable al labrador profundizar cómo se han producido y producen los fenómenos que cada dia se observan en la corteza terrestre: concrétase el autor á manifestar el órden de su formacion, la exactitud con que las capas se suceden unas á otras, las materias de que están compuestas y el partido que de ellas puede sacarse para las producciones agrícolas.

GEONOMÍA Ó CONOCIMIENTO DE LAS TIERRAS, por A. A. Cadet Devaux.—Extractada por D. Simon de Rojas Clemente. —1489—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo XIX, páginas 337 y 377.)

Congratúlanse tanto el ilustre autor como el insigne traductor de que, por fin, se hayan asociado á la Agricultura la química y la física, la historia natural y la botánica, y de que se dé á aquella el primer lugar entre todas las ciencias, por ser la base del poder de los Estados. Echan de ménos, sin embargo, método y sistema, pues por falta de ellos dicen que no puede caminar á igual paso que las demas ciencias, y que la dificultad se aumenta por no tener un lenguaje propio é inteligible. Con tendencia á llenar en parte este vacío, se determi-

nan la nomenclatura y propiedades de las tierras, distinguiéndolas con los nombres de arenisca ó silice, arcillosa ó alúmina, de cal ó caliza, vegetal ó humus.

GEÓRGICAS DE VIRGILIO. —1490—

(*Las Eclogas y...* etc... traducidas por D. Cristóbal de Mesa, Madrid, 1793.—Páginas 53 hasta 193.)

Expuesta nuestra opinion en el prólogo respecto de los poemas didácticos, ninguno como éste de Virgilio tiene derecho á figurar entre los escritos de Agricultura. Rival, Virgilio, de Columella en los preceptos jeopónicos, y del inmortal Homero en la sublimidad de la poesía, siempre será un modelo inimitable en este género de composiciones.

Pocos serán acaso los que desde sus tiernos años no se hayan familiarizado con los versos incomparables del poeta mantuano; ninguno que ignore la fama de sus bellísimas poesías bucólicas que han tenido el privilegio de reinar por espacio de siglos en las aulas de la juventud, formando su inclinacion y gusto á la bella literatura.

En la imposibilidad de presentar traducido un modelo tan acabado y perfecto como el original, damos noticia de esta version de Mesa copiando un fragmento de ella y otro de la que emprendió el maestro Fr. Luis de Leon, sin llegar á concluirla.

DE CRISTÓBAL DE MESA.

Cuando la primavera, de la sierra
Comienza á deshacer en agua el hielo,
Y la humidad el céfiro destierra,
Los terrores abriendo del frio suelo:
Entónces gima el buey, rompa la tierra,
Y el arado sudar le haga el pelo,
Y gastada de arar, y no de vieja,
Resplandeciente se verá la reja.
Aquella sementera, finalmente,
Al labrador satisfará avariento,
Que dos veces el frio y calor siente,
Y su trox llenará con grande aumento:
Mas conocer el campo es conveniente,
Y vária calidad de cada viento,
Y la costumbre y propiedad del cielo
Y la labor de cada sitio y suelo.

DE FR. LUIS DE LEON.

En el verano nuevo, cuando el *frio*
Humor, en alta sierra desatado,
Desciende convertido en largo rio,
Y el campo con el céfiro alentado,
El seno afloja que cerraba el *frio*,
Al punto gima el buey con el arado,
Hincándolo, y la reja, de gastada,
Con el arar relumbre como espada.
Aquella mies sin duda corresponde
Con lo que siempre el labrador desea,
Que en dos tiempos el hielo en sí la esconde
Y en dos tiempos el sol la ve y recrea;
Sus frutos las paneras rompen, donde
Se encierran. Mas tu estudio y vela sea
Ántes de abrir con reja el nuevo suelo
Las mañas conocer del viento y cielo.

No nos parece del todo inoportuno manifestar á este propósito que en el tomo 1 de *El Censor*, periódico político y literario, núm. 6.°, correspondiente al sábado 9 de Setiembre de 1820, pág. 440 y siguientes, se inserta un extenso artículo crítico sobre las *Geórgicas portuguesas* que de D. Luis de Silva Mozinho de Albuquerque se publicaron aquel año. Las consagró el periódico toda esta atencion, ya porque la identidad de orígen y la analogía de idiomas establece entre ambos cierta comunidad de gloria literaria, ya tambien por considerarla una obra bellísima del género didáctico, hasta el punto de que no haya en ella un solo pensamiento que no sea un precepto de Agricultura, un elogio de la vida campestre, ó un ardiente voto por la prosperidad del país. Posee este amable poeta, dice el crítico, el arte de derramar en sus versos aquella dulce é indefinible sensibilidad que caracteriza el estilo de Delille, y que han aprendido todos los poetas modernos que han sobresalido por esta dote estudiando á Virgilio.

El poema de D. Luis Silva está dividido en cinco cantos: el primero trata del cultivo de las tierras destinadas al trigo y demas cereales; en el segundo se describe la casa del agricultor con sus dependencias; el tercero explica el cultivo de la oliva; el cuarto se refiere á la vid, y el quinto versa sobre los animales útiles á la labranza.

Hé aquí un fragmento del canto III explicando el sitio que más conviene para el plantío de olivos:

«Sobre o cume escarpado de altos serros,
Onde o frigido vento assopra as neves,
Por mais grato é melhor que seja o solo,
Jamais se elevará verde oliveira.
Rivaes de Atlante, vos erguidos montes,
Desabridas montanhas, que vizinhas
As densas nubens provocais os raios,
Ornai as frontes, onde abunda a neve,
De altos pinheiros de robustas copas:
Que Pallas, inimiga da aspereza,
Procura cuidadosa hum doce abrigo;
E seus dons alardea con desvelo
Em hum lugar temprado, em solo leve,
Nem húmido em excesso, nem ventoso.»

TRADUCCION.

«En la cima escarpada de alto monte,
De donde nieves lanza el Bóreas frio,
Por más grato y feliz que el suelo sea,
Jamas se elevará la verde oliva.
Rivales del Atlante, erguidas cumbres,
Asperas sierras, que las cumbres densas

Tocando osadas provocais sus rayos,
Ornad, ornad vuestra nevada frente
Con las robustas copas de altos pinos:
Que Minerva, enemiga de aspereza,
Dulces abrigos busca, y de sus dones
Hace risueña delicioso alarde
En un lugar templado, en fácil tierra
Que no combatan la humedad ni el viento.»

GERMINACION DEL TRIGO.—Medios preservativos. —1491—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo v, pág. 181.)

Las sencillas precauciones que se aconsejan para evitar la germinacion ocasionada casi siempre por las lluvias que sobrevienen al tiempo de la siega, ni son nuevas ni se desconocen en nuestro país; en Francia, en el departamento del Sena, se observan con éxito desde 1846. Consisten en tomar ciertas porciones de mieses á medida que se va segando; lo equivalente á cinco ó seis haces: se les ata con un manojito de pajas por la parte de las espigas; se abre despues por el lado opuesto, ó sea el de las cañas, con objeto de formar una base que se sostenga en el suelo: sobre las espigas de este haz se colocan las de otro, y de esta manera se consiguen várias ventajas: preservar el trigo de la lluvia, del granizo, de las aves y de los insectos; conservar más el grano y que adquiera un excelente color.

GIRASOL.—Su orígen y descripcion; su siembra y aprovechamientos de la semilla, de las hojas y de los tallos. —1492—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 183.)

Respecto del orígen, se dice que le trajeron á España los conquistadores del Perú, y que se le da el nombre que lleva porque su grande y majestuosa flor amarilla, radiada y redonda, tiene la propiedad de inclinarse al sol casi siempre. Las semillas, de forma oblonga, están como encerradas en una corteza dura: unas son blancas y otras negras, cenizosas ó rayadas: tallo hay que se le han contado hasta diez mil semillas. La siembra debe hacerse á golpe y como á un pié de distancia para que se pueda escardar: en las provincias meridionales, suele llegar á la altura de quince piés. Al punto de florecer debe cortarse y enterrarlo con una labor de arado, porque constituye un excelente abono: el fruto le apetecen las aves de corral; con su harina se hace pan en algunas partes; exprimido produce aceite; tostado le usan en América como el café; las hojas, así verdes como secas, son buen forraje para el ganado vacuno, y los tallos, ademas de ser un apreciable combustible, sirven perfectamente para rodrigones de las cepas y de las parras.

GORGOJO.—Su descripcion y metamórfosis.—Graneros subterráneos para precaver sus daños. —1493—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 28.)

Para que no se confunda el gorgojo, como suele acontecer con otros insectos que causan tambien grandes estragos en las semillas, se hace de él una descripcion que consideramos conveniente resumir. En estado perfecto, que es como un escarabajo chico, tiene cerca de dos líneas de largo, y media de grueso: es de color pardo oscuro, á veces algo claro y áun amarillo, segun las variedades. Carece de las alas membranosas plegadas, que debajo de las más duras tienen otros coleópteros. Su cabeza es picuda, y de ella salen unos cuernecillos angulosos, llamados antenas. Se encoge cuando se le toca, poniéndose como una bola y haciendo la mortecina: más tarde revive, entra despues en estado de larva, que es el pernicioso á los graneros, y en el cual pasa la mayor parte de su vida: trasfórmase luégo en ninfa ó crisálida, en cuyo estado no come, y muy en breve se hace insecto perfecto.

Despues de explicar cómo se introduce en el grano para arrebatarle la sustancia que contiene, y su prodigiosa multiplicacion (se calcula que una sola pareja suele producir en sus tres generaciones, de Abril á Setiembre inclusive, tomadas en cuenta las diversas causas de mortalidad, seis mil cuarenta y cinco insectos), se aconsejan varios preservativos, pero como el más eficaz, la construccion de graneros subterráneos donde no haya húmedad, y nunca llegue la temperatura á veinte grados de Reaumur, porque necesita mayor calor para desarrollarse. Éste parece ser el secreto de los célebres graneros de Egipto, y lo que precedió á la formacion de los silos, tan antiguos en España y tan apreciados hoy en toda Europa.

GORGOJO.—Uso de la brea para preservar el trigo. —1494—

(*Revista de los progresos de las ciencias*, 1850.—Tomo I, pág. 152.)

La noticia está tomada del *Anuario de higiene* de dicho año: se reduce en la esencia á manifestar que el olor de la brea es irresistible para aquel exterminador insecto, y en prueba de ello se refiere que en un cortijo ó granja habia un tonel abierto impregnado de

brea, que colocado en los graneros, trojes ó cámaras, al cabo de algunas horas se vió á los gorgojos huir á millares en todas las direcciones opuestas al sitio del tonel, y que trasladado de pieza en pieza, en pocos dias quedó enteramente limpia la casa de tan incómodos y dañinos huéspedes. Cuando se note, pues, su presencia, bastará para ahuyentarlos, á juicio del articulista, que en las cámaras infestadas se coloquen algunas tablas impregnadas de brea, renovándolas de cuando en cuando.

GRANDES CULTIVOS.—Cereales.—Tratado especial traducido y arreglado por D. Augusto de Búrgos. —1495—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2,081 á 2,112.)

Es el núm. 66 entre los cien tratados de la coleccion: se halla inserto, ademas, en la *Revista mensual de Agricultura*, tomo I, páginas 203 y sucesivas. Tiene por objeto bosquejar los principales fenómenos del cultivo: examinando el orígen, caractéres y propiedades de los cereales en general, se desciende á los pormenores de la siembra, crecimiento y utilidad del trigo, del centeno, de la cebada, de la avena, del maíz y del arroz. Despues se destinan algunos párrafos á las patatas, representándose todos estos productos en once grabados.

GRANERO.—Modo de formarle con buenas condiciones, y de amontonar el grano segun el tiempo en que se haya cosechado. —1496—

(*Cultivador (el)*, 1848.—Tomo I, pág. 73.)

Se advierte que los graneros construidos con tablas, y no de piedra ó mampostería, en paraje aislado, están expuestos á todas las contrariedades que suelen afectar al labrador, porque el edificio se expone á un incendio y el trigo á la voracidad de los ratones, del gorgojo, de la polilla, etc. El amontonamiento del grano debe estar en relacion con los años que tenga: si cuenta mucho tiempo, conviene repartirle en grandes montones, y en menores á medida que sea más nuevo, porque de otro modo, sobre no facilitarse entrada al aire que su conservacion necesita, quedaria expuesto á los accidentes que ántes se han referido: por ejemplo, si cuenta un año, se puede dar al monton la altura ó profundidad de quince á diez y ocho pulgadas; si dos, de veinte y dos; si tres, de veinte y seis, y de dos piés pasando de este último tiempo.

GRANJA-MODELO EN EL ASIA MENOR. —Su situacion y organizacion, cultivos y rendimientos. —1497—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo XXIII, páginas 314 á 317.)

La noticia parece tomada de algun periódico extranjero: si hay exactitud en la calificacion de granja-modelo, no es así como generalmente comprendemos las granjas en España: diriamos más bien que lo que se describe son unas colonias agrícolas. Se hallan situados dos pueblecitos, que toman el intrincado nombre de Arab-Tchiftilick, á las inmediaciones de Esmirna, ocupando las tierras y la poblacion (que asciendia á 1,500 almas) una superficie de 4,000 hectáreas, de las cuales se cultivan 1,600. El dueño de estos terrenos los ha repartido en suertes á distintos colonos, y entre otros beneficios les proporciona semillas. El colono cosecha granos y hortalizas, y del producto paga una mitad al dueño y una contribucion al Estado, no obstante lo cual, le queda lo suficiente para vivir. La Agricultura es como la de los tiempos primitivos: se recoge cosecha cada dos años, dejando la tierra de barbecho en años alternos; esto, sin embargo, se considera como un adelanto, supuesto que ántes no se utilizaban los terrenos. Se inserta una relacion de los gastos é ingresos, y se refieren otras particularidades relativas á la influencia del dueño sobre los colonos, y á sus sacrificios por mejorar y aumentar esta naciente poblacion.

GRANZA Ó RUBIA TINCTOREUM.—De los terrenos que convienen para su cultivo; de las labores y recoleccion. —1498—

(*Semanario económico*, 1766.—Tomo II, páginas 329, 337, 345, 353, 361, 369, 385, 393 y 401.)

Garanza denomina á la rubia el autor del *Semanario*, quien, segun su costumbre de consagrar á la Agricultura el primer artículo de su apreciable periódico, trató de esta materia en nueve números consecutivos, teniendo sin duda presente á Duhamel. Describe con minuciosidad sus caractéres: recomienda para ella las tierras sustanciosas, suaves y húmedas por bajo y que siempre que se quiera obtener de semilla se siembre por Mayo, no á grande profundidad, en eras de huerta, bien labradas y abonadas: luégo que nazca, debe de regarse y cavarse con cuidado. Habla tambien de la que se cria espontáneamente, del modo de obtenerla por medio de los tallos, los cuales deben tenderse sobre la tierra para que echen raíces, y de la manera de secarla en estufas, cuyo uso

puede suplirse en España, particularmente en Andalucía, enjugándola al sol.

Esta serie de artículos tendria más importancia si algunos años despues no hubiese publicado D. Juan Pablo Canals y Martí el interesante libro que con el título de *Coleccion de lo perteneciente al ramo de la rubia ó granza en España* describimos bajo el número 174, páginas 72 y 73.

GRILLO-TALPA, alacran cebollero ó de jardin.—Por D. Ramon de Sabater.
—1499—

(*Granja (la).—Revista de Agricultura*, 1853.—Año IV, pág. 1.)

Es el extracto de una Memoria leida en la Academia de Ciencias naturales y Artes de Barcelona el 4 de Setiembre de 1839, en la cual se expuso que el grillo-talpa, en frances *courtillier, courterolle* ó *taupe-grillon*, es uno de los insectos que más perjudican á la jardinería, á los prados artificiales y naturales, y por punto general, á cuanto se cultiva en terreno de riego. Pertenece á la familia de los grillos, habita debajo de tierra, á mayor ó menor profundidad, segun las dificultades que encuentra; construye galerías en distintas direcciones, de sesenta ó más piés de longitud, y va serrando cuantas raíces y tallos encuentra por delante. Se han empleado varios medios para combatirle, tales como el levantar la tierra con laya ó pala, y disparar pistoletazos á flor de tierra, pero sin éxito. Como que se mantiene de insectos, lo que se juzga más eficaz es hacer montones de estiércol, depositar en ellos insectos que los atraigan, colocar de cierto modo vasijas con agua para que se ahoguen, ó emplear una preparacion de aceite y sustancias cuyo mal olor les ahuyente.

GROSELLERO, grosella ó uva espinosa. (*Ribes, uva cripsa.*) —1500—

(*Agricultor español (el)*, 1850.—Páginas 7, 8 y 9, 41, 42 y 43.

A la cabeza de estos artículos va una lámina iluminada que representa la planta y el fruto. El articulista extraña que en la traduccion del *Diccionario* de Rozier, hecha por Alvarez Guerra, se comprenda dicho arbusto en la familiade los saxífragas, siendo así que por Jussieu, y en el jardin botánico de París, se la considera como las cactoides, y De Candolle, con más acierto aún, ha formado con todos los groselleros una familia especial bajo el nombre de groselláceas. Al cabo de otras observaciones curiosas, pero de interes puramente científico, se reseña su orígen y propagacion en España, la clase de tierra que le conviene, que es la ligera y bien mullida, y el modo de multiplicarla, recomendándolo mucho á la consideracion de los horticultores, porque, como de fruto refrigerante, puede reemplazar al agraz.

GUANO.—Modo de aplicarle á las tierras.—Extracto de una Memoria sobre las cualidades fertilizantes del guano del Perú y diferentes modos de su aplicacion á las tierras; escrita por D. Guillermo de Westzynthius, cónsul general de Suecia.
—1501—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo I, páginas 183 y 286.—*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853, tomo V, páginas 333 á 343.)

El periódico oficial trascribió á sus columnas este artículo, tomándolo de la *Revista*, reconociendo su importancia. Se advierte que para esparcir el guano mejor y con más igualdad debe mezclarse ántes con cuatro ó seis porciones iguales á su peso, de ceniza, polvo de carbon ó tierra fina, todo bien desmenuzado y mezclado, pulverizando completamente el guano. Antes de descender al modo de aplicarlo al cultivo del trigo, cebada, avena, arroz, maíz, legumbres, nabos, patatas, hortalizas diversas, alfalfa, cáñamo y lino, prados, vides, árboles y flores, se establecen algunas reglas generales, á saber: se debe procurar poner el guano en la tierra en tiempo húmedo ó lluvioso, ó ántes de regarla; no debe usarse en los prados ántes de Marzo; conviene mezclarle con la tierra por medio de la rastra ó de otro modo; si el trigo se siembra temprano, debe emplearse ménos guano en otoño, dejando el resto para la primavera, sin aspirar en ningun caso á proporcionar más cantidad que la necesaria para la cosecha, y evitando que se ponga en contacto directo con la simiente; se recomienda mayor precaucion para los terrenos que carezcan de riego y humedad, pues fácilmente se quema la cosecha; cuanta más abundancia de agua ó riego tengan las tierras, mejores resultados se cree que producirán.

GUANO, como abono, y noticias publicadas en Inglaterra acerca de su orígen y propiedades. —1502—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1843.—Tomo III, páginas 149, 166, 184, 254 y 276.)

Don Francisco de Llano dirigió un oficio á la Sociedad Económica valenciana, en 11 de Se-

tiembre de 1844, dándola cuenta de los excelentes resultados que se contaban respecto del guano del Perú, y que considerando muy importante su introduccion y que se practicáran ensayos, habia hecho venir un cargamento de la isla de Ichiboe, inmediata á la bahía de Tabla, junto al cabo de Buena-Esperanza. Para mayor ilustracion se propuso traducir y publicar cuantas noticias, análisis y experimentos circulaban entónces por Inglaterra. Esto es lo que constituye la serie de artículos, hácia la cual llamamos la atencion. Se hacen conjeturas sobre las causas que han podido formar tan colosales masas de guano; se insertan los análisis practicados por el doctor Ure, por Mr. Huson de Liverpool, por el profesor Herepath, etc., así como diferentes instrucciones acerca de la manera de usarlo, y los resultados obtenidos con su empleo.

GUANO DEL PERÚ. — Informe del Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio, sobre los derechos de arancel.— Opiniones acerca de las propiedades de aquella sustancia, emitidas por los señores Carrascosa, Colmeiro, etc. —1503—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851 — Tomo II, páginas 8 y 22.)

Con motivo de dos instancias de las juntas de Agricultura de Barcelona y de Valencia, reclamando contra los derechos de arancel impuestos sobre el guano del Perú, se pidió informe al Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio, y este dictámen y la Memoria del profesor de Agricultura de Valencia, Don Joaquin Carrascosa, son los documentos que aquí se insertan. Anteriormente, en el tomo I, pág. 431 de la misma *Revista*, aparece publicada la Memoria que sobre el mismo asunto escribió el profesor de Agricultura de Barcelona, D. Miguel Colmeiro; sus apreciaciones científicas convienen con las que se sientan por Carrascosa, cuyo escrito tuvo á la vista el referido Sr. Colmeiro. Por esta serie de documentos, donde se trata de la materia con las impresiones de aquella época (1844), se infiere lo que en parte apuntamos en otros artículos, esto es, que en 1810 un hijo del Perú dió á conocer en la isla de Santo Domingo el guano que de inmemorial tiempo explotaban los Incas, y del cual se han formado grandes masas, con el trascurso de los siglos, por un inmenso número de aves acuáticas antidiluvianas.

El primer cargamento que llegó á España fué el de una goleta inglesa que arribó al puerto de Valencia; desde 1844 se ha generalizado su uso, porque precisamente es preferible para las tierras que se riegan, como las huertas, ó que están cubiertas de agua, como las del arroz. Aquí se dice que es muy superior á la palomina, y que seiscientas libras de guano equivalen á mil ochocientas de aquella. Explícase el tiempo y manera de usarlo, y se trascriben los ventajosos resultados obtenidos en experimentos hechos por Mr. Bell, Mr. Pritchand, en las cercanías de Liverpool, por Mr. Blair Leyland, etc., etc.

GUANO DEL PERÚ. — Noticias sobre su historia, composicion, cualidades fertilizantes, y el modo de aplicarlo á las tierras.—Por D. Juan White. —1504—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1854.— Tomo XII, pág. 252.)

Tienen estas noticias el carácter de un anuncio comercial, pero instructivo, dado por los agentes del depósito establecido en Valencia, Sres. White, Llano y Vaque. Reseñando la historia de la sustancia de que tan considerable consumo hace la Agricultura valenciana, se advierte que las islas de Chincha, en el Océano Pacífico y sobre la costa del Perú, son las que contienen los mayores depósitos: calcúlase que un solo quintal empleado como abono de las tierras, equivale á cuarenta ó cincuenta cargas de estiércol. Sigue la explicacion de algunos análisis, la manera de aplicarle segun las cosechas y los terrenos, y la de hacer los pedidos á los comisionados de Lóndres y de España: á la fecha de este anuncio ó prospecto costaba en Cádiz 65 reales el quintal.

GUANO DEL PERÚ. — Su composicion y propiedades fertilizantes.—Por D. Ramon de Casanova y Mir. —1505.—

(*Bien del país (el)*, 1846.—Año II, pág. 2.)

Juzga más convenientes para fecundar las tierras los abonos animales que los vegetales, porque contienen mayor cantidad de materias nutritivas y se descomponen con mayor facilidad. Coloca en primer término á la palomina y luégo pasa á explicar el orígen del referido *guano*, que en la antigua lengua del Perú significa estiércol. Es, dice, una materia compuesta de los excrementos, plumas, carnes y huesos de las aves acuáticas que tanto abundan en unas islas inmediatas á las costas de aquella república, habiéndose formado en el largo espacio de muchos siglos, gruesas capas de cincuenta ó sesenta piés de espesor. Los antiguos peruanos usaban de este abono ántes de la conquista, y habla de él el Inca Garcilaso

en sus *Comentarios reales de los Incas* (*). Despues de estos preliminares, refiere el resultado de muchos experimentos, la mayor parte de los cuales hemos indicado ya con referencia á publicaciones posteriores: los hechos por Mr. Bell, en 1841; por Mr. Pritchand, en 1842, en las inmediaciones de Liverpool, y por Mr. Blair Leyland; por Mr. Smith, en 1843; y últimamente, por el Sr. Colmeiro, en 1845, en el jardin Botánico agronómico de Barcelona, aplicándole á las cosechas de patatas, coles, cebada y trigo.

GUANO Ó HUANO.—Del originario del Perú, del de Chile y del de África.—Por N. C. —1506—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo II, pág. 330.)

Dichas iniciales corresponden al nombre de D. Nicolás Casas, quien precisamente era redactor de dicho periódico, como individuo de la Sociedad Económica matritense. Aun cuando no consideraba de la mayor importancia el hablar á nuestros labradores de las propiedades y del empleo del guano, porque en lo general su lamentable atraso y la ceguedad de perseverar en sus antiguos hábitos no les deja ver las ventajas de los nuevos descubrimientos, explica la manera como se forman estos depósitos, compuestos de los cadáveres, las plumas, las conchas y otros cuerpos organizados de las aves, así como los resultados químicos que en su análisis obtuvo Mr. Ure y otras notabilidades que hasta entónces se habian ocupado de estudiar la materia, no concretándose precisamente al guano del Perú, que es el que hasta el presente se ha propagado más, sino extendiéndose, como se ha indicado, al de Chile y al de Africa.

GUARDIA RURAL. — Proyecto para establecerla, presentado al Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio por la comision de su seno, nombrada al efecto. —1507—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*. 1849.—Tomo V, pág. 330.—*Amigo del país (el)*, 1849.—Tomo VII, páginas 162 y 169.)

En ambas publicaciones se inserta el razonamiento de la citada Comision ántes de proponerse proyecto, con la idea, segun órden de la Direccion de Agricultura, fecha 19 de Marzo de 1849, de que los Gobernadores, Municipios, Juntas de Agricultura, Sociedades Económicas y particulares, ilustrasen la materia con sus observaciones. La Comision tuvo presentes, al formular sus trabajos, un proyecto de la asociacion de propietarios de Barcelona y otro de los de Estepa, elevado al Gobierno por conducto del gobernador de Sevilla. Resultado de estos trabajos preparatorios y de otras informaciones que se reunieron, fué el reglamento de los guardas del campo, aprobado por Real órden de 8 de Noviembre de 1849, que áun está vigente.

La Sociedad Económica, en el tomo VII, página 172 del referido periódico *El Amigo del país*, emitió su opinion en el sentido de que la guardia rural debe ser una institucion nacional, y no municipal: auxiliar y congénere de la civil, en la seguridad de que así como todos los pueblos de España dan por bien empleados los treinta millones que cuesta la guardia civil, contribuirán gustosamente con quince millones más para la rural. Éste parece ser el espíritu predominante á la fecha en que escribimos, despues de doce años de experiencia con la organizacion dada á la guardia rural en 1849, pues ni la seguridad de los campos, ni la de las personas, están bastante garantidas con la guardia rural existente, escasa en número, exenta de hábitos de disciplina, ligada con estrechos vínculos de gratitud hácia las personas que los nombran, y que por lo regular se suceden en la administracion municipal. La dificultad del problema podrá consistir en el peligro de que se desvirtúe la institucion que se pretende aumentar, en su excesivo coste, en la dificultad de reunir el considerable personal que se necesita, en que despues de todo, no pueda descender la guardia rural, así organizada, á todas las necesidades de los campos, y en la complicacion, en fin, para distribuir y conciliar el servicio de una misma institucion, cual corresponde á la division de los centros administrativos de que dependen los distintos ramos de seguridad de los pueblos, de los caminos, de los campos cultivados y de los montes.

GUÍA DEL AZUFRADOR DE VIÑAS, por M. F. de La Vergne, individuo de la Sociedad de Agricultura del departamento de la Gironda, y de la comision departamental nombrada para estudiar la enfermedad de la vid. —1508—

(*) Libro V, cap. III. «Por más de doscientas leguas de costa, desde más abajo de Arequipa, usan del estiércol de los pájaros marinos, de que hay allí increible abundancia, y crian en unos islotes despoblados que hay por aquellas costas, y es tanto el estiércol que en ellos dejan, que parecen los montes puntas de alguna sierra nevada.»

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1859.—Tomo xxx, páginas 301 y 353.—Tomo xxxi, páginas 510, 548 y 593.)

Consideramos este escrito como uno de los más apreciables que se han publicado relativos al azuframiento de las vides, y por lo tanto más dignos de recomendarse, ínterin no se descubra otro medio más barato y eficaz de combatir el desastroso oidium, que por fortuna parece comienza á declinar. Monsieur de La Vergne escribió despues de muchos experimentos propios y de los de otros vinicultores: tuvo á la vista la multitud de instrucciones que por espacio de muchos años vieron la luz pública, escritas por varios naturalistas, pero no en todas encuentra acertadas las deducciones fisiológicas de la enfermedad, y confiado en la mayor exactitud de las suyas, una vez comprobadas por repetidos experimentos, explica la causa de la enfermedad y las propiedades del azufre; describe los instrumentos más adaptables para su empleo y el modo que tiene de obrar el remedio. Todo se ilustra con doce grabados que representan la alteracion que con la enfermedad sufre la vid y el fruto, y la forma de los útiles necesarios para azufrar. Este apreciable trabajo de Mr. La Vergne ha servido de base para la publicacion de diversos opúsculos que se han impreso en castellano.

GUÍA DEL COLMENERO, por Mr. de Beauvoys. —1509—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848-1849.—Tomo iii, páginas 255 y 293; v, 365, y vii, 460 y 521.)

Es la traduccion de una obrita publicada en Francia con el título de *Guide de l'apiculteur*. El que la tradujo, que á nuestro juicio fué el Sr. Cela y Andrade, redactor entónces del *Boletin del ministerio de Comercio*, hoy de *Fomento*, dice en una ligera introduccion que este ramo de economía rural, la cria de las abejas, es el que sin abonos, sin labores ni sementeras está al alcance del pobre campesino, pues sin grandes cuidados produce una renta crecida y segura siempre que se establezca en países ó sitios á propósito. En la dificultad de reseñar las minuciosas descripciones que hace el autor para distinguir las diversas especies de individuos que componen una colmena, y explicar sus costumbres y modo de fabricar la miel, etc., diremos únicamente, en elogio de su tratado, que apénas se publicó, se agotaron dos ediciones, y que la Sociedad real y central de Agricultura de Francia le recomendó al Gobierno, como digno de figurar en todas las bibliotecas de las granjas-modelos y demas establecimientos agrícolas.

GUSANO DE SEDA. —Noticias sobre uno nuevo, procedente de China y ensayado en Francia.—Por D. Antonio C. Acosta. —1510—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1861. —Tomo x, páginas 5 y 93.)

Por no duplicar artículos que tratan sobre el mismo asunto, debemos advertir que iguales noticias que en dicha *Revista*, se dan en la *Agricultura española*, periódico de Sevilla, año de 1860, tomo iii, pág. 294. Contienen un informe presentado al emperador de los franceces por Mr. Guerin Meneville, en que se enumeran los satisfactorios resultados obtenidos con el ensayo del gusano, que da dos cosechas al año, y que vive al aire libre sobre el árbol silvestre barniz del japon (ailantina ó cynthiana), produciendo una materia sedosa muy fuerte, propia para las clases ménos acomodadas que las que hacen uso de la seda superior obtenida con la morera. En ambas publicaciones se trascribe el cálculo de que alimentado el gusano (*bombyx cinthia*) con una plantacion de ailantos en un terreno de seis hectáreas, durante el período de diez años los gastos ascienden á 2,030 francos, los rendimientos á 9,947, y por lo tanto, la utilidad líquida á 7,917.

GUSANOS DE SEDA.—De su cría en el llano de Barcelona y en otros distritos templados.—Por D. Juan Francisco Bahí. —1511—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1818.—Tomo vi, páginas 143, 198 y 241.—Tomo vii, páginas 1 y 59.)

Hace que sea mayor dicha serie de artículos la circunstancia de que no sólo se comprenden las doctrinas del ilustrado Bahí, sino tambien las del italiano Conde Dandolo, quien acababa entónces de publicar su reputada obra sobre la influencia que aquella industria ejerce en la riqueza de las naciones y el modo de practicarla. Bahí eligió esta materia para objeto de sus tareas con el doble designio de crear un nuevo gérmen de industria en Cataluña y evitar el considerable tributo que se pagaba al extranjero. A los labradores catalanes les excita al plantío de moreras, árbol más lucrativo que cualesquiera otros entre los frutales, y á las jóvenes y laboriosas hijas del Principado, á ocuparse en la cria del gusano, mucho más propio de sus afanosos cui-

dados que de las rudas tareas del hombre de campo.

GUSANOS DE SEDA.—De su orígen, naturaleza, variedades, modo de criarlos y de curarlos en sus enfermedades.—Por D. Agustin Pascual (padre). —1512—

(*Agricultura general* de G. A. de Herrera, edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro v, tomo iv, páginas 18 á 32.)

Respecto del orígen se dice muy poco: solamente que desde la más remota antigüedad se conocia en la China la produccion que da este insecto, que desde allí se extendió á la Grecia, atravesando la India 323 años ántes de nuestra era: que despues de muy entrada ésta se generalizó en el resto de Europa, y que en España lo propagaron los árabes. En la descripcion se refiere que tiene nueve anillos, siendo el último la abertura por donde excrementa: que todos están señalados con unas manchas de color más oscuro que el de la piel, que tienen unas aberturas llamadas estigmas, las cuales sirven para la respiracion y dos órdenes de dientecillos en la boca, con los que muerden y trituran las hojas. Háblase despues de las mudas ó dormidas, de sus variedades silvestres y de la doméstica, de las circunstancias que debe reunir la habitacion ó criadero, de la eleccion de la simiente y manera de avivarla, de los cuidados que requieren los gusanos en los diversos períodos de su vida, de la posibilidad de lograr dos ó tres cosechas en un año, de las diversas enfermedades á que están expuestos y modo de combatirlas, y hasta del hilado de la seda, cuya operacion ya nos parece fuera de los límites de la agronomia y de la industria rural.

GUSANOS DE SEDA.—De su orígen, su introduccion en Europa y modo de obtener la seda. —1513—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo i, pág. 157.)

La seda, sustancia animal análoga en su composicion química á los pelos, á las lanas, á los cuernos y á los mocos de los animales, es un líquido ó barniz que cría en dos receptáculos especiales la *oruga* conocida con el nombre de gusano de seda. Se consolida al contacto del aire, y el gusano lo hace salir por dos canalitas muy finas llamadas *hiladeras* para ponerse al abrigo de los agentes exteriores. Se cree que en la provincia de la China, llamada por los latinos *Serica*, situada, segun Ptolomeo, al oriente de la Scitia y al norte de la India, fué donde primeramente se hizo el precioso descubrimiento de hilar y tejer la seda, y que de aquí le vino el nombre *sericum*. Así comienza este recomendable artículo, en el que con extension se trata de las diversas transformaciones que sufre el gusano, de las condiciones que requiere un buen criadero, del sistema de alimentacion, de los medios de destruir las emanaciones deletéreas, y de otros muchos accidentes á que está expuesta semejante industria.

No es ménos curioso el artículo bajo el aspecto histórico por las conjeturas que se hacen sobre el orígen y propagacion de la seda. Dícese que entre los griegos y romanos fué éste un producto de un precio exorbitante, y que la pública opinion reprobaba su uso en los hombres, hasta que Heliogábalo, segun unos, y Tiberio, segun otros, dió el escándalo, muy grande para aquellos tiempos, de presentarse al público vestido de seda. En el siglo vi de la era cristiana fueron dos monjes persas á practicar una mision, y lograron penetrar en la China: observaron los trabajos del gusano y los procedimientos con que aquellos naturales fabricaban las telas, cuya hermosura se admiraba en occidente, y explicaron á su vuelta al emperador Justiniano lo que habian visto. Este los alentó con liberales promesas á renovar el viaje y coger semilla, y en efecto la trajeron escondida en sus báculos ó bordones huecos; tal fué la manera como se introdujo y propagó en Europa industria tan apreciable.

GUSANOS DE SEDA.—Del modo más conveniente de dirigir su cria.—Por J. M. —1514—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1841.—Tomo i, pág. 89.)

Despues de unas ligeras observaciones generales, el autor se propone dar reglas sencillas y comprensibles á la capacidad de las personas encargadas del cuidado de las andanas, que por lo regular son mujeres, como de atencion más delicada para la minuciosidad de las operaciones de esta industria. Aconseja que se proscriba el sistema de avivacion hasta entónces seguido en el reino de Valencia, y que se adopte el de estufas, recomendado por el Conde Dandolo, colocándolas en habitaciones pequeñas para mantener mejor la temperatura. En un cuarto de once piés por todos sus lados, se calcula que pueden avivarse de diez á doscientas onzas de simiente: la temperatura del primer dia conviene que sea de diez y siete grados y que se aumente en progresion sin que exceda de veintidos. La hoja para

el alimento conviene que se recoja por la mañana ántes que el sol caliente, y despues que desaparezca el rocío: á la primera edad, debe suministrarse muy cortada y aumentarse ó disminuirse la porcion, segun que los gusanos salgan de la muda ó se acerquen á ella.

Siguen otras prevenciones expuestas con sencillez, mas no es éste el único artículo sobre la materia que se inserta en el *Boletin*, lo cual se explica bien sabiendo que el reino de Valencia es la zona de España en que está más desarrollada esta industria. Hay algunos que contienen observaciones sobre diversas cosechas, y en otro se describe el modelo de una andana salubre.

GUSANOS DE SEDA.—Descripcion, uso y ventajas del aparato Burlington.—1515—

(*Semanario pintoresco*, 1845.—Año y tomo x, página 99.)

Dicho aparato, segun el dibujo que se estampa á la cabeza del artículo, se compone de dos serradizos de madera de tres pulgadas de ancho, dos de grueso y de la altura que permita la habitacion en que haya de colocarse, sujetando los extremos con una especie de cartabones, en los cuales entren las espigas, afianzándolas con clavos. Estos palos perpendiculares se deben colocar á distancia de tres piés, y poner á cada lado cajas ó hendiduras de una pulgada de ancho y media de profundidad, mediando entre una y otra dos pulgadas de distancia. En el artículo se explica el modo de colocar los gusanos y el de nutrirlos, enumerando las ventajas que se obtienen y lo conducente á prevenir las enfermedades más comunes, pues á juicio del inventor, la costumbre de alimentar el gusano en superficies cerradas estorba la circulacion del aire, que es tan precisa.

GUSANOS DE SEDA.—Ensayo sobre sus enfermedades, por L. Fontana, doctor en medicina, traducido del italiano al frances, por Mr. Modesto Paroletti, y de éste al español, por D. Simon de Rojas Clemente. —1516—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo xix, pág. 10.)

Se publicó por primera vez en el tomo correspondiente á los años de 1800 y 1801 de las Memorias de la Sociedad de Agricultura de Turin, y la traduccion francesa en el tomo xxiii de los Anales de la Agricultura francesa. Proponiéndose el autor, como problema difícil, determinar cuáles son las enfermedades del gusano, y aconsejar los medios preservativos, lo hace con exquisita minuciosidad, comenzando por analizarle y describirle anatómicamente, sin que esta misma prolijidad con que se ocupa del asunto, y en que le sigue con su acostumbrado acierto nuestro distinguido naturalista, se preste bien á un claro y provechoso extracto.

GUSANO DE SEDA.—Etimología de este nombre; industria sedera en España; cría del gusano. —1517—

(*Museo de las familias*, 1845.—Tomo iii, pág. 67.)

La palabra *seda*, que se aplica al conocido producto originario de la China, se remonta por etimología, dice el articulista, al nombre de una ciudad de la India, donde la industria de la seda principió desde los más remotos tiempos á adquirir notable desarrollo: tal es Serica, provincia de Seres; Serinda, hoy el país del pequeño Tibet.

Se reseña la introduccion de la semilla el año 527 por los dos religiosos de que ántes hemos hecho mérito, y despues de referir cómo se propagó en Grecia, Italia, España y Francia, se habla de la importancia que en nuestro país adquirió la industria sedera cuando el año de 1749 se estableció en Talavera de la Reina una fábrica, y sucesivamente otras en Toledo, Valencia, Andalucía y Barcelona. Adviértese luégo que la educacion de los gusanos de seda no puede prosperar sin el socorro del cultivo de la morera, árbol que sin este aprovechamiento es poco ménos que inútil. Explicadas las metamórfosis del gusano, y el modo de alimentarle y cuidarle en todas sus situaciones, se representa en cuatro grabados el sistema adoptado en la China para su cría y la manera de devanar y tejer la seda.

GUSANOS DE SEDA.—Instruccion para su cría.—Por A. D. P. —1518—

(*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, 1854-55.—Tomo xi, páginas 92 y 113.)

Tiene en efecto el carácter de una cartilla ó instruccion popular, en que se manifiesta lo importante que es la cría del gusano de seda en el reino de Valencia; se reprueban algunas preocupaciones ó errores vulgarizados, y en lenguaje tan sencillo como el que se advierte en otro artículo que acabamos de citar, del mismo *Boletin*, se procura inculcar en los labradores las prácticas más acertadas. Háblase primero de la avivacion de la semilla, aconsejando que debe procurarse cuando se observan abiertos los botones y yemas en las mo-

reras, y en tiempo bueno y templado; á mediados de Marzo por regla general. Respecto á graduar el calor, se llama la atencion hácia lo que D. Vicente Gomis y Bartual previno en su tratadito impreso en 1805; es decir, que para que el desarrollo sea igual, debe adoptarse un hornillo de barro con dos estancias; la inferior para que el fuego pasado y cubierto con ceniza, produzca un calor igual de veinte grados, y la superior para la semilla. Explica despues el articulista los tres primeros períodos ó edades de la vida de los gusanos, y áun cuando al final del artículo se propuso tratar en otro de la cuarta muda ó dormida y de la necesidad de la renovacion del aire, creemos que no llegó á cumplir su propósito.

GUSANOS DE SEDA.—Sobre el orígen de la enfermedad llamada «gattina» en Italia, y ensayos para preservarles de ella. —1519—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo xxi, páginas 179 á 182.)

Se conduele el autor de que todas las fuentes de la Agricultura y de la industria agrícola hayan sido de algunos años á esta parte víctimas de desastres que comprometen su existencia, con lo cual quiere aludir á la enfermedad de la patata, á la invasion del oidium, á la degeneracion de los frutales, y últimamente, á dicha enfermedad del gusano, que á manera de raquítis le produce la dificultad ó imposibilidad de desenvolverse. Habla con mayor extension de las observaciones y consejos de Mr. Lambruschine, quien presume que la causa está en la mala direccion de la cría por los que, codiciosos de obtener mucha cantidad de semilla, descuidan las delicadas operaciones y la asidua vigilancia que se requiere.—Da razon tambien del triunfo obtenido por el criador del gusano Mr. Andres Juan, pero pendiente la revelacion de su sistema de la recompensa pretendida cerca del gobierno frances, el articulista se ve imposibilitado con sentimiento de trasmitir semejante nueva á los interesados en el particular.

GUSANOS DE SEDA.—Su enfermedad é influencia en la produccion de la seda y medios de combatirla. —1520—

(*Revista de los progresos de las ciencias*.—Tomo ix, pág. 57.)

Mr. Quatrefagues presentó á la Academia de ciencias de París unas observaciones sobre la enfermedad que notó en dichos gusanos el año de 1858, y éstas son las que sustancialmente se insertan en la expresada *Revista*. Los caractéres de la enfermedad consisten en una mancha negra que aparece, ya cuando se halla el gusano en estado de tal, en el de crisálida ó en el de mariposa. Los que mueren de ella, no se deshacen como los que perecen por otras causas, sino que se secan completamente conservando sus formas; miéntras viven, construyen mal el capullo, cual si se pusieran á hacerle várias veces ó con interrupciones. Convencido del buen éxito, por experiencia propia, aconseja que sobre las hojas de morera se eche azúcar en polvo, con cuya mezcla la apetecen tanto, que miéntras les dura rechazan la hoja simple.

GUSANOS DE SEDA.—Tentativas para alimentarles con las hojas de diversos árboles y plantas.—Cultivo de la morera.—Cría del gusano. —1521—

(*Mentor de las familias* (*el*), 1851.—Tomo iii, páginas 201 á 204.)

Se examina ligeramente el resultado efímero, desastroso ó no bien comprobado aún que ha producido la sustitucion de la morera, como alimento de dicho precioso insecto, con las hojas de la camelina, la escorzonera, las cambroneras, diente de leon, hojas de lechuga y de higuera, la parietaria, el tilo, el olmo, el plátano, la viña, el bérberis, la frambuesa, la maclura aurantiaca (de la América del Norte), la alfalfa y la patata cocida; mas reconociendo que la morera es el árbol irreemplazable para el objeto, se explica ampliamente su cultivo y la recoleccion de las hojas. Trátase despues de la cría de los insectos, segun que se quiera obtener ó no una colonia de ellos para aspirar á grandes productos. A fines de Marzo ó principios de Abril, dícese que es preciso disponer los lienzos en que se ha de colocar la postura; lavar los huevos despues de haberles remojado en agua de pozo ó de cisterna por espacio de seis minutos; desechar los que sobrenaden, secar los restantes y colocarlos despues en cajas de carton ó de tabla muy delgada para que se aviven en una habitacion preparada por medio de una estufa, hasta producir una temperatura desde 17 ½ á 28 grados centígrados (14 á 22 Reaumur).—Sigue la explicacion de las comidas que se les deben suministrar, y de los grados de calor que deben tener desde la primera á la quinta edad, terminando con advertir que hay tres variedades de gusanos de seda: una de capullo amarillo, y dos de capullos blancos.

GUSANOS DE SEDA.—Tiempo y manera de dirigir su cría: caractéres que presentan en sus diversos períodos, y circunstancias de los edificios. —1522—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851. — Tomo I, pág. 242.)

Comiénzase por referir que el gusano de seda es la especie de oruga que da el sutil filamento empleado en la confeccion de todas las ricas telas elaboradas con aquella preciosa materia. La época en que generalmente se hace germinar la semilla se dice que es á principios de la primavera, por ser la en que empiezan á brotar las hojas de morera. La incubacion se produce por medio del calor natural ó á favor de una temperatura artificial, de veinte á veintidos grados de Reaumur. Cuando una ú otra son convenientes, vese al cabo de unos dias infinidad de oruguillas casi negras, y como de una línea de largas, que, apénas salidas de la hueva, empiezan á buscar alimento, y comen toda su vida con extremada voracidad. Forzosamente pasan cuatro enfermedades ó crísis peligrosas, cada una de las cuales dura veinticuatro horas. Al llegar á la cuarta crísis, ó edad por otro nombre, tiene el gusano unas dos pulgadas de largo, y toma un color blanco ligeramente ceniciento, que es el primer indicio de que se forma en él el jugo que produce la seda. Entra en la quinta y última edad poniéndose el cuerpo lustroso, y mitígase entónces su apetito hasta no comer. Va saliendo de su boca la hebra fina y gomosa, hasta quedar envuelto en el capullo ó capillo, del cual ya no sale, sino convertido en mariposa de alas blancas. Son sus grandes enemigos las hormigas, los ratones y ratas, los olores fuertes, la oscuridad, y la humedad y sequedad excesivas. Sigue la explicacion de los alimentos, de la entresaca, de las épocas de la cría y de las circunstancias que deben concurrir en los edificios ó criaderos, cuya importante materia se ilustra con algunos grabados.

H

HACIENDA MODELO. — Agricultura estacionaria de España: medios de adelantarla.—Por J. Prax. —1523—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848. —Tomo IV, páginas 224 á 226.)

Sirve de tema á este ligero artículo, que se reduce en suma á lamentar la falta de esfuerzos por mejorar la Agricultura española, á comparar su inaccion con la actividad de otros países, y á indicar los medios de remover los obstáculos, la facilidad con que, sin ensayarlas, se desprecian las reformas que el ingenio inventa, segun acontece al recibir, por ejemplo, nuevos arados. «No sirven para estos terrenos», se dice, y basta que se pronuncie esta sentencia para que se archiven y nadie se acuerde de ellos, cual si los terrenos de Castilla, como los de otras partes, no se compusieran de iguales ó semejantes elementos. Para que el labrador éntre con fe en la adopcion de las reformas agrícolas, sobre las cuales nada se escribe en España, por la razon de que nada se hace, cree indispensable el autor que aquél presencie todas las operaciones rurales sucesivas en una hacienda modelo, sea del Estado, sea de un particular; que el profesor que enseñe reuna la teoría y la práctica, por lo mismo que ningun libro de cirugía enseña tanto como un buen cirujano operando: clama tambien por la reunion de capitales para explotar la tierra con inteligencia, por que se formen sociedades y se establezcan publicaciones sobre la ciencia de más utilidad, cual es la agronómica y explica los dos principales objetos que deben tener las escuelas ó haciendas modelos; prometiendo ocuparse más adelante de un plan de enseñanza agrícola.

HACIENDAS ESCUELAS Y MODELOS.—Su organizacion y distribucion de terrenos para diversos cultivos.—Por D. Manuel E. de Casanova. —1524—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1857.—Tomo VII, pág. 67.)

Por lo que realmente aboga el articulista en primer término es por la creacion de una escuela central ó superior de Agricultura para la formacion del profesorado, tal como hace poco se ha establecido en las inmediaciones de Aranjuez á impulsos de la Direccion de Agricultura, si bien por efecto de la última ley de Instruccion pública acaba de pasar á ser del dominio de este ramo. Pretende, ademas, que en cada provincia se cree una de distinta clase, teórico-práctica, y otras, ademas, en los distritos, puramente prácticas, segun lo requiere la falta de inteligencia de nuestros propietarios rurales, indiferentes ante el ejemplo que ofrecen Alemania, Bélgica, Rusia, Francia é Inglaterra.

En la primera de dichas escuelas, opina que deberian establecerse las siguientes asignaturas: física, botánica y fisiología vegetal, zoología aplicada á la Agricultura, arquitectura rural, química general, química aplicada, Agricultura, zootechnia ó economía del ganado, silvicultura y geología, economía y legislacion rurales, irrigacion y desecamiento, hidráulica agrícola y aplicacion de los precedentes principios científicos.

En las teórico-prácticas, aritmética, partida doble, álgebra, elementos de botánica, dibujo lineal, geometría elemental, elementos de geología y de zoología, trigonometría rectilínea, nivelacion y agrimensura, elementos de meteorología aplicada á la Agricultura, levantamiento de planos, conocimiento de los climas, clases de terrenos, abonos, cultivos, labores generales y lavado de planos, cultivos especiales, ejercicios prácticos de labranza y agrimensura, administracion y economía rurales, elementos de física, química, mecánica y fisiología vegetal, y nociones de patología veterinaria. Respecto de las restantes, se simplifican mucho las materias.

Entre adquirir la propiedad de la hacienda, arrendarla ó subvencionar á un propietario que ofrezca la suya, prefiere este último sistema, y en cuanto al personal, designa las plazas de Director y Subdirector (ambos profesores), veterinario, jefe de práctica, horticultor y á la vez florista y arbolista, y un capellan.

Dada la extension de 160 hectáreas, señala 80 para cultivos y prados; 20 para viñedo; 10 para olivar; 20 para monte alto y 10 para bajo; 7 con destino á criaderos y frutales; 3 á jardin botánico y floricultura; 4 á ejercicios y ensayos; 2 á huerta, y 4 á edificios, caminos, etc.

HALCONES.—De su educacion en lo antiguo para la cetrería, de sus instintos, etc. —1525—

(*Semanario pintoresco*, 1837.—Tomo II, pág. 249.)

Sabido es, refiere el articulista, que en los siglos del feudalismo era muy considerada la cetrería en Europa; que el derecho de cazar con halcon constituia uno de los privilegios de la nobleza principal, y que el título de halconero de S. M. no sentaba mal con el apellido más ilustre. Convertida entónces la educacion de los halcones en una ciencia régia y de principios fijos, como lo prueban los tratados de este arte, se desarrollaba más su natural valor, de tal manera, que los halcones diestros se atrevian hasta con animales fieros, como lobos y jabalíes.

Las revoluciones que destruyeron el feudalismo acabaron con la caza de *altanería*; mas los halcones existen aún en algunas partes de Europa, y en África y en Asia se les emplea todavía para cazar gacelas y otros animales.

Se describen sus caractéres, sus guerreros instintos, y el modo que tienen de apoderarse y defender su presa, combatiendo astutamente por los aires con las aves de rapiña de mayor fuerza y agilidad.

HARINAS.—Modo de conocer su buena ó mala calidad. —1526—

(*Agricultor español*, 1851.—Pág. 245.)

Si hubiéramos de ser rigorosamente escrupulosos en apreciar la extension y límites de la Agricultura, tal vez deberiamos hacer alto en nuestras noticias bibliográficas cuando se trata de ir más allá de la produccion del trigo, porque, como dice Gasparin, á medida que las industrias se ensanchan, la Agricultura tiene que estrecharse en cuanto á la preparacion de las primeras materias, y en este caso, la molienda del trigo ya corresponde á la mecánica. Este mismo escrúpulo nos asaltó al redactar el artículo 165, pero en tanto que el verdadero límite de la Agricultura no se haya elevado á la categoría de precepto, y miéntras estas materias, léjos de estar revestidas del aparato científico, que arredra y confunde al labrador, estén escritas precisamente para que éste las comprenda sin violencia ni fatiga, como en el presente caso acontece, la falta, en todo caso, no será grave, y el consignarlo podrá ser de algun provecho.

Se alude simplemente en este artículo, que por su sencillez trascribió á sus columnas *El Cultivador* (tomo IV, pág. 383), á la harina de trigo, refiriéndose que en el comercio se distinguen tres clases, de 1.ª, 2.ª y 3.ª calidad, si bien algunos añaden otras dos: la harina *baza*, que contiene mucho salvado, y la mala ó averiada. La de primera calidad debe presentar color amarillo claro, que tocada con la mano seca se pegue á los dedos, y apretada con éstos, conserve la forma que con la presion haya tomado; no ha de tener olor, y en el sabor ha de semejarse á la cola. Explícanse otras pruebas, pero algo más complicadas, con tendencia á averiguar el tanto de almidon y glúten que contiene. Los caractéres que indican la mala calidad consisten en el color moreno abigarrado, en tener mezcla de salvado, olor agrio y sabor acre y picante, siendo de advertir que una harina puede tener mal sabor, y sin embargo ser buena, por la influencia que suelen ejercer los abonos al germinar los trigos.

Pocos más escritos de esta naturaleza, publicados en castellano, han llegado á nuestra noticia, mas para el que desee conocerlos debemos advertir que en la *Gaceta de Madrid*, número 2,899, correspondiente al 17 de Setiembre de 1842, se extracta una *Memoria* de Mr. Robine, sobre el medio de apreciar las harinas de várias calidades; que en la del número 4,734, correspondiente al 31 de Agosto de 1847, se inserta un artículo recomendando el uso de la potasa para descubrir las adulteraciones; y por último, que en 1784 se publicó un «Discurso físico económico de la harina de trigo, su conservacion y método para discernir la buena de la mala. Leido en la Real Sociedad de Medicina y demas ciencias de Sevilla, por D. Christoval Jacinto Nieto de Pina, socio de número, etc. Sevilla, 1784, por Manuel Nicolas Bazquez, en 4.°, 33 páginas.» Está dividido en tres partes: trata la primera de las várias especies y calidades de la harina; la segunda de la manera de conservarla; y la tercera del modo de distinguir la buena de la mala.

HARINAS DE TRIGO.—Medios de conocer su falsificacion. —1527—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo I, pág. 378.)

Nos referimos, para justificar la noticia de este artículo, á lo que hemos dicho en el precedente.—Con referencia á Mr. Gay-Lussac, célebre químico, se sienta el principio de que triturando en un mortero una mezcla de harina de trigo candeal y de fécula de patata, la fécula se deshace primero, pero se añade que Mr. Donni, agregado á la universidad de Gante, ha adelantado mucho más en la materia, y que sus descubrimientos han alcanzado la sancion de autoridades competentes. Las sustancias con que se dice que habitualmente suelen falsificarse las harinas son la referida fécula de patata, los polvos calizos, y á veces las harinas de algarroba, de guisantes, de maíz, de

arroz y de trigo sarraceno.—Las análisis que para descubrir los fraudes se aconsejan son realmente sencillas; están al alcance de una inteligencia regular aunque no tenga más que ligeras nociones de química, mas para consignar doctrina de esta naturaleza en pocas palabras, tememos emitir ideas que por lo incompletas conduzcan á algun error.

HERRAJE DE LOS CABALLOS y animales de tiro, sin clavos y por simple adherencia. —1528—

(*Gaceta de Madrid*, año de 1842 —Núm. 2,869, 18 de Agosto.)

El herraje ordinario suele ser causa de 16 enfermedades, segun dice el articulista; soldar una hoja de hierro candente á fuerza de martillazos con un órgano vivo, clavarla por medio de ocho clavos de pulgada de largo, como puede clavarse una barra de hierro sobre madera, es una idea que lleva en sí alguna cosa de bárbaro y extraordinario. La uña que sirve de pié al caballo no es de una estructura tal que impunemente se la pueda considerar como un órgano inerte y de desperdicio: es un aparato admirablemente organizado para su funcion, que tiene sus fases de crecimiento, de desarrollo y deterioro: la capa exterior es, en efecto, la ménos sensible y más inerte; hace el oficio de nuestra epidérmis, pero la segunda es semiviva, y la tercera, ó sea la interna, ya es sensible. Bajo estos principios cree él muy perjudiciales los clavos que con frecuencia concurren á destrozar los cascos, y se felicita del invento de Mr. du Cimeterre, cuyo sistema se reduce á colocar herraduras sin agujeros, por medio de espulgueras y tornillos del modo que se explica. No tenemos noticia de que se haya generalizado semejante sistema.

HIGIENE DEL CAMPO.—Por D. Joaquin Salarich. —1529—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1857-1860.—Tomo VI, páginas 107, 129, 153, 177, 205, 233, 259, 285 y 313.—Tomo VII, páginas 16, 35, 92, 145, 243 y 288. —Tomo VIII, páginas 187, 209 y 265.—Tomo IX, página 39.)

Sirve de introduccion á esta larga é interesante serie de artículos una sucinta reseña histórica de la medicina antigua, y en cuanto á la higiene (del griego *higea*, que significa salud), dice el Sr. Salarich que es un arte cuyo orígen puede atribuirse á los primeros tiempos de nuestro primer padre; á cuando, despues de haber desobedecido los preceptos de su divino Creador, fué sensible al frio y á las variaciones atmosféricas, pues debió procurarse un abrigo, no sólo para encubrir su desnudez, sino tambien para librarse de la intemperie y evitar los agentes exteriores que le hubieran atormentado. Acomete la empresa de propagar entre las clases labriegas algunas nociones higiénicas que puedan contribuir á desterrar los errores, que tan comunes son entre las gentes del campo, para que adopten algunas precauciones que, aunque sencillas, influyan en el mejoramiento de su salud y bienestar. Al efecto hé aquí las materias sobre que versan los diferentes epígrafes que figuran en el tratado: 1.° Del aire atmosférico: en este artículo se habla de las malas condiciones que suelen concurrir en las viviendas rurales. 2.° De los efluvios pantanosos y gases mefíticos: ocúpase con tal motivo de lo perniciosos que son los estancamientos de las aguas por el cultivo del arroz, etc. (*). 3.° De la limpieza. 4.° De los vestidos. 5.° De las habitaciones. 6.° De los edificios rurales públicos. 7.° De los cementerios é inhumaciones. 8.° De los medios que deben emplearse en caso de una epidemia ó contagio. 9.° De los alimentos y bebidas. 10. De la necesidad y atractivo del trabajo; diversiones, descanso, sueño. 11. De las pasiones en general. 12. De la gula. 13. De la borrachera ó embriaguez. 14. De la pereza. 15. De la pasion del juego. 16. Del amor y libertinaje. 17. De la envidia y de los celos. 18. Circunstancias modificadoras. 19. Continúa el mismo asunto.

HIGIENE RURAL.—Por D. Fernando Vila. —1530—

(*La Granja: Revista de Agricultura*, 1851.—Año II, páginas 111, 199, 213 y 240.)

El Director del periódico *La Granja* invitó á un distinguido profesor de medicina á que escribiera una serie de artículos sobre esta materia, que tan conocida debia serle, no sólo por sus conocimientos facultativos, sino tambien por su hábito de vivir entre las gentes del campo. El profesor, cuyo nombre no se dice, aceptó el encargo, advirtiendo cuanto se habia afanado por corregir la falta de aseo en las personas

(*) En el siglo XVIII mandó Cárlos III auxiliar á un gran número de infelices del reino de Valencia, víctimas de las tercianas producidas por la detencion de aguas en varios puntos de la provincia, y ordenó que á las aguas estancadas en las vegas, azarbes ú otros parajes encharcados, se les diera curso á costa de los dueños, si fuesen pudientes, y no siéndolo, por pecha y repartimiento entre los vecinos de los mismos pueblos... y que cada justicia en su pueblo atendiera á que los vecinos particulares diesen salida á las aguas en sus corrigales y estercoleros.—En una circular del Consejo Supremo, de 11 de Noviembre de 1785, se previno lo mismo, aconsejando ciertos antídotos para los contagiados.

y vestidos, la costumbre de tener los estercoleros cerca de las casas, y el no dar curso á las aguas estancadas, etc., etc.

Esto acontecia en el mes de Junio de 1851, y en Noviembre, ó sea pág. 199, comienza una serie de artículos sobre higiène rural, debidos á la pluma del doctor D. Fernando Vila, que es sin duda el profesor aludido. El plan de este trabajo puede resumirse del modo siguiente: 1.°, *circumfusa*, cosas que circundan, como el aire; 2.°, *applicata*, cosas aplicadas, como los vestidos; 3.°, *ingesta*, cosas ingeridas en el cuerpo, como los alimentos y las bebidas; 4.°, *excreta*, cosas expulsadas del cuerpo por los órganos excretorios; 5.°, *gesta*, ejercicio ó accion ejercida por movimientos voluntarios; 6.°, *percepta*, todas las cosas que tienen relacion con la moral del hombre. Si no estamos equivocados, la serie de dichos artículos se interrumpió despues de desarrollar el tercer punto. En esta materia es más extenso y completo, de mayor empeño, y á nuestro juicio más recomendable, el tratado de *Higiene del campo* de que acabamos de dar razon en el precedente artículo.

HIGOS DE SMIRNA.—Conveniencia de su propagacion en Andalucía: aprovechamientos de la madera de las higueras. —1531—

(*Cartas españolas*, 1832.—Tomo v, pág. 273.)

En forma de diálogo describen sus impresiones el autor y un propietario territorial, al recorrer los deliciosos vergeles y frondosas huertas de Alhaurin, Coin, Casarabonela, etc., en la provincia de Málaga, y examinando los plantíos de caña dulce, de viña, de higueras, de olivos y de almendros, discurren sobre el pro y la contra de la libertad de derechos sobre estos frutos. Reconociendo el propietario la necesidad de perfeccionar los cultivos é industrias del país, cree que el mayor obstáculo está en la indolencia de los naturales, quienes, por regla general, viven satisfechos con lo que una tierra feracísima les produce sin prestar ningun trabajo. Recae la conversacion sobre el asunto, que es principal objeto del remitido, y ambos interlocutores convienen en las excelencias de los higos de Smirna, como fruto comerciable, en que el suelo y clima de Málaga se prestan admirablemente á este género de cosecha, tanto más lucrativa, cuanto que de la madera se logran muy útiles aplicaciones, pues si bien es tierna y ligera, adquiere mucha dureza despues de seca: de los troncos se pueden hacer los mejores usillos para prensa de lagar, y hasta pudiera imitarse el ejemplo de Génova, donde hay una fábrica de tazas y vasos de materia del mismo orígen, que tienen la propiedad de no producir calor en la mano aunque contengan líquido hirviendo.

HISTORIA DE LA AGRICULTURA.—Por D. José Lesen y Moreno. —1532—

(*Amigo del país (el)*, 1846.—Tomo IV, páginas 207, 319, 464 y 498.)

En la pág. 83 se inserta un artículo del mismo autor, con el epígrafe de *Utilidad de la Agricultura*, el cual puede considerarse como un prefacio de la serie que se propuso escribir para trazar la historia conjetural de la Agricultura á partir desde los tiempos más remotos. Poco ó nada encuentra para su objeto en la edad primitiva, sino son aquellas terribles palabras que precedieron á la salida de Adan y Eva del Paraíso, y la ocupacion de sus hijos Caín y Abel, mas ello le basta para deducir que desde los principios del mundo se ve ocupar á la Agricultura el primer rango entre todas las artes y oficios, siendo objeto de la atencion preferente de la humanidad y el elemento impulsivo del comercio y de las manufacturas. Salvado el género humano en la persona de Noé y su familia, y las artes antidiluvianas en el arca, dice que los progresos fueron más rápidos; que los nuevos habitantes del mundo, creyendo limitado el cultivo que ántes del cataclismo universal se daba á los campos, le fueron extendiendo cada vez más, y que fundadamente se atribuye á esta época y á Noé mismo la invencion de plantar la vid y de extraer el jugo de su fruto: de aquí hace partir tambien el articulista la vinificacion. Diseminados los descendientes de Noé, añade, á consecuencia de la confusion de las lenguas, formaron diversas colonias, y entónces comenzó la ocupacion de la caza. Por este órden sigue haciéndose cargo de la importancia y vicisitudes del cultivo y de la crianza de ganados entre los israelitas, egipcios, persas, griegos y romanos, completando su reseña con hacer notar la proteccion que en todos tiempos se ha dispensado á la Agricultura, citando los monarcas, corporaciones é individualidades sábias que han contribuido á su engrandecimiento.

HISTORIA DEL CULTIVO, comercio y uso del tabaco. —1533—

(*Amigo del país (el)*, 1848.—Tomo VI, pág. 257.)

Bajo varios aspectos ofrece curiosidad este artículo, porque se describe la planta, se explican las preparaciones y labores necesarias para su cultivo, algunos medios para combatir

los insectos que la acometen, en qué ocasion se descubrió su uso por los europeos, la fabulosa propagacion que ha tenido, y los singulares castigos á que ha dado lugar. A tenor de lo que se refiere, procurarémos resumir lo más esencial de todos estos particulares. La planta del tabaco es anual y conocida con el nombre de *nicotiana* que recibió de los franceses, porque Nicot fué quien la llevó á Francia. Suele crecer hasta dos varas, es de apariencia elegante, de tronco redondo y fuerte, sus hojas puntiagudas en forma de lanza y pegadas al tallo casi inmediatamente. Florece en Julio y Agosto, sazona la semilla en Setiembre y Octubre, y si no se recoge en tiempo, se derrama en la cápsula. Para sembrar la semilla en Febrero, hay que preparar la tierra con repetidas cavas, y cuando en Abril hayan crecido las plantas un poco, se arrancan y se ponen en lechos, de modo que cada pié quede á distancia de una vara. Al mes de trasplantadas, y siempre conservando la tierra limpia de yerbas, se las debe cortar las puntas y arrancar los chupones que por los lados suelen brotar. Siguen otras indicaciones sobre el modo de perseguir los insectos dañosos, desecar la hoja y fabricar el polvillo.

Pasando el articulista á consideraciones de otro género, dice que con dificultad podrá hallarse en la historia del género humano asunto que más asombre al filósofo que la introduccion del uso de esta mala yerba, de propiedades perniciosas, nauseabunda y ponzoñosa, acre al gusto, desagradable al olfato, y que, sin embargo, tanto se ha generalizado, preocupando á los gobiernos. Cuenta el orígen de su propagacion en Europa, refiriendo que Colon observó que en las ceremonias religiosas de los indios se producia un humo que causaba cierto atosigamiento á los ministros, pero que ni él ni sus compañeros lo hicieron caso de gran curiosidad; que el capitan Grijalva, en su expedicion á Tabasco, y en sus entrevistas con el cacique, vió fumar; que, por lo tanto, este capitan fué quizás el primer europeo que fumó, y que dos ó tres años despues remitió Hernan Cortés á Cárlos V cierta cantidad de tabaco entre otros presentes. Despues de admirarse una vez más el articulista del gran consumo que se hace en España y en Francia, en Alemania y Holanda, en Suecia, en Dinamarca y en Rusia, se propone reseñar las alternativas y persecuciones de que ha sido objeto: en Inglaterra estuvo muy en boga el fumar, pero en tiempo de Jorge III casi llegó á suprimirse, sin restablecerse la costumbre hasta el reinado de Jorge IV, únicamente entre gentes de buena sociedad y al aire libre: en la América del Norte fuman hasta los muchachos de la escuela: en Filipinas y en la China las mujeres son más apasionadas por esta costumbre que los hombres: el papa Urbano VIII excomulgó á los que tomasen tabaco en las iglesias: la Iglesia protestante de Suiza incluyó entre los mandamientos la prohibicion del tabaco en hoja y en polvo: el czar de Moscovia impuso la pena de cortar las narices al que tomase polvillo: el sultan Amurat publicó edicto condenando al que fumára á pasearlo por las calles con una pipa atravesada por las narices, y un sofí de Persia, superando á todos en lo rigoroso, llegó á imponer la pena de muerte por el mismo delito.

HISTORIA NATURAL de las palomas domésticas de España, y especialmente de Valencia.—Por D. Antonio Joseph Cavanilles. —1534—

(*Anales de ciencias naturales*, 1799.—Tomo I, página 148.)

Entre otras cosas de no ménos interes y curiosidad, explica el ilustrado Cavanilles, y ello nos anima á llamar la atencion hácia este artículo, lo que es necesario saber respecto de la cria y economía de las palomas, épocas y aptitud para la fecundacion, enfermedades que padecen y remedios para curarlas. Aparte de esto, dice que tan fácil es reconocer en las palomas el carácter genérico, como difícil descubrir el específico de cada casta, pues las mezclas que se han hecho en las domésticas, han desfigurado sus formas y destruido en parte los tipos primitivos. Para la descripcion que se propone hacer, las distingue con los nombres de ligeras y pesadas, y habla de sus apareamientos, de sus amorosas costumbres, de sus celos, y de la singular venganza de los machos ofendidos.

HONRA Y PROVECHO DE LA AGRICULTURA.—Por el muy ilustre señor Don fray Benito Gerónimo Feijóo y Montenegro, maestro general de la Orden de San Benito, del Consejo de S. M., etc.—Año de 1739. —1535—

(*Theatro crítico universal.*—Tomo VIII, discurso XII.)

Ántes hemos aludido á la importancia de este discurso del erudito Feijóo, dedicado á enaltecer el ejercicio de la Agricultura, á enumerar sus ventajas y á proponer los medios de adelantarla. Preside en él la profundidad del sabio y la elegancia del escritor, que apénas tenía rivales en su tiempo, pero que, sin em-

CA DE CASTILLA Y LEON

bargo, tuvo enemigos, como acontece á todo aquel que se distingue de la generalidad de los hombres y á quienes á fuerza de improperios pretende rebajar la ignorancia y la envidia: los argumentos y despropósitos de tales émulos, segun decia un ilustrado apologista de Feijóo, «no necesitaban tanto de *solucion* como de *absolucion*.»—En todos los volúmenes de su célebre *Teatro crítico universal* se encuentran esparcidas excelentes máximas sobre todos los ramos del saber. Las cuestiones religiosas, como propias de su sacerdocio, ocupan un lugar distinguido, tratándolas quizás con más despreocupacion de lo que muchos quisieran: los asuntos económicos concernientes al bien de la república los presenta con el acierto que sólo puede hacerlo un profundo estadista: la ciencia médica, á la que demuestra haber sido muy inclinado, la ilustra con excelentes preceptos, y á este tenor prueba, sin intentarlo, la envidiable omnisciencia que, á nuestro juicio, le coloca en la primera línea de nuestros filósofos modernos. En el discurso, objeto del presente artículo, parece proponerse resumir y ampliar todas las ideas que en honra y provecho de la Agricultura ha emitido en los anteriores. Comienza por definir lo que debe entenderse por verdadera nobleza: no tiene por tal la que se funda simplemente en el esclarecido linaje. A los hombres que sólo en esto la fundan les considera como *simulacros* ó *imágenes* de sus ascendientes, miéntras no hagan por sí lo bastante para conquistarla: de estas premisas deduce el autor la honra y nobleza de la Agricultura y de los que se ejercitan en ella por los grandes bienes que al Estado reportan. Ningun arte, dice, puede competir en antigüedad con la Agricultura; es tan antigua como el hombre; ella fué su primer oficio, supuesto que Dios colocó á Adan en el Paraíso para que cultivára la tierra y la guardase; todas las demas artes nacieron cuando ya la tierra estaba envilecida con la culpa. Como ejemplo de los grandes hombres que fueron labradores, presenta entre los de los primeros siglos á Abel, Seth, Noé, Abraham, Isaac y Jacob, segun los cita el padre Cornelio Alapide: entre los romanos, al gran Camilo, cinco veces dictador y seis veces tribuno de la plebe, vencedor de los antiotes, faliscos, veyos, etc.; á Marco Curio Dentato, tres veces cónsul; á Marco Alilio Régulo, á quien hallaron sembrando la tierra una de las veces que le nombraron cónsul; á Caton y otros muchos, no siendo ménos honroso para la Agricultura el que muchas ilustres familias romanas tomasen su denominacion de los frutos del campo, como los Fabios, de las habas, los Léntulos, de las lentejas, los Cicerones, de los garbanzos, los Pisones, del verbo *piso*, que significa limpiar el grano de la corteza, y los Pilumnos, de la invencion del *pilum*, que era un instrumento destinado á moler el trigo. Enumera despues los diversos reyes de Sicilia, de Pérgamo y de Capadocia que escribieron de Agricultura, y los generales de armadas, como Xenofonte y Magon, un rey español llamado Habides, que se dice fué el primero que escribió sobre este ramo respecto de la península, y las deidades, en fin, que en honra de la Agricultura erigieron los griegos y los egipcios. De Sian y de la China refiere que existe la costumbre de que los jefes del Estado celebren cierta solemnidad rural una vez al año, la cual se reduce á labrar ó sembrar la tierra por sí mismos, y de Turquía, que en la solemne declaracion de una guerra contra la Rusia, el gremio de labradores fué el que marchaba á la cabeza de los 63 que se formaron delante del Sultan.

Anunciando despues el objeto de su siguiente discurso, que titula *La ociosidad desterrada y la milicia socorrida*, donde se produce fuertemente contra los vagos y ociosos, por considerarlos el gérmen de todos los vicios y crímenes que corrompen la sociedad, se lamenta de que se arranque á los labradores de las pacíficas faenas del campo, para hacerlos instrumentos de las sangrientas guerras. La oliva, dice, símbolo de la paz, es árbol fructífero; y el laurel, corona de militares triunfos, planta infecunda. ¡Ay de la tierra donde los labradores se extraen de los campos para las campañas! ¡Feliz el reino donde los soldados dejan las espadas por los azadones!

Examinando la historia de los pueblos, halla que los más felices han sido aquellos que más se han aplicado al cultivo de los campos: lamenta con Columela que para todo se hayan establecido escuelas ménos para la enseñanza de la Agricultura, y el que así como en los tiempos de aquel ilustre geopónico se contaban cerca de cuarenta autores que se ocuparon de ilustrarla, en el dia, sobre todo, se escriba ménos sobre ella, cual si nada restára que aprender. Hace digna mencion de la obra de Herrera y de la del prior del Temple, pero advierte que ninguna de las dos llenan las necesidades que siente el país, porque su carácter general no enseña lo que se requiere para cada zona ó localidad, ántes al contrario, por no corresponder sus reglas generales á las esperanzas de cada labrador, le desanima, y concluye por considerar perniciosos los preceptos de los libros.

Tomándolo del sabio prelado inglés Juan Sarisberiense, compara el cuerpo de la república al del hombre. La religion, dice, es el alma, el príncipe la cabeza, el consejo el corazon, los vireyes los ojos, los militares los brazos, los administradores el estómago é intestinos, y los labradores los piés, á los cuales debe atender con especialísima vigilancia la cabeza, ya porque incurren en tropiezos, ya porque sustentan y dan movimiento á todo el cuerpo. Cuando los labradores se hallan afligidos con su miseria y desnudez, puede decirse que el príncipe ó la república padecen mal de gota, enfermedad propia de los piés: si el estómago ó intestinos tragan ó engullen mucho, se siguen incurables enfermedades, y la lástima es que como los malos humores que resultan de las cocciones viciosas cargan sobre los pobres piés, en que descansa todo el cuerpo, sucede que estando aquellos dolientes y lánguidos, éste no puede ménos de estar postrado sin movimiento ni fuerzas, y el mal se introduce hasta las mismas entrañas.

Pinta la triste situacion en que regularmente viven los labradores, á cuya clase aflige más que á otra ninguna el rigor de las estaciones, y siéndole más conocidas las circunstancias de los de Astúrias, Galicia y montañas de Leon, dice que no hay gente más hambrienta ni desabrigada que ellos; que cuatro trapos cubren sus carnes, ó mejor dicho, las descubren, por las muchas roturas que tienen; que la habitacion está igualmente rota, y por eso entra en ella el viento y la lluvia; que su alimento es un poco de pan negro y vil legumbre; y que agregadas tales miserias al contínuo y rudísimo trabajo corporal, se hace su vida más penosa aún que la de los delincuentes condenados á galeras. Buscando remedio para tantos males y para la emigracion injustificada que suele ocurrir en Galicia, propone la roturacion de tierras incultas, y muy principalmente la creacion de un Consejo en la córte, compuesto de algunos labradores acomodados é inteligentes de todas las provincias de España, dos ó tres de cada una, segun su mayor ó menor extension, para determinar ó proponer al Gobierno lo que hallen más conveniente, así en lo que mira á providencias generales, como en lo respectivo á cada provincia, á cada territorio, á cada fruto, á cada particular acaecimiento de escasez, abundancia, etc. En este Consejo, que considera produciria mayores utilidades que el de la Mesta, deberian discutirse los medios de disminuir la produccion del vino, cuya excesiva abundancia tantos males acarrea, y de aumentar la del pan, que es el alimento más necesario; el verdadero conocimiento de las tierras para destinar á cada una, segun su clase, las siembras ó plantaciones más adecuadas; el modo de evitar las inundaciones perjudiciales y el de sangrar los rios con canales de riego; el de establecer colonias ó nuevas poblaciones con la gente sobrante de cada provincia; el de corregir muchas prácticas erradas en el cultivo de los campos, como el de arar con mulas en vez de practicarlo con bueyes, segun se aconseja con mucha copia de razones en el *Despertador* que acompaña á la obra de Herrera, y á este tenor todas las demas providencias encaminadas á mejorar la suerte de los labradores, porque de ello se sigue la paz, la abundancia y la felicidad de un Estado.

HORNO AUTÓMATA para cocer el pan.

—1556—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo XXII, pág. 317.)

Quizás la inclusion de esta noticia, relativa á la panificacion, esté áun ménos justificada que las que incluimos hace poco bajo el epígrafe de *Harinas*, considerada la extension y límites que deben concederse á la Agricultura; pero en este libro atendemos ménos al rigor científico en este sentido, que á la utilidad del labrador. La invencion del horno autómata á que se alude, la publicó Mr. Gaillardet; el invento es debido á Mr. Berdan: de sus resultados obtenidos en Brooklyn, pueblo situado en Isla Larga, frente de Nueva-York, se esperaban grandes ventajas en el precio del pan. Segun la descripcion que se hace, está construido de ladrillo; tiene una extension de 18 piés ingleses por 16 de ancho, 32 de elevacion y dividido en dos pisos. Debajo hay una hornilla para el fuego, cuyo calor se conduce por tubos refractarios á todo el interior, pudiendo aumentarse ó disminuirse usando de un ingenioso registro. Por medio de un mecanismo de contínuidad, entra el pan crudo y sale cocido: el trabajo de cincuenta hombres se calcula que equivale al de mil doscientos panaderos, con la circunstancia de economizarse mucho combustible.

HORTICULTURA. —1837—

(*Historia natural de Cayo Plinio II*, 1624.—Tomo II, libros XIX y XX, páginas 206 á 266.)

Se advierte en estos libros la misma falta de coherencia que en los demas que venimos mencionando de la citada obra: háblase primero de la sementera del lino, y luégo de la natura-

leza y uso del esparto, pero inmediatamente se pasa á tratar del cuidado de los huertos, y no de otra manera que concretando la materia predominante pudiera establecerse la claridad conveniente para subordinarla al órden que nos hemos propuesto seguir. Se explica todo lo conducente al conocimiento de las funciones de las raíces, hojas y flores, épocas de florescencia y propiedades de los frutos, con respecto á las calabazas, nabos, rábanos, zanahorias, cebollas, puerros, lechugas, acelgas, achicorias, escarola, berzas y otras hortalizas de uso doméstico, ampliándolo á algunas plantas de aplicacion medicinal.

HUERTOS—HUERTAS.—Tratado especial, traducido y arreglado por D. Augusto de Búrgos. —1538—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2,177 á 2,208.)

Es el tratado número 69 de la coleccion de los ciento comprendidos en dicha obra. Respecto de ambos puntos se observa igual sistema en la exposicion de doctrina; se habla de la buena eleccion de terreno, de las cercas que conviene establecer, de la distribucion de tierras, de la eleccion de especies de árboles y de plantas, y de las operaciones de cultivo.

HUMO.—De su uso ó empleo para preservar del hielo á las viñas.—Por Mr. Boussingault. —1539—

(*Revista de los progresos de las ciencias*, 1850-1860. —Tomo VII, pág. 369.)

No hace alarde de invencion el ilustre Boussingault al ocuparse de este remedio: cuenta que por casualidad le vió citado en un periódico, y que ya hablaron de él Plinio y el inca Garcilaso de la Vega. No duda que el humo preserve del hielo á las viñas, mas le juzga inaplicable á campos de grande extension, por el coste del combustible, y porque no es fácil acudir con oportunidad á contrarestar la helada por radiacion nocturna, supuesto que es un fenómeno casi instantáneo.

I

IDEA DE LA PRÁCTICA ENOLÓGICA de Sanlúcar de Barrameda, ó del método que allí se sigue en la fabricacion del vino.—Por D. Estéban Boutelou. —1540—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1808. — Tomo XXIII, páginas 3, 20 y 39.)

El arte de la fabricacion del vino en Sanlúcar, segun Boutelou, se hallaba, á la fecha en que escribia, á la altura de los adelantos de la época, pues de inmemorial se observaban muchas de las doctrinas de Chaptal, y eran comunes los sublimes secretos que la química acababa de revelar á la Europa. Desempeñando la tarea de describir la práctica que se propone, confirmando á la vez tan halagüeños asertos, habla de la madurez de la uva, de cómo se hace el asoleo, la pisa, los mostos, el despalillar ó descobajar los racimos, la fabricacion del arrope, la fermentacion del vino, el trasiego, el azuframiento, el modo de darle fragancia, etc., y describe ligeramente las magníficas bodegas del país, que no tienen sótanos ni cuevas subterráneas como en otras partes, y en las que se prefieren para los envases, toneles de madera y no vasijas de barro cocido, empleando, siempre que es posible, roble de América, y en su defecto el del Norte, el de Italia, y en último caso, el de España.

IDEA DE UNA MEJORA AGRÍCOLA IMPORTANTE.—Por D. Genaro Morquecho y Palma. —1541—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III, tomo II, páginas 441 y 477.)

El autor, *proteccionista* de conciencia, cuyas doctrinas en este sentido viene sustentando enérgicamente en muchos artículos de este periódico, sin que quepan en la esfera de nuestro libro, porque se refieren principalmente á cuestiones de economía política, lanza en esta ligera serie de artículos dardos acerados á los libre-cambistas, aconsejándoles que valiera más que consagrasen sus reconocidos talentos á la economía política agrícola de España, supuesto que les ofrece un campo ménos ideal y de más provechosos resultados en que ejercitar sus loables esfuerzos.

Sirven de fundamento á su *idea de una mejora agrícola importante*, unos cálculos del desarrollo que en un decenio ha tenido la exportacion de los vinos, y observando que con dos mil fanegas de viñedo se exportan sobre diez millones de arrobas, y que está sin cultivar casi la mitad de nuestro territorio, el cual precisamente reune condiciones tan ventajosas para la vid, deduce que sería muy posible, facilísimo quizás, cuadruplicar las ventas al extranjero. Añade que el Gobierno está en el caso de estimular el plantío de la vid y el perfeccionamiento de la fabricacion de vinos, con cuyo objeto deberia promover el estudio de las regiones y localidades, organizando un vasto sistema de observaciones y experimentos.

IDEA DEL ALTO GRADO de opulencia á que puede ascender Cataluña, con las cosechas de aceites, cuando se cultiven los muchos vegetales oleíferos, propios y adoptables á su país, y se beneficien sus frutos, en especial el hayuco ó fruto del haya. —Por D. Francisco Mirambell y Giol, presbítero, y socio de la Real Academia de buenas letras y de la de ciencias naturales y artes de la ciudad de Barcelona, cura párroco de la villa de Prats de Llusanés, corregimiento de Manresa. —1542—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1819.—Tomo VII, páginas 149 y 195.)

El incremento que tomaba la poblacion de Cataluña requeria, á juicio del autor, que los labradores dedicasen su atencion preferente á los medios de proporcionarse más aceite que el que producian los olivares, por no ser suficiente lo que se cosechaba para el consumo, ya en concepto de comestible, ya para el alumbrado.

Trata de los frutos ó semillas oleaginosos en general, dando reglas fáciles para conocerlos y distinguir la clase superior de la inferior. A este fin aconseja que se eche en un mortero cierta cantidad de granos de una misma especie con un poco de agua, y que si majándolos resultase una pasta lechosa que se llama *emulsion*, será prueba evidente de que tales granos contienen aceite craso. En la clase primera comprende la aceituna ó fruto del olivo, la almendra, nuez, orujo, berza (su grano), colza, nabina, nabo-col, rabaniza, linaza y adormidera; en la segunda, el cañamon, albahaca, higuera y hayuco, y como de las propiedades de muchos de estos frutos ó granos haya ha-

blado extensamente el botánico D. Juan Francisco Bahí, redactor de dichas *Memorias*, indica las páginas que pueden consultarse para mayor ilustracion de la materia.

IDEAS DE ECONOMÍA RURAL.—Por Don Genaro Morquecho y Palma. —1543—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858.—Tomo xxvi, páginas 212, 263, 307 y 357.—Tomo xxvii, páginas 246, 282, 326, 425, 503 y 569.—Tomo xxviii, páginas 113, 205 y 405.)

Defínese la economía rural diciendo que es la parte de la agronomía que examina los elementos constituidos de las empresas rurales, y que siendo estos elementos variables, como son, en su modo de obrar, ordena su concurso en una explotacion determinada, á fin de que, en lo posible, sea lucrativa. Comienza el autor por tratar de los sistemas extensivos é intensivos, y continúa ocupándose del clima, de la tierra, del estado social, del trabajo y del capital. Consagra su atencion, en una segunda parte, á la organizacion de las empresas agrícolas y á hablar de los diversos sistemas y planes de cultivo y alternativa de cosechas. Seriamos más minuciosos en la reseña de estos artículos interesantes, si el Sr. Morquecho, que puede vanagloriarse de haber sido el primero que, hasta donde han alcanzado sus fuerzas, ha procurado llenar el lamentable vacío que se notaba para el estudio de la economía rural en España, no hubiese tenido el acierto de reunirlos y completarlos, formando con ellos un libro, de que ya hemos hecho mérito, en la página 351, con el título de *Principios razonados é ideas de economía rural.*

IMPERIAL ESCUELA DE GRIGNON.—Extension de sus terrenos: su distribucion para diferentes cultivos: cursos de las enseñanzas teórica y práctica.—19 de Julio de 1855. —1544—

(*Granja (la)*, 1855.—Segunda época, pág. 76.)

Se trascriben cuatro páginas del album de un viajero, en que no solamente consignó la impresion agradable de su visita á aquel establecimiento agronómico de Francia, sino cuanto puede contribuir á dar exacta idea de su organizacion y régimen interior. Manifiesta, entre otras cosas, que la Granja-escuela contiene 474 hectáreas de terreno, divididas en 268 de tierras arables, y las restantes destinadas á bosques, plantaciones, prados de regadío y de secano, huertas, jardines, almácigas, estanques, caminos y terreno ocupado por los edificios. El viajero echó de ménos el viñedo. Está sostenida por el Estado, si bien los alumnos pagan la pension anual de 750 francos. La enseñanza se da en tres años: la teórica comprende un curso de física, química, mineralogía y geología aplicadas, y otros de mecánica rural (*génie rural*), de Agricultura, de zootecnia ó economía del ganado y zoología, de economía y legislacion rurales y nociones de contabilidad. La práctica comprende el manejo de instrumentos, vehículos y máquinas; organizacion y ejecucion de las principales operaciones agrícolas; cuidados de los animales; ejercicios de dibujo lineal; apeo, levantamiento de planos, nivelaciones, minas de agua, algunas operaciones de las más usuales del laboratorio, ensayos de marga, análisis de tierras, etc., etc. Los mismos alumnos tienen sucesivamente á su cargo los distintos servicios de la granja.

En las paredes del edificio hay escritos varios lemas ó máximas adecuadas á la índole y objeto del establecimiento: en el lugar más visible se lee lo siguiente: *Le sol est la patrie.—Ameliorer l'un est servir l'autre.*

IMPORTANCIA DE LA INSTRUCCION AGRÍCOLA, y medios de propagarla.—1545—

(*Amigo del país (el)*, 1844.—Tomo i, pág. 258.)

Defínese la Agricultura como ciencia y como arte, y en cuanto á su objeto se dice que es cultivar la tierra, sacar de ella la mayor cantidad posible de los mejores frutos, sin empobrecerla y del modo más económico para el agricultor; que á ella pertenece tambien el arte de criar, gobernar y multiplicar los animales útiles y otras artes económicas, sin que deba confundírsela con la economía rural, pues ésta, aunque muy importante, no es más que una rama de la Agricultura. Desde estas consideraciones pasa el articulista á proponer los medios de extender la enseñanza agrícola, abrazando todos, ó por lo ménos la mayor parte de los medios que en efecto pudieran emplearse con éxito. Pretende que ademas de las lecciones teórico-prácticas, que por punto general deben explicarse en los Institutos, que en escuelas superiores se formen ingenieros agrícolas, y que en ellas estudien un curso agronómico los maestros de primera enseñanza, para que luégo expliquen las nociones á sus jóvenes discípulos: que por medio de establecimientos de cultivo, fundados en las provincias, se dé la instruccion necesaria para pastores, jardineros, labradores, hortelanos y aperadores, sin prescindir de la caza ni de la piscicultura: que se creen comicios con el auxilio de cuotas individuales, á fin de propagar las

buenas prácticas; y que se establezcan, por último, museos agrícolas é industriales en las provincias, con objeto de mantener viva la atencion de todos hácia estos asuntos y patentizar los adelantos que de otra manera no podrian comprenderse. Marca despues en los siguientes términos, dándolas quizás demasiada amplitud, las materias sobre que deberian versar las lecciones; explicacion del cultivo en grande; idem en pequeño; idem de la vid y del olivo; horticultura y botánica agrícola; arboricultura y viveros; zoologicultura ó cría, propagacion y mejora de los principales animales domésticos; medicina veterinaria doméstica; *genio* agrícola y construcciones rurales; mecánica agrícola; caza y pesca; mineralogía y geología agrícolas; artes mecánicas y químicas; fábricas en grande; artes de construccion; comercio.

IMPORTANCIA DE LAS PESQUERÍAS y medios de fomentarlas. —1546—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 204.)

Una potencia peninsular que está rodeada de más de 400 leguas de costa, sin incluir las de sus islas adyacentes, opina el autor que parece destinada por la Providencia para poseer grandes pesquerías con todas las riquezas que de ellas emanan, y tanto por estas consideraciones, cuanto por lo mucho que la proteccion de la pesca y salazones influye en la construccion naval, en las artes é industrias sus auxiliares, en la Agricultura y en el comercio, dando ocupacion lucrativa á arrieros, habitantes de las costas, etc., etc., procura inquirir las causas de su decadencia y los medios de fomentarlas. No puede, dice, rivalizar esta industria en nuestro país con la de los franceses, ingleses, portugueses, ni de otros pueblos marítimos, porque si en éstos se paga dos reales por fanega de sal, en España se exigen diez. Temerosos los pescadores de comprometer gran capital, llevan poca sal á sus expediciones: si tienen la suerte de hallar mucha pesca, la dejan á medio salar, y un ligero contratiempo les hace perder, no sólo la pesca mal preparada, sino tambien la sal que en ella emplearon; y si aceptan la sal que á precios módicos les ofrece el pescador extranjero, abrigan por el momento una esperanza ilusoria que el fisco desvanece con la ruina del pescador español. En virtud de todo esto, pretende que se facilite la sal sólo con el recargo de un real sobre el coste que tiene al Gobierno, y aboga por algunos otros medios de proteccion para tan útil como penosa industria.

IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE LA AGRICULTURA: indiferentismo de la ignorancia ante los arcanos de la naturaleza. —1547—

(*Cultivador (el)*, 1848.—Tomo I, páginas 161, 205 y 252.)

Se encabeza la serie de estos apreciables artículos con las primeras palabras que estampamos en el epígrafe, pero ellas solas nos parece que no darian idea del carácter de novedad que les distingue. Muéstrase el articulista eminentemente admirador de los fenómenos de la naturaleza, y dice fenómenos, porque todo en ella es extraordinario y sorprendente, áun cuando deje de parecernos así por su repeticion frecuente y diaria. Conocedor del corazon humano, expresa el instintivo afan con que se miran los goces de la vida del campo y el ejercicio de la Agricultura. Reseña los hábitos y costumbres de várias clases de la sociedad: luégo se figura trasladadas algunas familias á las fincas rurales, y refiere cuáles son las causas que contribuyen primero á su cansancio y á su hastío despues, hasta que rehuyen el trato de los que se ocupan en el grosero ejercicio de unas prácticas ordinarias, que ningun atractivo ofrecen. La tierra, dice, seria más fecunda con ménos ignorancia por parte de los que la cultivan. Plinio se lamentaba de ver estéril el suelo latino, ántes tan abundante, y era que hasta la tierra se complacia en que la cultivasen héroes coronados de laurel. Privado el hombre de campo del conocimiento de las ciencias naturales, ningun objeto puede llamarle seriamente la atencion: levantará un puñado de tierra y no verá más que tierra seca ó húmeda, fina ó grosera, blanca, roja ó negruzca: mirará una planta y no verá más que tronco, ramas, hojas, su contorno, su forma y su color: pasará un insecto y sólo le seguirá en su marcha lenta ó rápida, sin grabar en su memoria más que la forma, el color y el tamaño: estallará sobre su cabeza la tempestad, acompañada del trueno, y no pensará más que en buscar un abrigo, esperando que cese para recorrer sus tierras y cerciorarse del daño que haya causado, al paso que si tuviese desarrollada y ejercitada la segunda vista, las teorías del color de la luz y de la electricidad con sus aplicaciones, ocuparia agradablemente su espíritu; no le intimidarian el majestuoso ruido del trueno, ni la deslumbradora luz del rayo; distinguiria en la tierra la alúmina y la sílice ó el carbonato de cal, etc., etc.; en la planta veria familias y especies y géneros, y repararia en que el insecto que pisa por distraccion ó por capricho

no está clavado en la tierra como el vegetal, sino que va adonde quiere, que busca á cortas y á largas distancias el alimento, que sabe escoger, para lo cual le enseña el camino su delicado olfato, y que tiene pasiones, y se irrita y se calma, y uno es previsor, astuto el otro, etc., etc.

Tal es el espíritu que en estos artículos preside, y los medios empleados por su autor para abogar por la importancia de la Agricultura, valiéndose de ejemplos y anécdotas que así deleitan como instruyen. Hablando como un verdadero observador de la naturaleza, del instinto de algunos animales, refiere que una carabana de hormigas subia y bajaba por una pared, en ocasion que una araña, de doble tamaño que la hormiga, escondida á manera de salteador acechaba como á una pulgada de distancia la ocasion de hacer su presa. Pasaban tres ó cuatro hormigas y permanecia quieta: pasaba una rezagada y caia sobre ella y la arrastraba á su guarida. Impaciente la araña por no ver pasar ninguna sola, se arrojó sobre la última de tres que caminaban juntas: apercibiéronse de la falta las otras dos, fueron en persecucion de la araña, y no sólo la hicieron soltar la presa, sino que la alejaron á gran distancia.

IMPORTANCIA DEL RIEGO. —1548—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1850.—Tomo I, páginas 167, 168 y 169.)

Dos de humedad, multiplicados por dos de calor (se refiere que ha dicho Mr. Gasparin), *dan cuatro; pero cuatro de calor, multiplicados por cuatro de humedad, dan diez y seis.* Á los países cálidos, se añade, está reservada sobre todo la plenitud de los beneficios producidos por el riego, en razon de ser estos beneficios tanto mayores, cuanto más se hace sentir la escasez de aguas pluviales; mas no debe perderse de vista que este riego, á favor del cual produce el suelo infinitamente más de lo que produciria abandonado á sus propias fuerzas, esquilma la tierra, porque es indudable que el agua de mejor calidad obra más bien como agente estimulante que como principio reparador, y que, por lo mismo, exige el auxilio de los abonos. Bajo estos principios se examinan las propiedades é influencia en la vegetacion de las aguas corrientes, y otras, lamentando la indiferencia con que se ven caminar al mar los rios sin detener su curso para beneficiar las tierras.

IMPORTANTES APUNTES sobre la cría de gusanos de seda y de la morera multicaulis. —1549—

(*Amigo del país (el)*, 1846.—Tomo IV, páginas 61, 139, 159 y 205.)

La Sociedad Económica Matritense y la redaccion de su periódico, siempre vigilantes por la prosperidad del cultivo y de las industrias, se propusieron reunir ó extractar las mejores doctrinas que se habian emitido sobre este punto: con tal objeto, en el primer artículo se extracta lo principal de la Memoria que en 1839 publicó D. Joaquin Carrascosa; en el segundo, la que publicó en 1841 D. José de Echegaray; en el tercero, la que al año siguiente dió á la prensa D. Francisco Monfort; y en el cuarto se refieren las acertadas disposiciones que adoptó D. Tomas Bruguera, socio de la Económica, siendo Jefe político de Ciudad Real en 1843, para promover en aquella provincia este importante ramo, estrechamente ligado con el cultivo y prosperidad de una de las industrias más interesantes, y que, sin embargo, va caminando hácia un lamentable abandono, de que difícilmente se restablecerá sin los poderosos elementos de la ciencia y del estímulo.

INCONVENIENTES Y VENTAJAS de la morera multicaulis para la cría de gusanos de seda. —1550—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1841.—Tomo I, pág. 203.)

El conde de Ripalda, á quien parece se debe la introduccion en Valencia de dicha morera, estimó oportuno traducir un artículo que sobre el pro y el contra de ella publicó Mr. Amans Carrier en el periódico frances titulado *El Propagador de la seda*, y este escrito es el que se inserta en el *Boletin*. Se recomienda por las propiedades de crecer con rapidez, de multiplicarse por estaca con facilidad, de que la hoja es grande, apetecida del gusano y productora de buena seda, pero la son desfavorables las circunstancias de degenerar fácilmente, de sentir mucho el frio, las heladas, las lluvias y los vientos, de detenerse su vegetacion por la influencia del calor fuerte y del viento seco, y de que los ratones destruyen sus raíces. Don Juan Bautista Berenguer y Ronda, inteligente criador del gusano, aumenta á lo manifestado algunas otras ventajas é inconvenientes que, hasta cierto punto, modifican las opiniones de Carrier; mas no muy seguro de los ensayos, estimula á continuarlos.

INCUBACION ARTIFICIAL de los huevos de gallina: ensayos practicados, sus inconvenientes y medios de hacer prove-

chosa esta industria rural.—Por D. Julian Gonzalez de Soto. —1551—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1857.—Tomo VI, pág. 12.)

Manifiesta ingenuamente lo estériles que fueron los ensayos que en 1825 practicó en la casa de los Paúles de Barbastro. El menor descuido bastaba para que los huevos empollados se enfriasen y aparecieran muertos los pollos, lo cual prueba que la mayor dificultad para lograr buen éxito consiste en conservar el calor necesario. Juzgando, no obstante, que es fácil vencer estos obstáculos con ventajas muy lucrativas, por la segura expendicion de los pollos, cree que sería de gran provecho establecer centros de incubacion con calórico constante y económico, donde, como en las Caldas de Mombuy, cerca de Barcelona, hay copiosas fuentes de alta temperatura. Una llave bien graduada haria que la estancia destinada al efecto tuviera la temperatura constante de cuarenta grados, que es, á su juicio, la que conviene. Describe las circunstancias que debe reunir el local, el modo de proceder para elegir los guiones, etc., y teniendo en cuenta que el producto que se trata de obtener requiere un consumo inmediato para que la industria no sea ruinosa, propone unas bases de suscricion económica.

INDAGACIONES sobre las especies de plantas que se pueden cultivar con más ventaja en prados artificiales, y sobre el cultivo que más conviene á cada una de ellas. —1552—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1799.—Tomo VI, páginas 129, 145, 161, 177, 193, 209 y 225.)

Es la traduccion de una Memoria escrita por Mr. Gilbert, premiada por la Sociedad de Agricultura de París, y dada á conocer por la redaccion del Semanario, por estar llena de interesantes observaciones para los labradores. Si se obliga á la tierra, se dice, á llevar muchos años una misma semilla, se disminuyen y llegan á apurarse completamente los jugos que impulsan la vegetacion; por esto no sólo debe romperse y desmenuzar la tierra á fin de que más fácilmente perciba las influencias fecundantes de la atmósfera, sino variarse continuamente las semillas y emplear abonos animales con preferencia á los de otra clase. Entre la multitud de plantas que se enumeran como á propósito para dichos prados, figuran la alfalfa, el pipirigallo, trébol, vallico, avena alta, fleo, féstucas, holco lanudo, antoxanto ó grama de olor, pimpinela y espérgula ó esparcilla.

INDICACIONES ACERCA DE LAS NORIAS.—Defectos de las comunes; modelo de una arreglada á dimensiones convenientes; ventajas de las de fundicion de hierro sobre las de madera.—Por Cela y Andrade. —1553—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo VIII, páginas 576 á 582.)

Preceden unas reflexiones sobre la importancia de los riegos en la Agricultura, señaladamente en los climas cálidos, lo cual explica que en donde no existen fuentes ni rios, se haya ido á buscar el agua en las entrañas de la tierra, inventando al efecto máquinas más ó ménos ingeniosas, entre las cuales la más antigua es la noria; de ella hace mencion Vitrubio, y los sarracenos fueron los que la importaron á España. Se describe su mecanismo tal como se viene usando desde hace siglos, y tal como se conserva en muchos puntos, encontrando gran desproporcion entre sus ejes y ruedas, lo cual hace que se emplee una fuerza que es innecesaria áun para conseguir mejores resultados que los que se obtienen. Como de proporciones más racionales, se describe y presenta por modelo una que existia en el convento de Jesus de Madrid, justamente elogiada por D. José Mariano Vallejo, quien consagró en sus obras atencion muy preferente á estas materias; mas todavía se consideran de mejor éxito y mas económicas las norias de fundicion, de cuya clase se describen dos sistemas, ilustrándolo todo por medio de una litografía que contiene tres figuras.

INDICACIONES SOBRE EL ATRASO DE NUESTRA AGRICULTURA.—Por D. Juan Manuel Prieto, vecino de Valladolid. —1554.—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1850.—Tomo I, páginas 237 á 241.)

La redaccion de la *Revista*, al dar publicidad á este remitido, le comenta y advierte que no está enteramente conforme con las doctrinas que en él se sustentan. El autor atribuye á diversas causas el mal de que se lamenta; entre ellas, á la escasez de poblacion, al retraimiento de capitales, á la falta de instruccion agrícola, y á las tendencias que hay á vivir del presupuesto y á consumir artículos extranjeros: hasta los dos reales que por la bula se pagan, dice que forman parte de la hidra de los impuestos. Vá-

yase, añade, por cuando el Sr. Dosle se lamentaba de la bula que dispensa de comer carnes, como destructora de los ganados. Se muestra contrario á los que todo lo esperan del Gobierno, y excita á los labradores para que hagan arriendos largos y procuren reunir la propiedad, con tan notorio perjuicio extendida; á que los pósitos conviertan sus especies en dinero con el fin de acabar con la usura, á instruirse en las prácticas agrícolas y en la cría de los ganados útiles, como los ingleses, y aboga últimamente por que así como nuestros primeros padres celebraron un pacto social para buscar quien los mandára, nosotros celebremos otro para promover estos intereses, sin pedir otra cosa al Gobierno sino que corrija y castigue á los que turben nuestro reposo.

INDICACIONES SOBRE LA INDUSTRIA RURAL: donde termina el cultivo y principia aquella.—Por D. Genaro Morquecho y Palma. —1555—

(*Agricultura española*, 1859.—Año ó tomo II, página 249.)

Al cultivo de la vid y del olivo, dice, y á la crianza del ganado vacuno y lanar, han estado anejos, y están todavía en donde la division del trabajo agrícola se halla poco desenvuelta, las operaciones y los procedimientos necesarios para la elaboracion del vino, extraccion del aceite y fabricacion del queso y manteca; mas, á su juicio, allí donde dejan de intervenir la vida vegetal ó animal, allí donde se logra un producto en el que las acciones orgánicas han desaparecido, termina la esfera del cultivo y de la ganadería propiamente dichos, y desde el momento que se toman estos productos, tales como el trigo en forma de miés, la caña de azúcar y la remolacha, la patata que sirve para la fabricacion de la fécula, las uvas, las olivas, las raíces y plantas colorantes, las plantas filamentosas, y entre ellas el lino y el cáñamo, las leches, etc., y se les somete á cambios de naturaleza ó de forma para extraer ó fabricar sus principios inmediatos útiles, comienza el dominio de la industria rural, pudiendo hacerse extensivo este dominio, por ejercerse como trabajo de las familias rurales ó de los caseríos, á la cría de los gusanos de seda ó sericultura, á la de las abejas ó apicultura, á la de los peces ó piscicultura, y áun á la de las aves ó animales de corral: tales empresas montadas en grande escala pasarian á ser industrias particulares é independientes. Sea mayor ó menor, añade, la extension que quiera darse á la industria rural, el hecho es que esta industria se halla unida íntimamente en nuestro país á la del cultivo y de la ganadería; que el labrador que coge la uva, la oliva, el lino y otros productos vegetales, lo mismo que el criador de ovejas y vacas en ciertos países, elabora su vino y le convierte en aguardiente, y extrae el aceite, y enria, agrama ó rastrilla su lino y fabrica su queso y su manteca, y estas artes, todas de mucha importancia, son las que completan ó perfeccionan la produccion rural.

INDICACIONES SOBRE LOS VINOS.—Por D. Casildo Azcárate. —1556—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III ó tomo II, pág. 420.)

Es un ligero extracto de la obra que por entónces publicó en frances Mr. Maumeni, con el título de *Indications théoriques et pratiques sur le travail des vins*. Se da razon de los elementos esenciales que componen el vino; de las alteraciones á que está expuesto por diversas causas; del objeto que tiene el empleo del azufre, de los males que acarrea el enyesar los vinos, y de la aplicacion de varios medios para hacerlos facticios.

INDICIOS PROBABLES DEL TIEMPO. —1557—

(*Agricultor (el)*, 1851.—páginas 266 á 274 y 301 á 304.)

Haciendo presente que si bien es imposible anunciar con entera exactitud y mucha anticipacion el tiempo bueno ó malo que hará en tal ó cual dia del año, dícese que, por lo ménos, es lógico y fácil aprovecharse del conocimiento adquirido de los diferentes estados habituales de la atmósfera para prever las variaciones próximas en el dia, y áun en los varios dias que sigan al de las observaciones meteorológicas. Bajo este principio, y sin hacer mérito siquiera de la autoridad con que ridículamente se han pretendido revestir ciertos pronósticos desatinados por su falta de fundamento, se indican seis maneras de observar los aludidos indicios: primera, por medio de la inspeccion de los astros considerados bajo los diferentes aspectos que nos presentan por la inmediacion aparente de los meteoros; segunda, por la inspeccion de los meteoros mismos y de las combinaciones de sus diferentes propiedades respectivas; tercera, por idem de las costumbres de ciertos animales y de los hábitos invariables que han contraido, segun los diferentes cambios de la temperatura; cuarta, por idem de los movimientos de algu-

nas flores, á la aproximacion de ciertos meteoros; quinta, por idem de la superficie de ciertos metales, cuando deba tener más ó ménos intensidad el frio ó el calor; sexta, por idem de las diferentes sensaciones que experimenta el hombre en las variaciones de la humedad ó el calor.

INFLUENCIA de la legislacion y de la instruccion en la produccion vegetal.

—1558—

(*La Esteva*, 1850.—Pág 159.)

El articulista encuentra organizada con sus reglamentos especiales la produccion del suelo en la parte fabril y comercial, pero no así lo que se refiere á la parte agrícola. Aunque consagrada como dogma la completa libertad, ó más bien el abandono de la Agricultura, cree necesario, sin embargo, para que este precioso dón no sea funesto, que la libertad se halle sometida á una direccion sábia y prudente que por medio de la instruccion evite el abuso y proporcione á los ciudadanos la mayor suma posible de goces y de utilidades. El poder gubernativo tiene la obligacion de velar por la conservacion del órden público y de la tranquilidad: segun esto, su primer cuidado debe dirigirse á la provision y abaratamiento de las subsistencias; y á favorecer la industria agrícola y la instruccion, con objeto de que no se empleen trabajos estériles; y á que se conviertan en productivos los terrenos incultos, para que la esfera del trabajo y de la produccion se ensanche. En buen hora que el propietario sea libre para cultivar en su terreno las plantas que convengan al suelo y clima, pero no debe consentírsele que intente violar las leyes físicas ni las reglas de la naturaleza: para evitarlo, no debe el legislador imponer, sino dirigir y enseñar el camino más acertado.

INFLUENCIA DE LOS CONOCIMIENTOS METEOROLÓGICOS en los adelantos de la Agricultura.—Por D. Ramon Panzano y Palacio.

—1559—

(*Agricultura española*, 1861.—Tomo IV, páginas 53 y 69.)

Fundado el Sr. Panzano en las consideraciones que han inducido á la subdivision geográfico-botánica de la superficie de la tierra en nueve zonas para cada hemisferio y siete regiones con relacion al cultivo, distribuye el territorio de la península en cinco zonas: oriental, meridional, septentrional y central, pero tiene por una quimera el pretender alcanzar el conocimiento de un determinado terreno, tal como lo reclama un concienzudo cultivo, por el que arroja el general de la region á que corresponda: sólo el estudio de todas las circunstancias topográficas que ofrezca, en relacion con la temperatura que modifican, dice que puede suministrarlo. Explica cuáles son estas circunstancias modificadoras, lo que constituye la línea *isoterma* en lenguaje científico, y el objeto y uso del termómetro y barómetro, para que el labrador pueda ajustar á ello sus sencillas observaciones y sacar el fruto positivo á que conducen.

INFLUENCIA DEL BUEN Ó MAL TRATO EN LOS ANIMALES DOMÉSTICOS.

—1560—

(*Agricultor español*, 1851.—pág. 247.)

Si el caballo y el buey son conducidos y tratados con dulzura, dícese que reunen la docilidad y la presteza; que trabajan sin cansarse, y que, como auxiliares de nuestras fatigas, hasta parece que su esclavitud les complace. El circasiano como el árabe crían sus caballos del mismo modo: duermen y juegan con ellos como con sus hijos, y si la vivacidad de su ardiente sangre les hace olvidar por pocos momentos su domesticidad, no por eso se les castiga con golpes, sino con una mirada ó con una palabra seca y severa. Síguense enumerando otras ventajas que la dulzura y el cariño engendran en el carácter de toda clase de animales útiles, y la degradacion física á que, por el contrario, les conduce el mal trato, hablando de algunos países en que se condena éste con rigorosas leyes, y de otros donde se han establecido Sociedades para vigilarlo y corregirlo, premiando á los dueños que mejor atienden y educan á los animales de sus granjerías.

INFLUJO DE LA YEGUA EN LA REPRODUCCION.—Por D. Nicolas Casas.

—1561—

(*Agricultura española*, 1861.—Tomo IV, pág 248.)

Cuantos se han ocupado de la ciencia hippica, dice que han proclamado y sostenido la importancia de la yegua para la reproduccion, sin que esto baste á evitar que muchos la consideren como un molde inerte, y que todo lo exijan y esperen del caballo. Recuerda que Virgilio, á quien califica de el más eminente de los autores hípicos, recomendaba que la eleccion de las buenas madres era el primer deber de todo ganadero (*precipue matrem legat!*), y bajo tales principios determina las cualidades que la

yegua de vientre debe reunir, aconsejando que se estimule á los criadores que demuestren mayor inteligencia y esmero.

INFLUJO DE LAS CIRCUNSTANCIAS EN AGRICULTURA.— Por D. Nicolas Casas. —1562—

(*Amigo del país (el)*, 1846.—Tomo IV, páginas 385 y 433.)

Siendo tan vago el epígrafe de estos artículos, preciso es indicar, ante todo, á qué circunstancias alude el autor: éstas son las referentes al clima, al terreno, á la extension del cultivo, disposicion del campo, poblacion, facilidad del consumo, inteligencia y facultades del agricultor. Explica, por tanto, sus doctrinas acerca de estos puntos de economía rural, rebelándose contra la costumbre de los que pretenden ilustrarlos con nociones generales, sin tener en cuenta que aquel que tiene más presentes las circunstancias dominantes de cada localidad, es el que consigue mejor resultado en sus explotaciones agrícolas.

INFORME ACERCA DE LA INSTRUCCION PROFESIONAL DE AGRICULTURA, presentado á la Junta del ramo de la provincia de Madrid. —1563—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo V, páginas 267 á 279.)

Presenta primeramente el carácter de una disertacion sobre el progreso de los conocimientos humanos en general, pero el objeto es analizar el plan de dicha instruccion profesional presentado al Gobierno por el excelentísimo Sr. D. Mariano Miguel de Reinoso. El juicio del autor del informe no puede serle más lisonjero : no sabe qué admirar más, si la buena fe y entusiasmo del Sr. Reinoso, que como los hombres de recta intencion de la escritura, *cogitat ex corde*, ó el celo é inteligencia con que ha examinado materias de tan vasta extension. Se hace cargo de los esfuerzos más ó ménos provechosos que en tiempos modernos se han hecho para propagar la instruccion agrícola : cree, como el Sr. Reinoso, que lo más urgente es establecer en Madrid una escuela normal donde se formen los profesores que despues hayan de regentar las escuelas regionales: que éstas deben tener su fisonomía propia, por ejemplo, la del Norte, distinguirse en las mejoras de la silvicultura y en corregir las prácticas viciosas del país; la del Mediodía en la mejora de la cría caballar, pastos, dehesas potriles y ensayos de aclimatacion; y la de Oriente en las reformas del cultivo de huerta, y todas en la cría de los animales domésticos que permita el clima. Prescindiendo de la organizacion de estas escuelas, que segun el plan no debian establecerse hasta más adelante, se entra en pormenores relativos á su organizacion y á las materias que deberian enseñarse en la normal ó central.

INFORME ACERCA DE UN TRATADO SOBRE LAS PALOMAS, presentado á la Sociedad Económica de Valencia, por D. Antonio Miró y Llorens, abogado en Alcoy. — Evacuado por la Comision de Agricultura. —1564—

(*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, 1852 y 53.—Tomo VIII, pág. 168.)

La comision censora fué de parecer que se publicára una parte del tratado como digna de propagarse. No tenemos de él otra noticia que el ligero extracto que aquí se hace. El Sr. Miró dedicó el escrito á S. M. la Reina, manifestando en la dedicatoria su decidida aficion desde niño á la cría de las palomas, lo inconveniente que cree el cruzamiento de las domésticas, y por el contrario, lo muy útil que sería el que en todos los palacios de los reyes hubiese una completa coleccion de sus variedades. Halla injusta por demas la acusacion que pesa sobre las inocentes palomas desde que por la ley 4.ª, título XXXI, libro VII de la *Novísima recopilacion* se dictaron reglas para evitar los daños que se suponen causan en los sembrados. Con el deseo de adquirir mayor seguridad respecto á semejante asercion, se dedicó por espacio de mucho tiempo á examinar el buche de un gran número de ellas y á contar los granos y distinguir sus clases, dándole por resultado que es muy inferior la cantidad de buena semilla que aprovechan para su alimento que la de los malos granos y yerbas de que libran á los campos.

INFORME DADO POR LA SOCIEDAD ECONÓMICA MATRITENSE, al Real Patrimonio, sobre las muestras de seda procedentes de gusanos de seda criados en Aranjuez con hojas de moreras de sus jardines. —1565—

(*Amigo del país (el)*, 1847.—Tomo V, pág. 457.)

No solamente se trata en este informe de las circunstancias más ó ménos ventajosas de las aludidas moreras, sino de la clase de semilla de gusano de seda que convendria fomentar con preferencia.

El Real Patrimonio remitió á exámen de la

Sociedad muestras de seda obtenida con tres clases de morera; comun, multicaulis y mezclada, á fin de que en su vista se sirviera manifestar cuál sería más conveniente. La Sociedad, que ya ántes habia fijado su atencion en este punto, como há poco hemos tenido ocasion de referir, y deseosa de robustecer sus opiniones con la de otras corporaciones competentes, consultó á la Económica de Valencia, la cual, por medio de su socio el entendido Sr. Berenguer y Ronda, informó que si bien en un principio se creyó preferible la morera multicaulis, la experiencia habia enseñado que la seda obtenida con ella, no era tan subsistente como la cosechada con las variedades del país, sin que por esto niegue las circunstancias ventajosas de rápido crecimiento atribuido á la multicaulis. La Sociedad Matritense, no obstante, se declara partidaria de esta, despues de diversas pruebas sobre la resistencia de la seda.

En cuanto á la semilla del gusano, dice que la procedente de China, que más se emplea en España, es de la provincia de Fitkien, pero que la más superior, la que más convendria propagar es la de la provincia de Nankin, situada al norte del celeste imperio.

INFORME DE LA ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS DEL REINO, acerca de la calidad de las ovejas merinas de Extremadura y de si existen impedimentos para su extraccion.—Por el Marqués de Perales. — Madrid 24 de Noviembre de 1853. —1566—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.— Tomo VIII, pág. 559.)

Infiérese de este documento que el gobierno de los Estados Unidos, al consultar si habria posibilidad de llevar á aquel país ovejas merinas con ejemplares de todas las variedades de las antiguas cabañas trashumantes, manifestó deseos de saber si era cierto que las guerras de la independencia y la civil habian destruido hasta el último resto de los célebres rebaños de Extremadura. La Asociacion, con el auxilio de su inteligente individuo el Sr. Marqués, hoy digno presidente de ella, desvirtuó semejante idea en términos muy patrióticos, invitando á los ganaderos de los Estados Unidos á comprar las ovejas finas que gustasen. Ofrece, ademas, este documento, la curiosidad de referir á quién pertenecen en la actualidad las antiguas cabañas españolas, de las cuales sólo aparece que se han extinguido tres con motivo de la guerra de la Independencia: la del Escorial, la de Campo-Alange ó Negrete y la de Ariza.

INFORME DE LA SECCION PRIMERA del Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio, sobre los instrumentos agrícolas del Sr. Hidalgo Tablada. —1567—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.— Tomo V, páginas 253 á 256.)

Se refiere al ensayo practicado el 21 de Diciembre de 1848 en la posesion llamada de Piernas, afueras de la puerta de Recoletos de Madrid, de un arado de vertedera de menores dimensiones que la del arado Hallié, de un carro de dos ruedas con un cilindro y siete cuchillos que hacen las veces de los dientes que tienen los rastros ó gradas, de un extirpador á propósito para las labores de verano, porque con él pueden destruirse las malas yerbas, y de una sembradera. Aparece que los resultados fueron satisfactorios, principalmente el del arado, cuya labor se comparó con los de Dombasle. No tanto el de la sembradera, porque el aparato no estaba bien construido, ni todos los problemas resueltos á satisfaccion del inventor. El Sr. Tablada, perseverante en su laudable idea de consagrarse á los adelantos de la mecánica agrícola, publicó dos años despues el *Manual práctico de la construccion de los instrumentos y máquinas aratorias*, que figura en nuestro artículo número 592, página 237.

INFORME DEL COMISIONADO REGIO PARA LA INSPECCION DE LA AGRICULTURA GENERAL DEL REINO, D. Joaquin Roca de Togores, sobre el ensayo verificado en la provincia de Murcia con los arados Dombasle y Hallié, perfeccionados por el Excmo. Sr. D. Mariano Miguel de Reinoso. — 15 de Octubre de 1849. —1568—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850.— Tomo X, pág. 245.)

Sobre reseñar las diferentes pruebas practicadas con dichos arados y los del país, segun los cuales resultan las ventajas en pro del de Dombasle, no modificado sino tal como le hizo construir su inventor, aboga el informante por que, prescindiéndose de las modificaciones, se introduzcan los instrumentos aratorios de mérito reconocido, en la seguridad de que, á pesar de la repugnancia que se atribuye á los labradores, y realmente tienen, para adoptar todo lo nuevo, entran de buen grado en las reformas cuando por medio del ejemplo y de la persuacion se les patentiza que son buenas: tal es el medio que dice emplea con éxito el ilustrado propietario D. Manuel Estor, dueño

de la finca en que se practicaron dichos ensayos. Cree conveniente que el Gobierno contrate la construccion con algun fabricante entendido, á precios arreglados, seguro de que entre aquella provincia y la de Alicante hallarian colocacion hasta doscientos arados.

INFORME DEL REAL CONSEJO DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO sobre el expediente del cultivo de arroces, con inclusion de varios documentos importantes. —1569—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo VIII, páginas 161, 210, 219 y 231.)

Al examinar el Real Consejo este complicado asunto, tuvo á la vista muy interesantes documentos, como el Memorial ajustado del expediente que en virtud de reales órdenes se sigió en Consejo pleno del Supremo de Castilla, el cual fué publicado el año de 1803, comprendiendo todo lo que se actuó en el particular desde el 11 de Junio de 1787 hasta 30 de octubre de 1802; la consulta del mismo Consejo de 24 de noviembre de 1824; la historia que en 8 de octubre de 1844 se dice que escribió en Valencia D. Manuel María de Velasco con el encabezamiento de *Higiene pública y policía sanitaria rural*, cuyo autor emite su opinion contraria al cultivo del arroz; las observaciones de D. Antonio José de Cavanilles, y otra multitud de antecedentes. El Consejo viene á opinar, en resúmen, que se permita la introduccion libre del arroz extranjero, y que tambien lo sea su cultivo en la península, dejando la opcion del acuerdo en uno ú otro sentido á la mayoría absoluta de los vecinos de cada pueblo. En la página 173 del mismo tomo se inserta un informe dado por los fiscales del Consejo de Castilla en 5 de julio de 1797, y otro de los mismos en la 210, su fecha 10 de enero de 1789; en la 219, la citada consulta de 24 de noviembre de 1834, y en la de 231, la del Consejo Real, fecha 9 de diciembre de 1846 en el sentido de que por diez años se tolerase el cultivo en las tierras acotadas, pero que, pasados aquellos, sólo se consintiese en los terrenos naturalmente pantanosos. Si bien hallamos graves inconvenientes en lo propuesto por el Consejo de Agricultura, no tantos en lo del Consejo de Estado, y si hemos de decir verdad, no comprendemos cómo no ha llegado el caso de ponerse en práctica: de haberlo hecho así, á estas fechas habrian desaparecido los graves abusos que se lamentan en la actualidad, sin haber causado por ello gran detrimento en los intereses establecidos, por más que desconfiemos de que el desatentado afan con que el labrador valenciano se entrega al cultivo del arroz, importándole ménos la salud de sus hijos que el aumento de su capital, no hallase medios de neutralizar el fin laudable de la administracion. Algun bien podrán producir las recientes disposiciones de 10 de mayo de 1860, y 15 de abril del año actual de 1861, pero todo será incompleto miéntras el sentimiento de humanidad y el amor propio de producir cosechas que requieren el empleo de más inteligente laboriosidad, no sustituya á la ciega codicia de obtener en pocos meses lo que es verdad que permite estar ocioso el resto del año, pero que envuelve la contrariedad de abreviar la vida de las personas, ó de hacerlas arrastrar una existencia penosa.

INFORME DEL REAL CONSEJO DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO sobre la connaturalizacion de animales útiles, y la conveniencia de dedicar á este objeto la casa de fieras del Real sitio del Buen Retiro. —1570—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1855.—Tomo XIII, páginas 148 á 163.)

Recayó este informe sobre una propuesta presentada al Gobierno por D. Fernando Mendez, profesor de *Historia Natural aplicada* en el Instituto de Madrid, reducida al ensayo de la cría del gusano de seda llamado *Bombys cynthia*, cuya oruga se alimenta de la hoja del ricino comun, á reunir los datos necesarios para determinar la especie de otro gusano de seda que se cria en Manila, y el cual elabora un capullo compuesto de hilos dorados y de mallas gruesas, semejantes al tejido de blonda, y á la aclimatacion y connaturalizacion del yack, del llama, de la alpaca, de la vicuña y de algunas otras especies. El informe del Consejo es favorable á todo lo propuesto, teniendo en cuenta que el *Bombys cynthia*, que ántes solia perecer en el largo viaje desde la India á Europa, ha conseguido propagarse haciendo escala en Malta. Cita otras muchas especies de gusanos con referencia á la Memoria de la exposicion universal de Lóndres escrita por Don Ramon Lasagra: siente no poder emitir opinion acerca del de Manila, á causa de no conocerle ni figurar en la Flora del padre Blanco: excita el celo del Patrimonio para que en sus posesiones se practiquen estos y otros ensayos, y al final se advierte que en el próximo número del *Boletin* se insertará una Memoria sobre el mismo asunto de D. M. de la P. Graells, lo cual se verifica en efecto desde la página 194 á 204.

INFORME DEL SR. VIZCONDE HERICART DE THURY, sobre una Memoria de Mr. Polonceau, referente á las inundaciones causadas por los rios; traducido al castellano por Cela y Andrade. —1571—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo II y III, páginas 601 y 69 respectivamente.)

Luégo llamarémos tambien la atencion hácia otro importante informe sobre el aprovechamiento de las aguas en Agricultura, que del citado vizconde recayó sobre otro escrito de Polonceau. La Sociedad Económica de Valencia se hace cargo de ellos, por el interes que ofrecen, en el tomo VI de su *Boletin*, páginas 133 y 146. Dieron fundamento á Polonceau para escribir dicha Memoria los grandes desastres ocasionados por las inundaciones ocurridas los años de 1841 en los valles del Saone, y por los de 1846 en el Ródano y en el Loire. Explica las causas que las producen, y juzgando irreparables los desastres que ocasionan en los diques, discurre sobre los medios, y los propone de manera que tan grave mal se convierta en un bien provechoso para la Agricultura. El parecer del Vizconde, como individuo de la Sociedad Real y central de Francia, es tan lisonjero, que excita á la corporacion á que ensaye las teorías de Polonceau en uno de los territorios más ocasionados á las inundaciones. Creyó por el pronto el traductor Sr. Cela que se habia olvidado Polonceau de indicar el recurso de formar bosques, pero convencido despues de lo contrario, se apresura á rectificar su involuntario error.

INFORME PEDIDO POR LA CASA REAL, sobre una escuela práctica de Agricultura; aprobado por la Sociedad Económica Matritense. —1572—

(*Amigo del país (el)*, 1844.—Tomo I, pág. 17.)

Tiene la fecha de 4 de Junio de 1842, y va dirigido al intendente de la Real Casa. Despues de muchas consideraciones, en que se refiere lo estéril de las tentativas hechas para establecer escuelas de Agricultura, y el objeto y enlace de materias que debe observarse en la que se proyecta, propónese la fundacion de una escuela teórico-práctica en la Casa de Campo, situada á la orilla derecha del Manzanares, dividiendo la enseñanza en cuatro años, áun cuando se reconoce que convendria extenderla hasta seis.

Los alumnos, segun el proyecto, habrian de ser de dos clases: una de agrónomos y otra de trabajadores, dotándose treinta plazas de los primeros por el Real Patrimonio. La parte teórica del primer año habria de comprender elementos de matemáticas aplicadas á las necesidades de la Agricultura, mecánica agrícola, dibujo lineal y nomenclatura de instrumentos; y la parte práctica, levantamiento de planos, medidas de líneas, medidas de terrenos, aforo de líquidos, nivelaciones, conduccion de aguas, manejo práctico y razonado de los instrumentos del agricultor, y oficio del agricultor. La teoría del segundo año, física, química y mineralogía agrícolas y dibujo lineal; y la parte práctica, observaciones meteorológicas, manipulaciones agronómicas y escursiones campestres. La teoría del tercer año, botánica agrícola, zoologicultura é higiene veterinaria, y dibujo; y la práctica, herborizaciones, servicio de los corrales, pesca, caza, y asistencia á los casos prácticos de veterinaria. La teoría del cuarto año, agronomía, economía rural, contabilidad, historia de la Agricultura, legislacion rural y aplicaciones del dibujo; y la práctica, arte del agricultor, y formacion de cauces, fosos, canales de riego, caminos vecinales, estanques, norias, invernáculos, casas, etc.

La enseñanza se supone encomendada á siete profesores: uno de matemáticas aplicadas; otro de física, química y mineralogía agrícolas; otro de botánica agrícola; otro de zoologicultura é higiene veterinaria; otro de agronomía; otro de economía rural, doméstica y agrícola, para explicar tambien contabilidad, historia y legislacion rural, y otro de dibujo. Por desgracia el apreciable proyecto de esta escuela no debió pasar de la mente de los que la concibieron, supuesto que no le hemos visto planteado, al ménos tal como aquí se le presenta. Su planteamiento hubiera sido, á nuestro juicio, la mejor solucion del problema de establecer una escuela normal ó central cerca de los elementos que encierra la córte para la más económica concurrencia del profesorado, y el éxito no podia ménos de asegurarse con la cooperacion de elementos tan poderosos de riqueza y de inteligencia; esto es, el del Gobierno, el del Real Patrimonio y el de la Sociedad Económica Matritense.

INFORME QUE DA Á LA REAL SOCIEDAD ECONÓMICA DE AMIGOS DEL PAÍS DE VALENCIA el socio D. Tomás de Otero, sobre el encargo que le hizo la misma en 7 de Junio de 1804 para observar las utilidades del *espato bárite*, ó tierra pesada, usado como abono en los campos.—Valencia, 27 de Noviembre de 1805. —1573—

(*Junta pública* (de dicha Sociedad) celebrada el 9 de Diciembre de 1805.—Publicacion de 1806.)

El sulfato ó espato bárite aludido fué encontrado en los montes de la Val de Uxó, reino de Valencia, por el mineralogista D. Juan Sanchez Cisneros. Otero recibió encargo de practicar ensayos con cincuenta arrobas que pusieron á su disposicion, y participa, en su consecuencia, que los efectos, por punto general, son poco ventajosos: no alcanzan con mucho al que se obtiene con los estiércoles: calcinado no iguala á la cal comun, y únicamente empleándole en polvo para la cosecha de arroz, es como consiguió algun resultado favorable: produjo á razon de cuatro barchillas más por hanegada en comparacion con la tierra no abonada, y por esta sola circunstancia cree que deben continuarse los experimentos, supuesto que no sería poco triunfo el encontrarse con montes de *estiércol* en un país donde tanto se usa.

INFORME QUE DAN Á LA REAL SOCIEDAD ECONÓMICA DE VALENCIA, sus socios D. Tomás Domingo de Otero y D. Joaquin de La Croix, sobre la planta llamada *mani ó cacahuete*, en cumplimiento de la comision que se les dió en 11 de Febrero de 1800.— Valencia, 6 de Diciembre del mismo año. —1574—

(*Junta pública* (de dicha Sociedad) celebrada el 9 de Diciembre de 1800.—Publicacion del año 1801, páginas 114 á 145.)

Debatíase mucho por entónces la cuestion de si era ó no conveniente el cultivo de la referida planta, dándola mayor interes la idea que se propaló de que era nocivo el uso de su fruto. Para caminar en todo con entero conocimiento, procedieron los informantes primero á la siembra, cultivo y recoleccion, y despues á extraer el aceite y compararle con el de olivas. Explican todas estas operaciones, y advierten que puede cultivarse en todo terreno arenisco y húmedo en la seguridad de que retribuye los sacrificios que el labrador emplea: que si bien el aceite no puede competir en bondad con el de olivas, se presta sin embargo á muy provechosas aplicaciones, sin que tenga fundamento la idea de que sea nocivo para la salud, miéntras el uso no degenere en abuso, porque en este caso tambien sería preciso convenir en que el trigo es dañoso, porque perjudican las sustancias farináceas cuando están mal fermentadas, y lo mismo el vino y los licores, porque producen embriaguez.

INFORME SOBRE EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS EN AGRICULTURA, y el tratado práctico de los riegos; de las mejoras de las tierras por medio del limo, y de la formacion de estanques y depósitos de M. A. Polonceau. —Por el vizconde Hericart de Thury, como individuo de la Sociedad Real y central de Francia.

—1575—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo III, pág. 425.)

En algunas páginas anteriores del mismo tomo concluye otro informe del citado vizconde sobre una Memoria de materia semejante escrita por Polonceau: lo dejamos anotado bajo el número 1571 en la página anterior.

El libro sobre que recayó el informe de que ahora nos ocupamos, se imprimió en París el año de 1846: le ilustran 84 láminas, y se titula *Des eaux relativement á l' Agriculture*, etc. El vizconde Hericart tiene con esto una nueva ocasion de elogiar el mérito de los conocimientos del autor: analiza detenidamente la obra en cuanto trata de la naturaleza y propiedades de las aguas frias, alcalinas, astringentes, yesosas, corrientes y pluviales y de las que son perjudiciales al cultivo, concluyendo por recomendar á todos los propietarios y cultivadores que adquieran el *Manual* de Polonceau, por lo útiles que pueden serles los preceptos que encierra.

INFORME SOBRE ESCUELAS DE AGRICULTURA EN LOS HOSPICIOS, y proyecto de Reglamento para ellas. —1576—

(*Agricultor* (*el*), 1851.—Páginas 366 á 376.—*Revista semanal de Agricultura*, tomo II, páginas 178 á 182.)

Es un proyecto formado el año de 1818 por D. Antonio Sandalio de Arias: le reproducen ambas publicaciones, adhiriéndose á él completamente, á pesar de haber transcurrido más de treinta años. Tal es el privilegio que gozan las ideas laudables vertidas para bien del país en general, y más cuando las acompaña un pensamiento filantrópico, como en esta ocasion acontece. El proyecto que se incluye tiene por objeto destinar en cada casa-hospicio una porcion de terreno para que sobre él, y bajo la direccion de un capataz entendido, se enseñen á los acogidos las mejores prácticas del cultivo, dando la preferencia á los frutos ó cosechas más usuales, y sirviéndose de las lecciones del Sr. Arias, de las obras de Herrera, de las de Verdejo Paez, de las de D. Vicente del Seixo, ó de otros tan comprensibles como éstos, ínterin se forman cartillas más adecuadas. De

esta manera dicho se está que se conseguirian muchas ventajas: ocupar á los hospicianos en faenas propias para robustecerse: formar quizás aperadores ó capataces entendidos, y producir algunos frutos de consumo para el mismo establecimiento.

INFORME SOBRE LA ALTERNATIVA DE COSECHAS, cerramientos, guardas del campo y libre pasto del ganado (con relacion á Francia).—Por J. V. L. Fera Rouville. —1577—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1804.—Tomo XVI, páginas 209 y 225.)

Es un extracto de las respuestas dadas á un interrogatorio que el gobierno frances circuló para formar el código rural, y en cuyo documento se tocaban puntos que no dejan de ofrecer interes de actualidad respecto de nuestro país, donde la alternativa de cosechas no ha conseguido aún muchos prosélitos; donde no se ha comprendido bien la utilidad de los cerramientos, ni que valen más cien hectáreas reunidas bajo una misma linde, que doscientas subdivididas en pequeñas y distantes porciones; donde la cuestion de pastos se resiente todavía de los tiempos en que imperó la mesta sobre las tierras cultivables, y donde una parte de la guardia rural necesita otra parte que la vigile si ha de cumplir con su deber para garantir la seguridad de las cosas y de las personas, que es para lo que se creó.

Ocupándose el informante de todas estas cuestiones, cree que no debe darse libertad absoluta á los arrendadores para la alternativa de cosechas, porque no lo harán con la inteligencia y prevision que los dueños; que los arrendamientos deben hacerse á largos plazos, y los cerramientos parcial y paulatinamente, pues queriéndolo arreglar á un sistema general y rápido, se encontrarian obstáculos insuperables; que los guardas de campo, siendo tan honrados, activos y vigilantes como cumple á su destino, pueden muy bien suplir la falta de los cerramientos, y que la supresion de los barbechos es lo que fácilmente contribuirá á acabar de desarraigar la práctica abusiva de los ganaderos, á quienes sólo les está consentida la libertad de entrar los ganados en las tierras no sembradas.

INFORME SOBRE LA EXTINCION DE LA LANGOSTA.—Por D. Nicolas Casas.—Madrid, 12 de Junio de 1849. —1578—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo VIII, páginas 128 á 135.)

No se dice á quién va dirigido ni con qué carácter le emitió el Sr. Casas. Suponemos que le elevó al jefe del ministerio de Comercio, Instruccion y Obras públicas, hoy de Fomento, y que le extendió como Director de la Escuela superior de Veterinaria. Se infiere que le fueron remitidos unos ejemplares de langosta para que los determinára, y al hacerlo así, despues de oir el parecer del profesor de zoonomología, D. José Echegaray, se extiende á proponer los medios de extincion. Se inclina á opinar que el insecto sometido á su exámen es el *aeridium fuscum*, peculiar de España, que se ha generalizado en algunas de nuestras provincias meridionales: aconseja los medios de persecucion que ya son bastante conocidos, pero muy principalmente que se mande coger á los vecinos de los pueblos, retribuyéndoles por medida, y más que esto, que se pongan en cultivo todos los terrenos en que el insecto haya desovado.

INFORME SOBRE LA PLANTACION DE ALGARROBOS y su cría, que por acuerdo de la clase de Agricultura (de la Sociedad Ecónomica de Madrid) escribió D. Francisco Antonio de Zamora, y fué leido en Junta general de 15 de Setiembre de 1778. —1579—

(*Memorias de la Sociedad Económica de Madrid*, 1787.—Tomo III.)

Como que desde que se leyó ante la Sociedad hasta la publicacion transcurrió tan largo período, el autor creyó oportuno ampliarle, y lo hizo efectivamente, fechando las adiciones el 2 de Febrero de 1783. Partidario del cultivo del algarrobo por los útiles aprovechamientos á que se presta, excita el celo y el interes de los labradores para que le propaguen, desechando la idea infundada de que sólo se produce en ciertos climas; y para robustecer esta opinion y dar una idea de las prácticas que con feliz éxito le han servido de guía, explica sus ensayos y los de otros cultivadores.

INFORME SOBRE LAS CAUSAS DE LA MISERIA DE GALICIA (con motivo de la subdivision de la propiedad rural) y medios de aliviarla.—Por D. José María Castro Bolaño.—Lugo, 5 de Julio de 1853. —1580—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1854.—Tomo XII, pág. 370.)

El asunto elegido por el Sr. Castro Bolaño nos recuerda instintivamente las bellas páginas que al mismo consagró el padre Feijóo, y

la interesante Memoria que en 1843 publicó D. Manuel Colmeiro, la cual todavía guarda mayor semejanza con este informe. Atribuye las causas de la miseria, no sólo á la exagerada subdivision de la propiedad rústica, sino á la inclinacion de los naturales al matrimonio, creyéndose capaces de sostener una familia con una insignificante porcion de tierra; á la usura de los insaciables prestamistas y al empleo forzoso del papel sellado, cuando allí se entablan, con facilidad suma, frecuentes y enredados litigios, particularmente por cuestiones de servidumbres sobre los mezquinos predios. Pocos recursos caben en verdad para remediar tan profundos males, porque atendida la manera de ser de la propiedad de aquel país y el carácter de sus naturales, probablemente sería ilusorio aconsejar la reunion de esas pequeñas suertes de terreno y granjerías. El señor Bolaño cree que se aliviaria el mal restableciendo los foros llamados de pacto y de providencia, y fundando un Banco agrícola.

INFORME SOBRE LAS GOMAS, RESINAS Y GOMO-RESINAS, principalmente de las Indias Occidentales.—Por el Sr. D. Juan Pablo Canals, Baron de la Balroja.—Madrid, 28 de Marzo de 1778. —1581—

(*Memorias de la Sociedad Económica de Madrid*, 1787.—Tomo III, páginas 84 á 92.)

Al dirigirse el informante á la Sociedad Económica, hace presentes los títulos que tiene para poder apreciar este asunto y procurar para él la proteccion que su importancia requiere: era dueño en Barcelona de una fábrica de indianas que su padre estableció el año de 1738, y la cual tuvo la honra de ser protegida por Felipe V.—Cree que pueden y deben importarse á España, y obtener de ello tanta utilidad como de la cochinilla, el añil, el achiote y otros elementos semejantes para la tintura. La Sociedad, tomándolo en consideracion, lo recomendó al Gobierno, y éste dictó una circular encargando á los vireyes y gobernadores que enviasen muestras y comunicáran noticias. —Ignoramos el resultado.

INFORME SOBRE LOS ENSAYOS DEL ARADO HALLIÉ perfeccionado por Reynoso, practicados en la provincia de Granada por D. Juan de Toledo y Muñoz, comisionado régio para la inspeccion de la Agricultura.—Granada, 15 de Abril de 1850. —1582—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850. —Tomo X, pág. 305.)

Es digno de elogio el cuidado que se tuvo de dar publicidad á este y otros informes con el fin de ilustrar la opinion pública, y muy de lamentar que la falta de unidad en los pareceres aleje el descubrimiento de la verdad que se busca. Há poco nos hicimos cargo de un informe de Murcia, algun tanto desfavorable á la reforma introducida por el Sr. Reinoso: este otro le es completamente lisonjero, quizás porque en Murcia se comparó el arado reformado con otros varios, y en Granada sólo con el usual del país. El Sr. Toledo y Muñoz lo experimentó con toda clase de animales vacunos y mulares, forzudos y endebles, hasta descender á una yunta de pequeñas novillas y á otra de burras: siempre encontró que profundizaba la tierra más que el comun, que levantaba de cuajo las trigueras grandes y arraigadas, y que cortaba las raíces de carrizos, de mielgas y otras. Concluye proponiendo que se manden construir varios ejemplares para propagarlos, cuidando mucho de que no se altere el modelo ni en poco ni en mucho, respetando señaladamente la curvatura de la vertedera.

INFORME SOBRE LOS MEJORES MEDIOS de plantear y utilizar para la Agricultura las observaciones metereológicas.—Por D. Joaquin Alfonso y D. Pascual Asensio, individuos del Real Consejo de Agricultura, industria y comercio.—Madrid, 15 de Marzo de 1852. —1583—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1852.— Tomo II, páginas 676 á 688.)

Recayó sobre una Memoria que acerca del particular fué presentada en 1850 al director general de Instruccion pública, teniendo presente, ademas, otra sobre las aplicaciones de la meteorología á la Agricultura, y lo que sobre el particular expuso el conde de Campomanes en una órden de su tiempo. La comision del Consejo, compuesta de dichos individuos, se hace cargo de cómo están organizadas las observaciones metereológicas en varios países extranjeros, y convencidos de lo útiles que sería establecerlas en España, centralizándolas en el Observatorio astronómico de Madrid, proponen el establecimiento de 19 estaciones; nueve en la zona marítima, y diez en la media y mesa central, dotándolas con los siguientes aparatos: un barómetro de cubeta, construido por Barrow, un termómetro con escala centígrada del mismo, dos termómetros para el máximo y el mínimo, un higrómetro de bolas, húmeda y seca, una veleta con plancha anemométrica y un pluviómetro.

INFORME Y PROYECTO de un canal de navegacion y riego desde Sevilla á Córdoba, presentado al Gobierno por el intendente honorario de provincia D. José Agustin de Larramendi, ingeniero Comisario de caminos y canales.—Aprobado por S. M. en 28 de Febrero de 1819.

—1584—

(*El Censor*, periódico político y literario, 1820.—Núm. 17, 25 Noviembre, pág. 321.)

Este informe ó memoria del Sr. Larramendi se imprimió en Madrid el mismo año de 1820, pero basta á nuestro objeto dar noticia del extenso extracto que de tan importante trabajo hace *El Censor*.

Tiene mucha conexion con él una importante Memoria de la comision de caminos y canales sobre las comunicaciones generales de la península que en igual año se imprimió por órden de las Córtes, y de la cual se ocupa muy extensamente el citado periódico en la pág. 271 del mismo primer volúmen. Refiérese la especie tradicional de que bajo la dominacion árabe habia una comunicacion no interrumpida entre Córdoba y Sevilla por medio del Guadalquivir, presentando todo este espacio el aspecto de una sola ciudad: las tentativas hechas desde 1581 para hacer navegable aquel rio: los estudios de Gozar, Olavide y otros en el siglo pasado, y los más extensos de D. Cárlos Latour, quien proyectó un canal navegable nada ménos que desde Madrid hasta Sevilla.

El proyecto de Larramendi debia realizarse, segun su opinion, construyendo primero un trozo desde Alcolea á Sevilla, luégo otro desde Lora á Alcolea, y seguir el de Córdoba á Lora. Sienta el principio de que son preferibles para la navegacion interior los canales laterales á los mismos rios, y atendiendo á la conveniencia del riego, cree más conveniente que el canal de que se trata siga la márgen izquierda del Guadalquivir desde Córdoba á Lora, advirtiendo que si hubiese medios de vencer las dificultades que ofrece el terreno desde Almodovar á Posadas, sería mucho más ventajoso dirigirle por la orilla derecha. El coste total de las obras le calculaba el autor en setenta y tres millones de reales.

INFORMES SOBRE LAS FACTORÍAS Y CULTIVO DE TABACO en el Paraguay.—Por D. Félix de Azara, 1803. —1585—

(*Memorias sobre el estado rural del rio de la Plata*, etc., 1847.—Páginas 129 á 159.)

El primero le extendió Azara en 17 de Mayo de 1803, como vocal ponente de la Junta consultiva de fortificaciones y defensa de las Indias, con motivo de unas diferencias suscitadas entre el Gobernador intendente del Paraguay y el director de tabacos del vireinato de Buenos Aires. Este último, para acrecentar el surtido de tabacos, pretendia que se consintiese celebrar contratas con los cultivadores del Paraguay, estimulándolos con librar del servicio militar y de otras cargas públicas á los hijos y á los jornaleros, á lo cual se oponia el intendente. La Junta consultiva, dejándose llevar de la respetable opinion de Azara, como conocedor práctico del país, no solamente propuso que se accediera á lo pretendido por el Director de tabacos, sino que, conciliando esta disposicion con una mira de alta política para evitar que los portugueses continuáran su proyecto invasor en la provincia de misiones del Panamá y Uruguay, aconsejó una nueva division de territorio, y que separando de la intendencia del Paraguay al capitan D. Lázaro de Ribera, se nombrase al coronel D. Bernardo Velasco, lo cual fué tomado en consideracion. Agraviado Ribera por semejante acuerdo, cuando por sus dilatados servicios se creia más digno de recompensa que de un desaire, representó al Príncipe de la Paz acerca del cultivo y productos del tabaco, lanzando, al parecer, frases inconvenientes para la persona de Azara. La refutacion escrita por éste es el segundo documento que se inserta, y ciertamente que si la agresion de Ribera pudo ser contundente, la defensa y ataque de Azara no son ménos rudos: no quisiéramos para ningun militar español la impericia que para las funciones de guerra se atribuye, con más ó ménos fundamento, al que fué intendente en el Paraguay. Explicado en resúmen el carácter de estos escritos, que por el epígrafe se anuncian como interesantes al cultivo del tabaco, cumple manifestar que lo más que se encuentra en ellos respecto de este punto es lo referente á la produccion y al consumo, y á las franquicias prometidas á los cultivadores.

INGERTO de las yemas nacientes de los árboles y de las plantas animales.—Memoria escrita por Mr. de Tschudy, propietario, traducida por D. Juan Francisco Bahí. —1586—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1820.—Tomo xi, páginas 193 y 241.)

Las plantas se dividen en tres grandes grupos: en dicotilédones, ó las que en la germinacion producen sus semillas dos hojas semi-

nales; en monocotilédones, ó cuyas semillas en la germinacion no producen más que una hoja seminal; y en las que se llaman acotilédones, en las cuales las semillas no dan hojas seminales. Estas distinciones no son arbitrarias: cada uno de dichos grupos comprende una gran serie de plantas que se diferencian entre sí y están sujetas, no obstante, á unas leyes comunes á toda su clase. El arte de ingertar sólo se aplica al primero de aquellos tres grupos, el cual abraza la mayor parte de los géneros y de las especies indígenas y exóticas susceptibles de aclimatacion. Explícanse los órganos de las plantas; luégo se clasifican por sus relaciones con el arte de ingertar; se habla del ingerto aplicable á los árboles; del de las plantas anuales y del cultivo é ingerto de las patatas.

INGERTO (DEL) y del arte de ingertar. —1587—

(*Semanario de Agricultura y artes*, publicado por M. Calero y Portocarrero, 1852.—Tomo II, páginas 61, 65 y 69.)

Segun se manifiesta en esta serie de interesantes artículos, no merece el nombre de labrador perfecto, ni el de buen hortelano, ni el de hábil jardinero, ni el de diestro arbolista, el que no posea los conocimientos necesarios para ingertar bien. Demostrando despues los errores ó preocupaciones que en medio de muchos sanos preceptos contiene la obra de Herrera, se da una exacta definicion del arte de ingertar; recomiéndase que no se intente practicarlo sin que haya analogía entre el patron y el ingerto, porque de lo contrario es pretender imposibles ó aspirar á inútiles monstruosidades: se inserta una lista de los árboles y frutos que mejor se prestan á esta combinacion; y se explican, en fin, las épocas y los instrumentos más convenientes y el modo de emplearlos.

INSECTOS DESTRUCTORES de los cereales, gusano del olivo y destruccion del pulgon. —1588—

(*Agricultor español*, 1851.—Páginas 211 á 213.)

Respecto de los primeros, sólo se citan el *aguijoneador*, insecto muy pequeño que ataca al trigo y ocasiona pérdidas que pueden graduarse en una sexta y hasta en una cuarta parte de las cosechas, y el *alucite*, que despues de hacer en el grano una aberturita redonda, se nutre de una parte de la harina y ensucia la restante: éste no se halla aún perfectamente observado, ni se conocen medios eficaces para combatirle, más del primero se sabe que cuando se acerca el trigo á su sazon, tales daños ocasiona, que las espigas caen á impulsos del viento más leve. El medio más seguro de destruirle para que no dañe las cosechas sucesivas, es segar los cereales por muy cerca de la tierra, á fin de recoger los insectos con la paja, ó bien segar naturalmente y arrancar y quemar en el mismo sitio los rastrojos, lo cual ofrece la ventaja de abonar la tierra. Para el gusano del olivo, que tanto merma y perjudica la calidad del aceite, se recomienda coger el fruto ántes de sazonado, y para el pulgon, que ataca con preferencia á las plantas de la familia de las crucíferas, cubrir las plantas con polvo de negro animal, y mejor con el polvo del tabaco que se desprecia en las fábricas.

INSECTOS QUE ATACAN Á LA VID y modo de destruirlos.—Por D. Jacinto J. Montells y Nadal. —1589—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III, tomo II, página 613.)

Describe primeramente los caractéres, metamórfosis y costumbres, ó modo que tiene de causar sus daños el ática pulgon, que en Granada se llama langostilla verde, para cuya destruccion han solido emplearse cocimientos de plantas acres ó fétidas, como el tabaco, el saúco y el nogal, ó bien echar al pié de la vid ceniza, hollin, cal y orines. El autor aconseja que cuando la vegetacion esté adelantada en términos que el fruto se resienta ya del fatal huésped, se coloquen, debajo de las vides atacadas, cazoletas con azufre pulverizado, y que se las prenda fuego á la vez, no descuidando el reparar la direccion del viento, y advierte que si la aparicion se notára ántes del brote, conviene sembrar altramuces ó yeros, porque tales plantas se anticipan al desenvolvimiento de la yema de la vid, y como contienen principios acres y deletéreos, el ática no los digiere y perece. Habla tambien, pero con ménos extension, de la paulilla azul, de cuatro especies de melolontas, de la cochinilla de la vid, y del atelabo-casacuesta.

INSECTOS QUE DESTRUYEN LAS ALFALFAS y medios de extinguirlos.—Por D. José Echegaray. —1590—

(*Semanario pintoresco*, 1840.—Tomo V, pág. 324.)

Preceden unas apreciables consideraciones sobre el interes de los estudios entomológicos, ó sean los que se refieren al conocimiento de los insectos, obra maestra del Criador, por la delicadeza y sublimidad de su organizacion y

maravilla de sus metamórfosis, y siguen otras, no ménos interesantes, sobre la utilidad de los prados y plantas pratenses, dando el preferente lugar á la alfalfa, á la que los romanos llamaron *medicago*, cual si fuera una medicina universal para los animales.

Describe la casta del insecto peculiar de la alfalfa, que en algunos puntos distinguen con el nombre de *insecto cuca;* su multiplicacion es tan prodigiosa, y tantos sus estragos, que no suele quedar más rastro que las hojas de la alfalfa acribilladas y roidas. Propone, para combatirle, las labores aplicadas ántes de la primavera; que removida ó ahuecada la tierra en los primeros riegos ó á la aproximacion de una lluvia, se esparzan cenizas por el campo, y que se emplee, en fin, la cal y el yeso del modo y con la prudencia que explica.

INSTRUCCION AGRÓNOMA.—Por D. Agustin Pascual (hijo). —1891—

(*Amigo del país (el)*, 1847.—Tomo v, páginas 261, 269 y 333.)

Sin duda para que la narracion se distinga tambien por el carácter rural del asunto, el articulista figura sostener un diálogo con un labrador aragones, paseando por las feraces márgenes del Ebro. El labrador cree que el gobierno debe de promover con urgencia el establecimiento de escuelas de Agricultura como la de Hohenheim en Alemania ó como la de Grignon en Francia, mas el compañero, si bien abunda en ideas semejantes, modifica los medios de propagar la enseñanza en el sentido de que al planteamiento de las escuelas deberian ocurrir los grandes capitalistas individualmente ó en sociedad, aprovechando la supresion de los conventos, y prefiriendo una de las magníficas cartujas. No juzgando suficientes, sin embargo, tales escuelas, aboga por que se establezcan cátedras de Agricultura en las escuelas de veterinaria, á cuya idea se adhirió el director de la de Madrid, segun se ve en el remitido inserto en la pág. 273. Felizmente por aquella época se estableció esta reforma, y el Sr. Pascual se congratula de ello en el artículo de la pág. 333. Logrado esto, aspira á un poco más: aboga tambien por la creacion de una escuela de economía rural, no á larga distancia de la córte, é indica como muy convenientes para el caso el palacio y los jardines de Aréuas de San Pedro.

Algunos años despues, en el de 1855, cupo al mismo Sr. Pascual la satisfaccion de contribuir con sus luces y experiencia al establecimiento de la escuela central de Agricultura, denominada *La Flamenca*, cuya posesion se halla á las inmediaciones de Aranjuez.

INSTRUCCION AGRONÓMICA EN ALEMANIA.—Por D. Agustin Pascual (hijo). —1892—

(*Amigo del país (el)*, 1844.—Tomo I, pág. 1116.)

En este artículo, anterior al que acabamos de reseñar, se concreta el Sr. Pascual á enterarnos de la organizacion que tiene en dicho país la enseñanza agronómica, dando una prueba de lo mucho bueno que puede imitarse, y de lo no poco que utiliza el inteligente observador. Dice que despues de haberse formado un gran empeño en inquirir los medios más eficaces de fomentar la Agricultura, se ha convenido en una verdad general: en lo útil que es propagar la instruccion agrícola en los campos, en las aldeas y en las cabañas, y que ademas de propagarla por la instruccion y el ejemplo de los grandes propietarios, que son los que poseen más recursos, en las escuelas de instruccion primaria se enseñan los principales elementos, y en un terreno más ó ménos grande, cubierto de árboles frutales, se hacen experiencias y observaciones. Por regla general los instructores son los sacerdotes, pero es de notar que áun éstos no tienen los conocimientos agronómicos que fueran de apetecer. La instruccion agronómica especial se da en once escuelas, á saber: una que es la Academia de economía rural de Eldena; dos Academias de montes de Tharand y de Neustadt-Eberswal; una Academia real de Agricultura de Moegelin; dos Institutos reales de horticultura de Postdam; y cinco escuelas en Munich, Nuremberg, Argsbourg, Dresde y Calsrhue. En Hungría hay una escuela especial para el estudio de las diferentes variedades de la vid, en donde se practican los diferentes cultivos de esta preciosa planta, se comparan los resultados y se ensayan los métodos nuevos. Las universidades acababan, á la época en que escribió, de admitir en su seno á la Agricultura. Las escuelas de adultos comprendidos en las edades de 18 á 24 años se reducen á que, elegidos cuarenta jóvenes entre los paisanos más inteligentes, se pongan bajo la direccion de un sabio agrónomo ó propietario que les imponga en las prácticas más recomendables, sistema que principalmente está muy bien planteado en el ducado del Hesse. Dice, por último, que hay muchos centenares de escuelas dominicales á las que concurren, en ciertas horas, millares de jóvenes de ambos sexos. Se percibe, no obstante, la dificultad de atraer á los alumnos precisa-

mente en los dias propios del descanso y del regocijo.

INSTRUCCION PARA EL CULTIVO DE LA MORERA y cría del gusano de seda en Galicia.—Por D. Francisco Javier de Mugartegui y Parga. —1593—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1852.—Tomo II, pág. 473.)

No debe confundirse esta Instruccion con la Memoria que sobre igual asunto, y del mismo Sr. Parga, se insertó en el *Boletin de Comercio* el año anterior de 1851, tomo XIV, pág. 275. Comienza la Instruccion por referir el apogeo á que antiguamente llegó la industria sedera en España, diciendo que el año de 1480 habia en Toledo 9,000 telares, que consumian 450,000 libras de seda, y 10,000 en Sevilla, que empleaban 500,000 libras, dando ocupacion á 130,000 operarios. Despues se habla de las diferentes aplicaciones á que se presta la morera; se describen sus principales variedades; se explican su siembra, el ingerto, la poda, los exquisitos cuidados que necesita y la recoleccion de la hoja; y por complemento se dan las instrucciones que el autor cree más convenientes para los que en el país se dediquen á la interesante cría del gusano, haciendo á todos la generosa invitacion de que pasen á su casa de San Estéban de Noalla á instruirse en los medios que él emplea, y á enterarse de los satisfactorios resultados que obtiene.

INSTRUCCION PARA LOS LABRADORES y demas personas que quieran ensayar el uso de las cenizas para corregir la enfermedad de la vid.—Por D. José Alerany.—Barcelona, 10 de Febrero de 1854. —1594—

(*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, 1854 y 55.—Tomo IX, pág. 70.)

Ampliando lo que al parecer expuso sobre el particular á la Academia de ciencias naturales de Barcelona, propone que las cenizas se deslian en agua, en cantidad considerable, de modo que la que se emplee en una cuartera de ceniza, baste al ménos para 1,500 cepas. Con dicha legía dice que deben rociarse las que estén atacadas del oidium, valiéndose de una brocha ó escoba, y practicando la operacion despues de la poda y ántes de que la vid retoñe. Añade que las cenizas pueden emplearse en polvo repartiéndolas como abono al tiempo de las labores, y que tambien le ha producido un resultado lisonjero el mezclar con la cal una tercera ó cuarta parte de yeso, sin duda porque el yeso se opone á que la cal se *carbonate*, y hace que la accion, aunque más lenta, sea más duradera.

INSTRUCCION PARA PASTORES Y GANADEROS, escrita en aleman por D. Lohener, secretario de la Asociacion de ganaderos de Bohemia, y publicada por la Imperial y Real Sociedad del mismo punto. —Puesta en castellano con arreglo á la segunda edicion alemana, publicada en Praga en 1845.—Por D. Agustin Pascual (hijo). —1595—

(*Amigo del país (el)*, 1846.—Tomo IV, páginas 8, 52, 113, 148, 295 y 321.)

La obra se concreta al ganado lanar, tratándose sucesivamente de la naturaleza de las ovejas, del mantenimiento de esta especie en general, de su propagacion, higiene, patología y terapéutica, conocimiento de las lanas, mejora de las razas, lavado, esquileo, etc., no siendo lo ménos interesante cuanto se refiere respecto de la introduccion de las reses lanares superfinas en la Europa central y septentrional, ni lo relativo á los mantenimientos estivales é invernales.

En una introduccion del traductor, en que se abstiene de emitir parecer acerca del famoso Concejo de Mesta, tan censurado entre nosotros como aplaudido por los extranjeros, se lamenta de que el ilustre Herrera tratára tan ligeramente del ganado lanar, que se olvidase de las ovejas merinas, y tributando elogios á los españoles que con posterioridad se han ocupado de tan importante materia, cita las adiciones que puso D. Agustin Pascual (su padre) en la edicion de aquella obra hecha en 1818, por la Sociedad Económica Matritense; la traduccion del Daubenton, debida á D. Francisco Gonzalez (libro que por cierto se citaba ya en dichas adiciones); lo publicado por D. José Mariano Vallejo en su *Tratado sobre las aguas*; las Memorias de D. Benito Alejo Gaminde y de D. Manuel María Gutierrez, traductor y comentador de Mr. Ternaux; los escritos de D. Casimiro de Gregory Dávila en los *Anales de ciencias, literatura y artes*, y la *Biblioteca del ganadero y del agricultor*, de D. Nicolas Casas.

INSTRUCCION PRÁCTICA acerca del riego. —Por D. Miguel de Foxá. —1596—

(*La Granja*, revista de Agricultura, 1850.—Año I, pág. 53.)

Para conseguir que el riego sea tan prove-

choso como conviene, manifiesta que debe emplearse con oportunidad, teniendo en cuenta la naturaleza de las plantas, su desarrollo, su estado de salud ó enfermedad, las horas, la temperatura, la calidad del agua y la de los terrenos, y bajo tales principios da las instrucciones necesarias para poder apreciar dichas circunstancias hasta explicar las propiedades de las aguas saladas, de las minerales, de las turbias y de las compuestas.

En la pág. 73 se ocupa el mismo Sr. Foxá de igual asunto, ó sea de los beneficios del riego, pero concretándose á la localidad del Ampurdan.

INSTRUCCION PRÁCTICA sobre la creacion de prados naturales.—Por Buenaventura Arago. —1597—

(*Amigo del país (el)*, 1848 y 1849.—Tomo VI, página 356.—Tomo VII, páginas 12, 21, 24 y 51.)

Divídese en dos partes y varios capítulos muy extensos, y por lo tanto de difícil resúmen. Se trata en la primera de la naturaleza del terreno y de su preparacion, de la época y modo de sembrar, con indicacion de la cantidad de semilla que conviene para cada hectárea, de la siega del heno, y de la conservacion y regeneracion de la pradera. En la segunda se enumeran las plantas que se juzgan más convenientes, insertándose diversas tablas de clasificacion.

INSTRUCCION SOBRE EL MODO DE FABRICAR y conservar los vinos.—Por Don José María Ruiz Perez. —1598—

(*Amigo del país*, 1845.—Tomo III, páginas 74 y 106.)

Por apreciable y extensa que nos parezca esta instruccion, pierde una parte de su importancia por haber publicado el mismo autor un *Tratado teórico y práctico de la fermentacion espirituosa ó alcohólica*, en el cual comprende todo ó casi todo lo que aquí enseña. Define lo que es vino, sus componentes y los del mosto, y sus diferentes clases: luégo explica el arte de la vinificacion en general, la influencia de la vendimia y cómo debe practicarse ésta; el modo de pisar la uva, la fermentacion tumultuosa, el trasiego, el entonelado, la manera de trasegar, azufrar y clarificar, diversos métodos de fabricar vino blanco y el llamado de Champagne, etc.

INSTRUCCION SOBRE LA FABRICACION DE LA MANTECA y del queso de Chester. —Eleccion de huevos destinados á la incubacion y al consumo. —1599—

(*Agricultor (el)*, 1851.—Páginas 376 á 379.)

Con estos ligeros escritos termina el único volúmen que se publicó de *El Agricultor*. Lo relativo á la manteca se reduce á nueve reglas muy compendiosas, reconociéndose que la mayor dificultad para obtenerla en España, tal como la exige el consumo, es la de carecer de buenos y abundantes prados artificiales: en cuanto al queso, se dice que el azafran es lo que en España puede muy bien sustituir las sustancias que emplean en Inglaterra para dar color á la leche, y respecto de la eleccion de los huevos, se recomienda que se marquen con la fecha del dia que se obtienen, porque excediendo de treinta dias ya no hay que esperar de ellos ningun buen resultado: si meneándolos se observa que el interior oscila y hace ruido, para nada son buenos: es indicio de que contienen el gérmen de un gallo si al trasluz se nota un vacío ó una vejiguilla de aire á la punta, y de que el gérmen es de gallina, si este vacío ó vejiguita se nota en la parte lateral.

INSTRUMENTOS ARATORIOS usados en la institucion agrónoma de la Habana. —1600—

(*Memorias de la institucion agrónoma*, 1834.—*Memoria segunda*.—Páginas 43 á 72.)

Supuesta la enumeracion, en Memorias anteriores, de los instrumentos aratorios que constituyen la dotacion del establecimiento, habiéndose fabricado unos en el mismo, é introducídose otros del extranjero, aquí se propone el autor, Sr. Lasagra, describirlos minuciosamente y explicar su uso, segun las diferentes aplicaciones, trascribiendo lo que sobre el particular contiene el *Curso general* del célebre Thaer, y los *Anales* de Roville. Al efecto divide la Memoria en nueve artículos: en el primero manifiesta los principales objetos de las operaciones del campo, tales como el remover y pulverizar el terreno, mezclar completamente las partes que le componen, traer á la superficie una capa de tierra de la mayor profundidad, absorber, introducir y conservar en el terreno la humedad caida de la atmósfera, destruir las malas yerbas, y enterrar el estiércol y las semillas. Sentados estos principios, pasa á referir cuáles son los instrumentos que para cada cosa deben emplearse, explicando de paso las partes que los componen y el modo de usarlos, é ilustrándolo todo por medio de dos láminas, que comprenden en junto 23 figuras, y con una relacion de los precios establecidos en la fábrica de Roville.

INSTRUMENTOS DE AGRICULTURA.—De los progresos en su construccion y de los

perfeccionados dados á conocer en España.—Por el conde Cárlos de Ramsault. —1601—

(*Agricultor (el)*, 1851.—Páginas 251 á 256.)

Hace una rápida reseña de lo que se han ido perfeccionando los instrumentos para labrar la tierra, no desde las Santas Escrituras, donde ya se habla del arado, á pesar de que en aquellos remotos tiempos el pueblo de Israel era más bien una reunion de cazadores y pastores que de cultivadores, sino desde los tiempos primitivos en que el hombre conoció que para vivir sobre la tierra tenía que trabajarla. Su primera atencion fué inventar auxilios fáciles, ocurriéndole primeramente emplear palos aguzados, luégo guarnecidos con piedras cortantes, mucho despues con un hierro más ó ménos afilado, hasta que por fin se han venido perfeccionando del modo que los conocemos. Celoso por el buen nombre de España, dice que ésta nunca ha resistido la adopcion de las mejoras que en el extranjero se han inventado y propagado, en prueba de lo cual cita los esfuerzos hechos por muchos cultivadores para introducir en el país lo mejor, y áun para acomodarlo más propiamente á las circunstancias del mismo: lo que echa de ménos es la propagacion de estas mejoras entre la masa comun de los labradores, y para ello no encuentra medio más adaptable que la creacion de haciendas-modelos donde prácticamente se reconozcan las ventajas. Examina el mecanismo de los principales instrumentos que se han generalizado más y obtenido mayor reputacion, y señala los que le parecen defectos, con ánimo de cooperar á la solucion de este problema: «reducir al mínimum la fuerza motriz de las máquinas, hacer su manejo lo más fácil posible, ofreciendo al mismo tiempo mejor labor, reunir la sencillez á la solidez, y combinar el todo de manera que la construccion sea barata y que no se necesite emplear en ella más que los artesanos de los diversos oficios que posee cada país.»

INTERESES DE LA AGRICULTURA y causas de su decadencia en muchas partes de Europa. —1602—

(*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, 1852.—Tomo VIII, pág. 257.)

Es un artículo tomado de la *Guia del Comercio*, en el cual se ensalza mucho la importancia de la Agricultura, considerándola como el primer elemento de subsistencia y prosperidad de un país, supuesto que todo poder se sujeta á un estado precario desde el instante en que tiene necesidad de recibir de otra nacion los medios de subsistir. La decadencia se atribuye á muchas causas; como principal, se determina la excesiva concesion de privilegios á favor de las manufacturas que alejan del campo multitud de brazos para elevar artes superfluas y de puro lujo: otras se dice que consisten en la mala economía ó distribucion del vecindario, pues en unos puntos falta y en otros sobra; en el mal repartimiento de extensas tierras, que fraccionadas animarian el cultivo; en el sistema de sucesiones hereditarias, en los derechos de señorío y dominio directo, en las excesivas y mal repartidas contribuciones, y en el lujo, en fin, terrible azote de las campiñas, porque convierte en obreros domésticos, y poco ménos que superfluos, á muchos de los que nacieron para ser labradores.

INTRODUCCION EN ESPAÑA del gusano de seda silvestre de Bengala, *Bombyx paphia ó Bombyx mylitte.* —1603—

(*Agricultor español (el)*, 1851.—Páginas 54, 55 y 56.)

No se alude á que se haya introducido, sino á que conviene mucho verificarlo, por la circunstancia de multiplicarse y criarse al aire libre en los bosques y selvas, particularmente en donde abundan los azufaifos, y porque no son los huevecillos ó simiente los que pasan de un año á otro, sino la crisálida envuelta en su capullo, lo cual contribuye á aumentar la seguridad del éxito. Se conoce este gusano desde que sir William Roxburg publicó el año de 1805 una Memoria en los *Anales de la Sociedad de Linneo, de Lóndres*, tomo VII, pág. 33, y lámina segunda, y especialmente por los ensayos y escritos de Lamarre-Piquot, quien el año de 1829 llevó varios capullos desde Bengala á Burdeos: desde esta fecha se hace gran comercio de la seda de dicho gusano en Inglaterra, estando ya muy generalizada para la urdimbre en las fábricas de Manchester y otras de Francia.

INVERNÁCULOS Y ESTUFAS: su objeto y construccion. —1604—

(*Agricultor español (el)*, 1851.—Páginas 205 á 208.)

Reconociendo que en España se han adoptado aquellas construcciones para aclimatar ó conservar las plantas, el articulista analiza las circunstancias de las más notables que en el país conoce, y no creyendo que reunen las condiciones que deben apetecerse, se propone explicar la situacion, las dimensiones y el grado

de calor que á cada clase conviene, segun el objeto, ilustrándolo con dos grabados. Á este fin divide dichos abrigos ó lugares cubiertos del siguiente modo: verdadero invernáculo, estufa templada, caliente seca, caliente húmeda, ó estufa baja y estufa fria. Los principios fundamentales los resume así: 1.°, que el interior de la construccion disfrute de cuantos rayos de sol y de luz sea posible; 2.°, que durante el invierno, una ó dos horas ántes y despues del mediodia, los rayos del sol sean directos ó perpendiculares, único medio de calentar convenientemente la estufa y de disipar la excesiva humedad; 3.°, que esté bien resguardada del frio, y que tenga un aparato económico para calentarla á voluntad.

INVESTIGACIONES GEOPÓNICAS acerca de la análisis más sencilla de las tierras labrantías.—Por Mr. Cadet de Gassicourt, farmacéutico, miembro de la Legion de honor, etc.—Traducidas por D. Francisco Carbonell y Bravo. —1605—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1819.—Tomo IX, páginas 77, 118 y 161.)

Encargado el Sr. Carbonell de ilustrar la seccion de química aplicada en dichas Memorias, que veian la luz pública en Barcelona, nada le pareció más importante, despues de haberse ocupado de la fabricacion del vino, que esta otra materia, ni nada más á propósito que las investigaciones de Gassicourt. En ellas se explica que la tierra propia para el cultivo, no solamente consta de sílice de cal y de alúmina, sino que regularmente contiene despojos de materias animales ó vegetales, óxidos metálicos y algunas sales solubles é insolubles, para cuya separacion es indispensable recurrir á la análisis química. Pueden reputarse como complemento de estas investigaciones los artículos que sobre igual asunto publicó el traductor en la pág. 171, y en el tomo XII, páginas 20 y 65.

J

JARDINES DE FLORES.— JARDINES INGLESES.—Tratado especial, traducido y arreglado por D. P. Regnés. —1606—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2209 á 2240.)

Forma el número 70 de los cien tratados que comprende dicha coleccion. Expuesto el encanto que encierra el delicado cultivo de las flores, el traductor, ó autor si se quiere, se dirige principalmente al bello sexo, y para hacerse más comprensible, explica con suma sencillez lo conducente al conocimiento de los terrenos, formacion de semilleros, y sistemas de ingertos y podas, representando por medio de dibujos multitud de flores. En muchos casos se refiere á las prácticas inglesas, y habla de la extension y distribucion de los jardines de paisaje.

JARDINES DE FLORES Ó DE RECREO. —1607—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850.—Tomo IX, pág. 426.—*Semanario pintoresco*, 1852.—Tomo XVIII, pág. 415.)

Agrupamos ambas citas, porque los dos artículos contienen, poco más ó ménos, la misma explicacion, y áun debemos advertir que el *Boletin* lo trascribió, por considerarlo interesante, de un periódico que se publicaba en Barcelona con el título de *La Asociacion*.

Divídense los jardines en cuatro clases: 1.ª, de legumbres; 2.ª, parterres ó jardines de puro adorno; 3.ª, de flores, y 4.ª, jardines á la inglesa. No se trata de los de primera clase, que tambien se distinguen con el nombre de huertas, porque el articulista se reservó hacerlo extensamente más adelante: tampoco de los de la segunda, que ademas de las plantas olorosas y de flores, tienen una distribucion simétrica y un compartimiento admirable, adornados de calles, parterres, dibujos, estatuas, fuentes, escalinatas, estanques, perspectivas, etc., por no poder presentar ejemplos patentes, efecto de su infinita variedad. Se concreta, pues, á tratar con extension de los de flores, destinados al cultivo de un número de plantas escogidas, que no admiten más adornos que la sencillez, el aseo y la pericia del jardinero, dedicando muy pocas palabras á la formacion de los jardines ingleses. Describe primero la situacion que debe ocupar, aconsejando un paraje elevado donde corra el aire libremente, y esté á cubierto de los vientos del Norte y de las costas, porque de ellas vienen los vientos impetuosos, y terminado esto sigue la explicacion de la calidad del terreno más adecuado, del modo de preparar la tierra, de su repartimiento, y de la época de verificar las siembras.

JUNCIA AVELLANADA ó chufas de Valencia.—Por D. Antonio Joseph Cavanilles. —1608—

(*Anales de ciencias naturales*, 1797-1804.—Tomo III, pág. 234.)

Prescindiendo de las *Observaciones sobre la historia natural, geografía, Agricultura*, etc., del reino de Valencia, obra lata del ilustrado Cavanilles, no dejó de tratar en artículos sueltos de los cultivos más especiales de aquellas provincias, como lo prueban éste y los que tratan del cacahuete, del arroz, etc. Respecto de las chufas explica los sistemas de siembra, de labores y de recoleccion que allí se emplean, segun los cuales puede y debe hacerse compatible su cultivo con el de otras cosechas por la circunstancia de sembrarse en Julio y recogerse en Octubre.

L

LABOR DEL GANADO VACUNO.—Por don Nicolas Arriquivar. —1609—

(*Recreacion política*, 1790.—Tomo I, carta V, página 109.)

El empleo del ganado boyal ó vacuno en las labores del campo, con preferencia al mular y áun al caballar, le considera el autor como el primero ó principal medio de aumentar la Agricultura del reino, si bien no se conforma del todo con el parecer de Arrieta, quien únicamente á la introduccion del ganado mular en las faenas rurales atribuye la decadencia del cultivo. Á semejanza de este escritor, cuyos celebrados *Diálogos sobre la fertilidad de España* hemos reseñado, forma Arriquivar diversos cálculos sobre el coste, la labor y cantidad de cosecha que se obtiene con una y otra clase de ganado, y respondiendo á las objeciones que pueden hacerse por los partidarios de las mulas, cuya excesiva propagacion, en perjuicio tambien de la cría caballar, dice que data desde fines del siglo XV ó principios del XVI, deduce grandes ventajas en favor del vacuno, que cuesta ménos en su adquisicion y mantenimiento; que contribuye á la baratura de las carnes; que no gasta mantas ni herraduras, ni colleras, ni jalmas, ni cinchas, ni cabezadas, y que se fia ó presta más fácilmente, porque áun cuando se inutilice en el trabajo, queda la garantía de sus aprovechamientos. Se declara, ademas, enemigo de las corridas de toros, cuya aficion dice que nos distingue de una manera desfavorable á los ojos de las naciones cultas, y aboga porque se prohiba la matanza de las terneras, á no ser que hayan de emplearse sus carnes para usos medicinales.

El padre Fr. Manuel Blasco, autor de un libro que se titula *El Amante de los labradores*, consagrado casi exclusivamente al mismo asunto sobre que versa esta carta, dice en la página 142 que hay en ella una cláusula que debiera estar grabada con letras de oro en todas nuestras plazas. Alude al párrafo tercero, en que se lee: «Cuando en España floreció aquella copiosa Agricultura que abastecia á otros reinos, despues de proveer á sus numerosas poblaciones, no se araba con mulas, ni tampoco se usaba de ellas en aquellos dichosos tiempos de la moderacion y la templanza, en que nuestros héroes castellanos recobraban el reino del poder de los africanos. Todas sus riquezas, todas sus Indias, eran los caballos y los bueyes; los primeros para conquistar y los segundos para conservar: parece que con una mano manejaban la lanza, conquistadora de terreno, y con la otra gobernaban el arado, conservador de sus conquistas, dándoles la tierra para todo por medio de su trabajo.»

LABORES EN GENERAL (DE LAS).—1610—

(*Semanario de Agricultura y Artes*, publicado por M. C. y Portocarrero.—Sevilla, 1832.—Tomo II, página 57.)

Se combate el principio sentado por Mr. Tull, de que no se necesitan abonos para la tierra, sino labrarla y pulverizarla bien, para que las raíces se extiendan en busca de alimento; principio que, aunque basado en el buen éxito de dos ó más cosechas, condenaron Duhamel y otros partidarios de Tull, al cabo de experiencias repetidas.

Con prolija minuciosidad se describen los instrumentos más comunes que se emplean en las labores, y al explicar éstas se las considera bajo dos aspectos: las que se ejecutan por solo el hombre, como *cavar*, *mullir* y *escardar*, y las que éste practica ayudado por los animales, como *arar*, *arrastrar* y *cubrir*.

En cuanto al efecto que producen, se dividen en preparatorias y auxiliadoras: las primeras son las que se ejecutan ántes de que exista la planta que se pretende propagar y multiplicar, como *alzar*, *barbechar*, *cavar* y *embasurar*, y las segundas las que se hacen estando ya las plantas en las tierras, como la *cava* en una viña, y la *tala* ó *poda* en los olivos y demas árboles frutales.

LABORES QUE SE DEBEN DAR Á LAS TIERRAS y tiempo de ejecutarlas. —1611—

(*Semanario económico*, 1766.—Tomo 6 año II, páginas 25, 26 y 33.)

Sumariamente vienen á sentarse estos principios: ántes de sembrar las tierras, por lo regular, se dan tres rejas, algunas veces cuatro, si la heredad es muy fértil, y hay ocasiones en que convienen cinco. La primera labor se empieza luégo que se han acabado de sembrar las avenas y las cebadas; la segunda, que se llama vinar, cuando se nota que renacen las malas yerbas; y la tercera, que se llama terciar, cuando se vuelven á notar iguales efectos. Los surcos tienen que sujetarse á las condiciones del país: convienen anchos y profundos, cuan-

do no hay peligro de que las tierras se encharquen, y en caso contrario es mejor hacerlos más estrechos y profundos, acaballonar alto y hacer lomo. En la referida pág. 33 se habla tambien algo del modo de cultivar los rastrojos.

LABORES (DE LAS) Y DE SUS EFECTOS. —Por D. Nicolas Casas. —1612—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 372.)

Los abonos, los mejoramientos de distintas clases, la oportunidad de la siembra, las cualidades más ó ménos buenas de la simiente, la temperatura dominante, la humedad, la sequía de la atmósfera, etc., ejercen, á juicio del señor Casas, un influjo poderoso en el porvenir de las cosechas, pero la eleccion de los momentos favorables para dar las labores, la buena ejecucion de éstas y la mayor ó menor profundidad, influyen tambien mucho en el beneficio de los productos de las tierras labrantías. Aconseja, por tanto, entre otras prácticas, que en levantando el fruto, se dé una reja á las tierras; que si éstas son sueltas, flojas y ligeras, debe dárseles otra en tiempo húmedo, y áun inmediatamente despues de llover; si fuertes ó recias, conviene esperar al tiempo seco; siendo la capa vegetal poco profunda, la labor debe ser somera; si es arcillosa la primera capa y arenisca la segunda, conviene profundizar la labor; las tierras llenas de broza han de voltearse con frecuencia, y los abonos ó estiércoles enterrarse á cinco ó seis pulgadas.

LANA.—De sus diversas cualidades, segun las diferentes partes del cuerpo de la res. —Del esquileo y lavado.—Lana de los bosques. —1613—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1854.—Tomo XI, páginas 136 á 142.)

Son unos artículos tomados de *El Eco de la ganadería*. No toda la lana de un mismo carnero guarda, se dice, una perfecta unidad de clase; la que se cría en la parte media é inferior de las costillas, las espaldas y el vacío es la mejor, tanto por la igualdad como por la finura de la hebra, pero estas partes, expuestas al contacto de la cama, no carecen tampoco de inconvenientes, pues rara vez aparecen limpias; por eso presentan las reses la veta que se observa sobre el lomo y lo alto del cuello. Á este tenor se van explicando minuciosamente los caractéres que presenta la lana de los demas sitios y las diferencias que ofrece la del cordero desde que nace. Estos deben esquilarse al año de su nacimiento para que prosperen más y librarles de las garrapatas; al lavado en vivo se le hallan algunos inconvenientes respecto de España; para curar la roña se aconseja, mejor que el de la mícra, el empleo de un cocimiento de verdegumbre, yerba que se cria en abundancia en las montañas de Leon y otras, y el de torbisco; pero mas eficaz y económico se considera aún el uso del agua que queda de residuo en la fabricacion del gas, mezclada con leche, donde haya proporcion de adquirirlo. En cuanto á la lana de los bosques, se alude á unos establecimientos que hay ó habia no léjos de Breslau, en Silesia, en una pradera llamada de Humbolt. Las hojas de pino se convierten en una especie de algodon ó lana, y las aguas que deja la fabricacion se emplean con éxito en baños muy saludables para los enfermos. El primer uso que se hizo de esta lana vegetal fué sustituirla al acolchado de algodon. El año de 1842 compró el hospital de Viena quinientas mantas de esta clase, y despues de un ensayo de algunos años, hizo nuevos pedidos por encontrar en ellas muchas ventajas: no las acomete la polilla ni ninguna clase de insectos. Añádese que se presta á otras diversas aplicaciones, pero tambien que de los ensayos hechos por una corporacion competente se dedujo que no se obtenian ventajas tan económicas que debiera aspirarse á sustituir con dicha lana vegetal la animal que comunmente se emplea.

LANAS.—Cosas que influyen en su buena ó mala calidad. —1614—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, pág. 148.)

Este artículo se halla tambien inserto en la *Revista de la ganadería española*. Se manifiesta en él que los pelos que cubren la piel del mayor número de animales mamíferos consisten en una sustancia córnea que toma orígen en el tejido celular subcutáneo: cada pelo tiene su raiz ó su bulbo, que le es especial, y forma un tubo pequeño cónico que contiene una sustancia medular fluida. La lana es una especie de pelo: difieren en que éste no está rizado y en que se renueva todos los años, miéntras que la lana de una oveja sana puede crecer por varios años sin interrupcion: los pelos, en su modo de existencia y crecimiento, tienen más analogía con las plantas que con la economía animal.—Descritos los caractéres y las circunstancias de los pelos ó hilos redondos y planos, considerando mejores los primeros, se refieren las diferentes causas que influyen en la calidad de las lanas. No conviene, se dice, dar al ganado agua llovediza; tampoco la de nieve, ni la

que contenga principios ácidos ó forme posos; se recomiendan las ferruginosas y los pastos poco nutritivos, si se aspira á obtener lana fina. Adviértese, ademas, que á los seis años comienza la lana á alterarse; que de las reses de tres á seis se obtiene la mejor, y que la accion contínua de la luz sombrea los matices y la hace más grosera, razon por la cual suelen algunos ganaderos cubrir las reses lanares con camisas ó fundas de lienzo.

LANGOSTA.—Manera para matarla cuando ya salta.—Por doña Oliva Sabuco de Nantes Barrera. —1615—

(*Nueva filosofía de la naturaleza del hombre.*—Año de 1587, reimpresa en 1847.—Título xv.)

Es un ligero capítulo de la obra de nuestra insigne compatriota doña Oliva, más digno de mencionarse en honra de la autora, que por el provecho que pueda reportar. En él se consignan las siguientes palabras: «Saldrán juntos treinta, cuarenta ó cincuenta hombres; todos llevarán esparteñas calzadas, y sendas vardascas ó retamas en la mano. La quinta parte llevará cada uno un pison de tabla gruesa en el hombro izquierdo. Llegados do está la langosta, harán círculo redondo, caminando uno ante otro, unos á la diestra y otros á la siniestra, hasta que se junten y quede el círculo redondo, cercado de los hombres, dos varas ó tres uno de otro. Luégo todos, hecha una seña, con las vardascas recogerán y ahuyentarán la langosta, cada uno la parte que le toca y todosháci a el punto de enmedio de este círculo que cercaron: cuando se junten se saldrán atras, uno sí y otro nó, y harán dos hiladas y estrecharán la langosta al medio del círculo. Y cuando ya está en medio amontonada una sobre otra (que hallarán gran cantidad), entren todos á pisar esta parva con las esparteñas y con los pisones, y pisada y muerta queden algunos de azada y hagan zanjas, y entiérrenla, y pase la compañía á hacer otro círculo llevando la tierra limpia. Desta manera hacen más cincuenta hombres que trescientos, cada uno por sí, en la manera que usan con buitrones y costa de lienzo.»

LANGOSTA.—Por D. José María de Lanzas, vecino de Baeza. —1616—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, página 14.)

El Sr. Lanzas deja á los naturalistas que hagan la minuciosa descripcion del terrible insecto para tratar de las cuatro principales clases que vulgarmente se designan con los nombres de cigarra, insecto sin alas ó salton, que es el cigarron pequeño, el de ala azul y el de ala color de rosa, que es propiamente la langosta. Tomándolo del ilustrado Bowles, dice que el conjunto de su cara tiene un aire tímido, que la fisonomía es semejante á la de la liebre y su cuerpo un remedo de todos los animales; cuernos de ciervo, ojos de vaca, frente de caballo, patas de cigüeña, cola de culebra y alas de paloma. Tambien describe su historia y los períodos de su vida, en vista de lo que, ademas de Bowles, escribieron Asso, Paton y Quiñones, de cuyas obras hacemos mérito en el lugar correspondiente. No aconseja ningun método nuevo de persecucion; solo el cultivo del terreno, el apacentamiento de los cerdos, el uso de los pisones y algunos otros no ménos conocidos.

LANGOSTA.—Sobre la que desoló várias provincias de España en los años de 1754, 55, 56 y 1757.—Por D. Guillermo Bowles. —1617—

(*Introduccion á la historia natural y geografía física de España*, 1775 y 1789.—Páginas 238 á 250.)

En el artículo núm. 440, pág. 179, hemos dado razon de un interesante opúsculo publicado el año de 1825, cuya parte principal consiste en la *historia natural de la langosta y modo de destruirla*, escrita por el Sr. Bowles. Está sacado de la referida *Introduccion*, áun cuando pudo tomarse de los periódicos de Francia, donde vió tambien la luz pública en prueba del interes que ofrece tan notable artículo. Sea como quiera, es lo cierto que el señor Bowles no se concreta á referir los desastres de la terrible aparicion del destructor insecto en Extremadura el año de 1754 y su espantosa propagacion á otras provincias, sino que hace un detenido análisis de sus caractéres, refiere con minuciosidad sus costumbres y el modo de multiplicarse, manifiesta el foco de infeccion que siempre existe, y entra en fin en consideraciones desconsoladoras de lo que sería capaz una invasion si no acudiera á combatirla el esforzado espíritu del hombre.

En su concepto siempre hay langosta en los puntos meridionales de España, especialmente en las dehesas y tierras no cultivadas de Extremadura: los paisanos la miran sin susto miéntras no ven que tala sus mieses, y semejante indolencia, que debieran vencer persiguiendo todos los años al enemigo comun, es lo que con tanta frecuencia causa su miseria. Asegura que el número de los machos excede infinitamente al de las hembras, y que si por espacio de diez años hubiese una generacion

igual de ambos sexos, su multiplicacion seria tan prodigiosa, que enteramente devoraria el reino vegetal, y que acaso fueran los hombres el último pasto del voraz insecto.

LECCIONES DE AGRICULTURA, que da á un hijo Joséf Garcia de Vergara, plantellista, injeridor y podador de toda clase de árboles en la villa de Albelda, en la Rioja. —1618.—

(*Semanario de Agricultura y Artes*, dirigido á los párrocos, 1802.—Tomo XI, páginas 161, 177 y 209.)

Aquí se da á esta serie de artículos el título de *Lecciones:* un manuscrito que hemos tenido ocasion de examinar, atribuido al mismo García de Vergara y del cual luégo darémos noticia más circunstanciada, lleva el nombre de *Tratado de Agricultura.* Dando por supuesto que su hijo acepta sus lecciones y aprende el modo de practicarlas, le dice así: «Con esto lograrás una vida feliz y un pasar decente: no te faltarán envidiosos, pero no hagas cólera contra ellos, ántes bien si algun dia hallas tus árboles cortados y destruidos tus ingertos, ármate de paciencia, aunque sepas quien lo ha hecho, y procura poner remedio á los daños como yo lo practiqué, y tendrás pan y sosiego.»

Las lecciones se reducen á tratar del conocimiento de las simientes, de las clases de árboles más recomendables para el cultivador, figurando en primer término la morera; de los cerramientos de heredades, de los planteles, de los ingertos, de la poda, de las enfermedades y enemigos y modo de combatirlos, de la recoleccion y conservacion de los frutos y de las viñas.

LECCIONES DE AGRICULTURA Y JARDINERIA que ha de dar en los jardines del Real sitio del Buen Retiro el jardinero de S. M. D. José Lumachi. —1619.—

(*Memorias de la Sociedad Económica Matritense*, 1787.—Tomo III, páginas 98 á 101.)

En realidad no es más que el programa de las lecciones que se propuso explicar dicho Lumachi, á cuya disposicion se puso un jardin y un plantel del mencionado Real sitio. Se dividen en tres grupos ó clases, á saber: 1.° Enseñanza de todo lo que pertenece á la Agricultura del campo, tanto en tierra montuosa como en colinas y llanuras; 2.° Idem de todo lo que corresponde á la hortaliza y yerbas para uso y alimento de los hombres, con diversas preparaciones de tierra y de simientes particulares; 3.° Idem de lo que se requiere para un jardin de delicias, y modo de lograr frutos y flores en todas las estaciones del año.

LECCIONES PARA EL PROPIETARIO TERRITORIAL Ó EL LABRADOR.—Por el Baron Cárlos Dupin.—Cartas suscritas por D. Manuel María Gutierrez. —1620—

(*Cartas españolas*, 1832.—Tomo V, páginas 169, 196 y 223.—Tomo VI, páginas 6 y 65.

Comienza esta serie de cinco cartas por exponer la utilidad de los ganados y la conveniencia de mejorarlos. Para conseguirlo y al propio tiempo mejorar tambien el cultivo, se recomienda la fundacion en cada provincia de una casa de monta y grandes quintas de ensayos donde se faciliten sementales é instrumentos de labor, á calidad de satisfacer estos adelantos conforme lo permita el desarrollo de la pequeña propiedad. Se presenta y describe como ejemplo de una explotacion modelo, la finca de Mr. Mateo de Dombasle, en Roville (la Lorena), explicando la organizacion primitiva y el sucesivo desarrollo. Háblase de la utilidad de las plantaciones; de los prados artificiales, de la alianza que debe existir entre la Agricultura y el comercio, á fin de que no se procuren frutos que no tengan salida, y de la influencia de los abonos, mencionando los puntos de Francia donde más adelantada está la industria del cultivo.

La carta tercera versa principalmente sobre la buena construccion y distribucion de las casas rurales, bajo el punto de vista de la salubridad y esmerado aseo; la cuarta, sobre las diferentes nociones científicas que deben constituir la educacion del jóven que haya de ser labrador ó propietario territorial; y la quinta, en fin, sobre los grandes bienes que reportaria el que instruidos los eclesiásticos en las buenas prácticas agronómicas, tomasen á su cargo la direccion moral de sus feligreses, convocándoles á pláticas instructivas que fuesen el objeto de las conversaciones ordinarias. Para ejemplo de esta respetable clase, se citan los beneficios debidos á Mr. Federico Oberlin, cura párroco en la Alsacia, á quien la gratitud pública erigió un perpétuo monumento.

LEPRA DE LOS CERDOS.—Modo de combatirla. —1621—

(*Discursos mercuriales*, 1756.—Número 14, 21 de Abril, pág. 606.)

Por entónces estaba muy recomendado y en práctica el combatir la lepra del ganado de cerda sangrando las reses debajo de la cola,

alimentándoles con orujo de uva y con salvado y dándoles baños de agua natural. Se cree que con esto puede mitigarse el mal, pero no curarlo, y como remedio de más eficacia se aconseja que así que aparezcan unas vejigas negras en la lengua ó que la lepra se indique por la ronquera, se frote la lengua con antimonio crudo, mezclando un poco de harina de cebada.

LEYES CIVILES DE NUESTRO PAÍS consideradas con respecto á la Agricultura; teorías sobre los censos.—Por Don Mariano Fages de Sabater. —1622—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1855.—Tomo IV, páginas 40, 166 y 233.)

Estos artículos están tomados del periódico *La Granja*. En ellos no se propone el autor hacer un exámen metódico ni razonado de toda la legislacion civil en sus relaciones con la propiedad rural: se concreta á algunos de los puntos especiales del derecho que más influyen en la suerte de la clase agricultora, y áun pudiéramos precisar que á combatir un principio enunciado en el congreso de los Diputados por un ministro de la Corona, á propósito de los censos (*). Examina, pues, el carácter de los censos consignativos censales, la naturaleza del enfitéusis, su orígen, objeto y resultados, y deduce que los censos son altamente beneficiosos segun lo reconoce la generalidad de los hombres y de los pueblos, contra lo que de buena fe opinan los economistas filántropos, ya al considerarlos como un cáncer de la propiedad, ya como una reminiscencia del diezmo.

En la página 170 se inserta un notable artículo sobre la materia, de D. Javier María Moner que lleva este epígrafe: «¿Los censos y censales que se prestan á las llamadas en el país (Cataluña) *causas pias*, pueden redimirse hábilmente en virtud de la ley de desamortizacion?...»

LEYES RURALES DE INDUSTRIA Y DE COMERCIO.—Tratado especial por Don Ignacio de Urrutia, abogado del colegio y consejero provincial de Madrid.

—1623—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 1633 á 1664.)

Forma el tratado número 52 de los ciento que componen la coleccion de la indicada obra. Es sensible que las citas sean tan superficiales é incompletas, supuesto que no se enumera la multitud de disposiciones antiguas y modernas que constituyen la historia de la legislacion rural española, y ninguna ocasion más propicia, á nuestro parecer, para agruparla. Al cabo de unas ligeras consideraciones, insuficientes á llenar aquel vacío, se menciona el Real decreto de 9 de Abril de 1849 en virtud del cual se creó el Real Consejo de Agricultura, se citan los artículos del Código Penal que tienen conexion con este ramo, y se reseña despues la legislacion especial de riegos y de montes, ménos diseminada que la concerniente al cultivo, ganadería y demas intereses rurales y pecuarios.

LIGEROS APUNTES E INDICACIONES GENERALES sobre el método que podria aplicarse á la mejora de las razas de nuestros ganados lanares merinos, trashumantes, siguiendo en la parte que sea posible el que está actualmente en práctica en Alemania y algunos puntos de Francia, donde las lanas han llegado á un grado de finura que nosotros debemos imitar, mucho mas cuando allí el coste de cuidar y mantener cada oveja, sale al año de 48 á 50 reales y aquí no pasará de 26 á 30; segun la localidad y precios de forrajes y segun la mayor ó menor duracion y rigor del invierno. —1624—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848. —Tomo IV, pág. 403.)

Tenemos fundados motivos para atribuir este artículo anónimo á D. Julian Aquilino Perez, consejero real que fué de Agricultura, Industria y Comercio. Insiste mucho en que se reserve el ganado de la inclemencia del tiempo y sobre todo que no salga de su encierro en dias de lluvias ó nieves. La lana superfina se dice que es aquella que se infurte mejor, y que no debe reputarse perfeccionada miéntras no dé al menos 4/5 del peso de su vellon en primera calidad, que el 1/5 restante se componga de 1/8 de verdaderas partes de desecho y los 7/8 de buena lana 2.ª de 1.ª calidad. Recomendándose la práctica que se siguió al formar la cabaña sajona de Garreta, se dice que debe darse á cada carnero cierto número de ovejas una por una, en perfecta sazon, repitiendo uno ó dos saltos si es necesario; que puede cubrir cada dia tres ovejas dejando alguno de descanso de modo que resulten de 70 á 80 al mes; que la monta conviene hacerla en cajones, desde

(*) Sesion del 23 de Abril de 1855. — Sr. Madoz: «Para mí el censo es la pequeña amortizacion: el censo es lo que coarta la libertad», etc.

primeros de Setiembre hasta mediados de Octubre para que salgan las crias en Febrero y Marzo; que cada pastoría debe constar de 250 ovejas al cuidado de dos pastores, aumentándose uno al tiempo de la paridera y que los carneros pueden cubrir desde los tres ó cuatro años hasta lo ménos doce; las ovejas sólo deben beneficiarse desde los tres hasta los siete ú ocho que es cuando se les caen los dientes. Explícase ademas el tratamiento durante la gestion y despues de ella, iniciando alguna cosa referente á las enfermedades más comunes.

LINO.—De su cultivo y preparacion. Artículo tomado del extracto de la sesion celebrada por la Sociedad Imperial y Central de Agricultura de Francia en el dia 1.° de Diciembre de 1852. —1625—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo v, pág. 491 á 494.)

Tomaron parte en esta discusion MM. Payen, Chevreul, Morin, Vilmonn y Bronquiart; pero se refieren sus opiniones, ya relativas al cultivo ya á la colaboracion del lino, con tanto laconismo, que el extracto circunstanciado equivaldria á copiar el inserto. Mr. Payen parece que es el que sostuvo la mayor parte de la discusion y el que precisa principios más concretos. Observa que para hacer más económico el cultivo de dicha planta, se debe procurar que la madurez de las semillas coincida cuanto sea dable con la de las fibras, y que para conseguirlo, conviene arrancar los tallos ántes que hayan llegado las semillas á su completo desarrollo. Recomienda que en seguida se coloquen en el suelo los piés rectos, apoyando las cabezas de los tallos unas con otras, porque á medida que el pié se va secando se completa la madurez de la semilla.

LINO.—Importancia de su cultivo y prácticas en Holanda, aplicables á España. —1626.—

(*Discursos mercuriales*.—Número 3, del 4 de Noviembre de 1755, y núm. 8, del 14 de Enero de 1756.)

En un extenso tratado sobre el cultivo de dicha planta escrito por una persona que residió mucho tiempo en Holanda, la cual considera aplicables á España las prácticas de aquel país: da tal importancia á la produccion del lino que la juzga superior á la de la seda y lana. No todos los suelos dice que son adecuados; conviene tierra barrosa y crasa: los holandeses emplean para engrasarla estiércol ordinario, cenizas, excremento humano, cieno de lagunas y cal. Para la siembra debe aprovecharse el tiempo seco y sereno; el mes de Marzo suele ser el más á propósito concurriendo aquellas circunstancias. Siguen otras muchas advertencias dignas de conocerse por todo el que haya de dedicarse á esta clase de cultivo.

LINO Y CAÑAMO.—De su cultivo y modo de prepararlos para todo género de fábricas. —1627—

(*Semanario económico*, 1766, 1778.—Tomo II, páginas 145, 153, 161, 169, 177, 185, 193 y 201.—Tomo IV, páginas 193, 209, 217, 265, 273 y 281.)

Descrita ligeramente la planta del lino, se dice en los artículos del tomo II que para cultivarla conviene tierra suave, sustanciosa, situada en un terreno inmediato al agua y mullirla mucho con labores y abonos; tanto que barbechado un prado para convertirlo en linar, debe labrarse por espacio de año y medio ó dos años, si bien no hay obstáculo en establecer entre tanto cosechas que ocupen la tierra poco tiempo, como la granza, el maíz, las habas, etc. Se indican las circunstancias que deben concurrir en la buena semilla y la proporcion en que ésta debe sembrarse; cuándo conviene recoger la cosecha, cómo se ha de sacar la linaza; modo de cocerlo y de macerarlo en las balsas y de curtirlo y prepararlo para pasar á la hilanza. Lo que se refiere al cáñamo es de corta extension por ser aplicable á él casi todo lo relativo al lino. En la esencia vienen á sustentarse las mismas doctrinas en los artículos que contiene el tomo IV publicado en 1778, mas conviene advertir sin embargo que ni son los mismos ni continuacion los unos de los otros. En la 1.ª época era redactor del *Semanario* su fundador D. Pedro Araus; en la 2.ª Don Juan Biceu.

LISTAS DE LAS PLANTAS generalmente reconocidas por más ventajosas para prados y forrajes y las que por útiles ó dañosas á los ganados, deben, en lo posible, extirparse de las praderías.—Formadas por D. Francisco Antonio Martinez Robles y corregidas por D. Mariano Lagasca. —1628—

(*Agricultura general de Gabriel Alonso de Herrera. Edicion de* 1818 *y* 19.—Tomo IV, pág. 74.)

Sirven de complemento estas listas al Tratado ó Memoria sobre el cultivo de los prados naturales y artificiales, comprendido en dicho libro desde la pág. 32.

Muchas noticias de plantas fueron suministradas al autor por el referido Lagasca, y se comprende un considerable número de ellas observadas por éste en la provincia de Leon. La lista 1.ª se refiere á las plantas útiles, marcándose con las calificaciones de excelentes, muy buenas, buenas y medianas. Llevan la calificacion superior el vallico, el altramuz, la mielga de flor de lúpulo, la alfalfa comun, la poa y trébol pratenses, el centeno y la alverja. En la 2.ª lista se hace distincion entre las plantas propias para los parajes bajos y húmedos, terrenos acuáticos, arenales un poco arcillosos, arenales áridos, terrenos secos y elevados, y tierras cálidas y de secano. La 3.ª comprende las yerbas inútiles y dañosas las cuales ascienden á más de doscientas entre especies y variedades.

LOBOS.— De sus instintos y modo de cazarlos. —1629—

(*Semanario de Agricultura y Artes*, publicado por M. C. y Portocarrero.—Sevilla, 1832.—Tomo II, página 217.)

Primeramente se indica que el lobo corresponde al género perro y que de él se conocen cuatro castas ó variedades; lobo comun, negro, rojo y chacal ó lobo dorado: el comun y el negro habitan en Europa, los otros en Asia y América. Resumirémos lo posible cuanto se dice respecto á sus instintos, al modo de acometer y á la manera de cazarlos. Acomete á los bueyes, á los caballos y á los asnos agarrándolos por la cola; así les obligan á dar vueltas hasta rendirlos y luégo se arrojan sobre la garganta y los degüellan. Tienen tal fuerza en los cuartos delanteros, en los músculos del cuello y en las quijadas, que cogen un carnero ú oveja con la boca, se la echan encima y sin que la res toque en tierra, corren más que los pastores. Muerden cruelmente, y la carne humana es la que más apetecen: si están hambrientos acometen á los muchachos y á las mujeres, y si han gustado la carne del hombre devorando los cadáveres de un campo de batalla, primero se lanzan sobre los pastores que sobre las reses de un rebaño. Son tan astutos que para entrar en un corral hacen un hoyo en la tierra y para sorprender el ganado se emboscan: en tanto que el pastor y los perros persiguen á uno de ellos, se lanzan los demas á devorar las reses que el pastor considera seguras.

Para perseguirlos se aconsejan cepos y trampas cuyo mecanismo es difícil de explicar en pocas palabras, recomendándose mucho la precaucion para que no se aperciban de la asechanza ni del olor de las personas, que ellos distinguen á una gran distancia. Lo que más se cree que les atrae es la matriz de una loba muerta en celo, porque van en busca del animal que consideran vivo.

LONGEVIDAD DE LOS ÁRBOLES.—1630—

(*Semanario pintoresco*, 1837.—Tomo II, pág. 94.)

El crecimiento de los vegetales, segun el articulista, se verifica desde lo interior hácia el exterior, y las partes que ántes han existido son las que se alargan y desarrollan para aumentar el volúmen y masa del cuerpo. Verifícase el crecimiento en dos direcciones; á medida que se aumenta la altura se aumenta tambien el diámetro. La encina, el olmo y el cedro no le adquieren sino en muchos años: crecen rápidamente los de madera blanda y ligera como los álamos y las acacias. En los pinos, abetos, encinas, etc., se forma cada año una nueva capa de madera, de modo que un árbol de cien años presenta, cuando se le corta horizontalmente, cien zonas concéntricas. Refiriéndose el articulista á la *Memoria sobre la longevidad de los coníferos*, de Mr. Berthelot, hace mérito de otras observaciones y cálculos ingeniosos para averiguar la edad aproximada de los árboles, y cita, ademas, seculares encinas y lozanos abetos, cuya existencia parece se remonta á 6,000 y 12,000 años. En el artículo número 790, de *Periódicos y obras de materias diversas*, pág. 316, con referencia á *La Abeja* hacemos mérito de un escrito semejante cuyo epígrafe es así: *El tronco de un árbol es su árbol genealógico.*

LÚPULO.—Su descripcion, cultivo y aprovechamientos. —1631—

(*Museo de las familias*, 1847.—Tomo V, pág. 145.)

Se da por sabido que el lúpulo ú hombrecillo se usa principalmente para la fabricacion de la cerveza y se añade que tambien se emplea en la medicina y que la corteza del tronco produce una especie de hilaza que se presta á la fabricacion de cuerdas. Crece naturalmente y se cultiva en Francia, Inglaterra, Alemania y Flándes; sus tallos son delgados, angulosos, algo ásperos al tacto, leñosos y de diez, doce y más piés de longitud. El fruto es un granito redondo, algo aplanado, rojizo y envuelto en una membrana. En una tierra ligera, pero crasa, al abrigo de los vientos y en exposicion húmeda, deben colocarse en unos agujeros dispuestos al tresbolillo y distantes unos seis piés, várias plantas vigorosas cortadas de las robustas cepas de un plantío viejo: al 2.º año, cortados los tallos cerca del suelo, se hacen trepar los nue-

vos vástagos á lo largo de altos rodrigones, y dos meses despues de la florescencia se halla maduro el lúpulo. Se explica el modo de segarlo y las ventajas que ofrecen las barras de hierro en sustitucion de las estacas ó rodrigones de madera. Un grabado representa el modo de practicar la recoleccion.

LÚPULO Ú HOMBRECILLO.—Instrucciones para su cultivo.—Por D. Juan Manuel Ballesteros. —1632—

(*Amigo del país (el)*, 1846.—Tomo IV, pág. 396.)

Conviene advertir ante todo, por via de antecedentes, que en la página 392 se encuentra un artículo de D. Nicolas Casas, en el cual encarece la utilidad del cultivo del lúpulo para la fabricacion de cerveza, demostrando cuán fácilmente podria nuestra nacion dejar de ser tributaria del extranjero. A este artículo sigue una proposicion que á la Sociedad Económica Matritense fué presentada para que fijase su atencion sobre este asunto, el favorable informe que recayó, y por último las instrucciones del señor Ballesteros que son las que juzgamos de más conveniencia, una vez sentada la base de la utilidad del cultivo. Dice del lúpulo que es planta de raíces perennes, de tallos trepadores, de hojas opuestas, pecioladas, dentadas y ásperas, de flores pequeñas, verdes y dispuestas en racimos terminales y axilares; que crece naturalmente en los setos vivos, en las orillas de los bosques, en los países montañosos de casi toda la Europa y que ama una tierra ligera, fresca y sustanciosa. Explica despues el modo de preparar el terreno y de hacer la plantacion, cuándo deben cortarse los tallos y retoños, las señales para deducir la madurez, y el tiempo y manera de practicar la recoleccion y la desecacion.

El año de 1827 publicó el mismo Sr. Ballesteros un *Opúsculo sobre la cerveza*, del cual hemos hecho mérito en la primera seccion, pág. 306.

M

MACLURA AURANTIACA. — De su cultivo como árbol para la cría de los gusanos de seda. —1633—

(*Gaceta de Madrid*, 1858.—Núm. 221; 9 de Agosto.)

Dicho árbol, originario de la América del Norte, se descubrió en 1804: abunda mucho en las orillas del Misouri y en el país de los Natchez, donde se eleva á la altura de 36 piés. Se introdujo en Europa en 1820, y existen algunos piés en el jardin Botánico de Montpellier. Se hace su descripcion botánica y se refiere, presentando casos prácticos, que resiste los hielos mucho más que la morera, y que por tanto es útil, por lo ménos, para auxiliar la cría de los gusanos en los países donde por exceso de frio se pierden los primeros brotes de aquella.

MAÍZ.—De su cultivo y mejoras que éste reclama, por D. Nicolas Casas. —1634—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 147.)

Indujo á escribir este artículo al Sr. Casas la consideracion de que aunque hace ya más de tres siglos que se cultiva el maíz en España, se halla sometido todavía á la práctica empírica que siempre existió, sin subordinarlo nunca á las circunstancias atmosféricas. Explica las labores que se emplean en los puntos donde más generalmente se cosecha tan precioso cereal, y aconseja las innovaciones que, á su juicio, deben introducirse, tales como que en los años secos se hagan las escardas y cavas poco profundas para que la tierra se orée lo ménos posible; que en los húmedos se hagan profundas para que penetren el aire y la luz; que en los de grandes sequías, reemplacen á las cavas los recalzamientos graduados y hechos con intervalos tanto más próximos cuanto mayor y más intenso sea el calor; y que en los muy lluviosos, en fin, se haga lo mismo que en los de sequía, es decir, recalzar las plantas de modo que cayendo y reuniendo el agua por la cuesta del montoncito de tierra, marche por el surco.

MAÍZ Ó TRIGO DE INDIAS.—De su cultivo, recoleccion y conservacion. —1635—

(*Agricultor español (el)*, 1851.—Páginas 34 á 39, y 163 á 168.)

Como en el precedente artículo, se habla en este otro de la importancia y propagacion del maíz, refiriendo que Cristóbal Colon le encontró en Santo Domingo, y que desde España se propagó al resto de Europa. Reconoce el articulista que dificulta el que se generalice más, la circunstancia de necesitar riego, y por lo mismo recomienda á los labradores que aprovechen las márgenes de los riachuelos ó arroyos, porque es la manera de que á poca costa se alimente á los jornaleros en ciertas ocasiones, y á las aves y diferentes ganados que lo apetecen siempre. Fundándose en experiencias propias, da algunas noticias del rendimiento en fruto de diversas especies, las cuales distingue con los nombres de temprana, tardía, de grano blanco, amarillo y rojo. Si se trata de cultivarlo como alimento de ganados, recomienda las especies denominadas puntiagudo, enano cuarenteno, aljofarado y armenteno para las provincias del Norte, y para las del Mediodía con riego, las llamadas de ramillete, de Pensilvania, de Guasco, de Chile y de Virginia.

En la página 165 y siguientes es donde, con relacion al que hemos extractado, se inserta otro artículo que versa sobre la recoleccion y conservacion del maíz.

MAÍZ (DEL) Y SUS APLICACIONES. —1636—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 205.)

Aunque no con entera seguridad, se dice que el maíz es originario de ambos mundos, supuesto que ya existia en el viejo cuando se encontró cultivado en el nuevo. En algunas de nuestras provincias, continúa el articulista, se le llama *panizo*, en Vizcaya *borona*, y los extranjeros le suelen dar el nombre de trigo de Indias, de Turquía, de España, de Berbería y de Guinea, en razon á que en los países templados es donde se dió á conocer; se cosecha, no obstante, en Dinamarca, país que se halla bien al norte. En España es quizás donde se saca ménos partido del maíz, siendo sensible que en esas provincias del Norte, donde más generalizado está, no se mezcle ordinariamente su harina con la de trigo, en proporcion de tres cuartas partes de la de maíz, con una cuarta de la de aquel. Los indios, á la llegada de los españoles, sacaban muchos aprovechamientos de esta cosecha: hacian tortas que cocian en sus hornos; chupaban, por lo dulces, las cañas verdes y los cogollos, y con el zumo preparaban una especie de azúcar. Tambien en Francia se utiliza mucho, y se apli-

ca la harina á diversos usos: tal importancia se le dió el año de 1837, que en un concurso se ofrecieron premios respetables á los que más hubieran propagado la planta (*).—Lo que dejamos resumido no se refiere más que á los preliminares, ó á las consideraciones generales sobre la importancia del cultivo del maíz. En adelante se enumeran las diversas variedades que se conocen, y se explican los terrenos y abonos más convenientes, la buena eleccion de semilla, el modo de sembrar, de recoger la cosecha y de practicar el desgranado, haciendo algunas indicaciones relativas al tiempo que emplea la planta en la vegetacion y al fruto que rinde aproximadamente.

MÁQUINA PARA LA ELABORACION DEL VINO Y DEL ACEITE. —1637—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856. —Tomo xvm, página 131.)

La redaccion de dicho periódico oficial se cree en el deber de hacer presentes los felices resultados que se obtienen con la máquina que para los efectos referidos ha inventado el español D. Modesto Rivas. Segun la descripcion que se hace, colocada la uva en un recipiente, desciende por un plano inclinado á los cilindros espirales en que se verifica la trituracion. Estos cilindros se gradúan por medio de un tornillo sin fin, y no sólo evitan que se rompa la granilla, sino tambien que se deshaga el escobajo: para cada carga de uva que se pisa, se invierte un minuto. Como que el escobajo ó rampojo de la casca queda separado, se prensa aisladamente, y con esto se evita que el vino de primera calidad tome su gusto. Los líquidos así producidos marchan con la conveniente separacion á sus respectivos depósitos, y se elevan á una altura de 16 á 20 piés, desde la cual parten á los vasos en la direccion que se quiera. No son ménos perfectos los resultados que se atribuyen á esta máquina con respecto á la pisa de la aceituna; el articulista la vió funcionar y observó que la trituró hasta el punto de deshacer la carne y dejar el hueso limpio y entero.

MÁQUINA QUE USABAN LOS ANTIGUOS PARA SEGAR, y modo singular de aplicar la potencia. —1638—

(*Memorias de Agricultura y artes.* 1818.—Tomo vi, pág. 33.)

Es una Memoria de Mr. Lenormand, antiguo profesor de física y de química, quien era de opinion de que las artes habrian hecho rápidos progresos si desde remotos siglos se hubiese pensado en reunir en volúmenes todas las invenciones artísticas de todas las épocas, porque el procedimiento más indiferente puede excitar ideas apreciables.

La descripcion de dicha máquina está hecha por la lectura de un pasaje de Paladio Rutilio Tauro Emiliano, que vivia ántes de Casiodoro, ó sea en el siglo v. Se reduce á un carreton montado sobre dos ruedas bajas; su superficie cuadrada está compuesta de tablas inclinadas hácia fuera, de modo que la parte superior resulta más ancha que la inferior. La tabla de la parte anterior no es tan alta como las demas, y esta es la que recoge. En ella se hallan colocados, en una misma fila, muchos pequeños dientes distantes entre sí, del grueso de una espiga, encorvados hácia la parte superior. En dos varas cortas como los brazos de una litera, que salen del carreton, se coloca un buey con la cabeza hácia éste dirigiéndole un conductor: impulsado el carreton, entra en la miés, las espigas cortadas entre los dientes caen sobre él, pero queda sin cortar la paja, la cual sin duda no se utilizaba entónces más que para los abonos.

MÁQUINAS É INSTRUMENTOS DE AGRICULTURA. —Trailla ó arrobadera, hoz, guadaña, aventador. —1639—

(*Agricultor español (el)*, 1851.—Páginas 107 á 111 y 144.)

Entre las máquinas inventadas ó perfeccionadas en la segunda mitad del presente siglo para facilitar los costosos sacrificios de terraplenar y nivelar los terrenos, ninguna se cree que ofrece mejor resultado que la trailla de Palisard cuando sólo se trata de trasportar la tierra á distancia de ciento á seiscientas varas, pues de aquí en adelante ya resulta mayor ventaja de emplear los carros de cajon: su utilidad no consiste precisamente en la cantidad de tierra que lleva, y que es menor que la de los carros, sino en que cava el terreno y en la facilidad de cargarse. Respecto de la guadaña, se la encuentran muchas circunstancias preferibles á las de la hoz, siempre que no se trate de tierras accidentadas ó llenas de peñascos y de matas: exige una postura ménos penosa para el hombre, éste no se hiere en las manos, produce una mitad más, y á veces el doble de trabajo; da mayor cantidad de paja, y la yerba que retoña es de mejor pasto. Por el mismo

(*) Mr. Godefroy fué el que obtuvo el primer premio; el segundo, el rey Luis Felipe; y el tercero, Mr. Alfredo Borquillon.

órden se demuestran las ventajas del aventador sobre el sistema antiguo de limpiar los granos, y para más inteligencia se representa el interior y el exterior por medio de dos grabados.

MÁQUINAS SEGADORAS.—De sus ensayos en un concurso de Bélgica. —1640—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858. —Tomo XXVIII, pág. 136.)

Es una ligera noticia del resultado de los ensayos practicados el 28 de Julio de 1858, pero preceden algunas apreciaciones del articulista sobre los inconvenientes y ventajas de las máquinas para la labranza. Prescinde de considerar la cuestion como economista, y renuncia, por tanto, á trascribir y comentar las objeciones que suelen hacerse contra la adopcion de las segadoras mecánicas. Pasa tambien por alto los lamentables sucesos que acababan de ocurrir en Irlanda, donde los obreros prendieron fuego á estos poderosos auxiliares del hombre, porque temian que les faltase trabajo, y examinando el asunto como cultivador, patentiza la economía de dinero y de tiempo á veces más precioso que aquel, porque libra de las graves pérdidas que ocasionan las tempestades ú otras causas que no pueden prèverse. Al concurso se presentaron trece segadoras, pero sólo pudieron funcionar cinco, y se dice que lo hicieron con buen éxito en terrenos accidentados. Alcanzaron el primer premio las máquinas inglesas de Mac Cormick, construidas por Burgess Key y Hocherau, y el segundo la de Dray, expuesta por Mr. Tielens. Nosotros, sin embargo de que escribimos tres años despues, no hemos tenido aún el gusto de ver funcionar ninguna máquina segadora que nos satisfaga cumplidamente. Creemos que, hasta ahora, se halla resuelto más á satisfaccion el problema de las trilladoras.

MARGA. —De su descripcion y de su empleo como abono mineral.—Por D. Francisco Mirambel, cura párroco de Prats de Llusanés. —1641—

(*Memorias de Agricultura y artes.* —Barcelona, 1816.—Tomo III, páginas 105 y siguientes.)

La marga, dice aquel ilustrado sacerdote, es una tierra vírgen, mezcla de arcilla y tierra calcárea: la hay de varios colores, blanquecina, roja, azulada, etc. Seca y puesta al aire y á los demas influjos de la atmósfera, se reduce á polvo, que es el mejor estado para usarla como abono excelente. Abunda donde hay piedra caliza, y se halla encajonada y en direccion horizontal entre los grandes estantes de aquella. Debe extraerse de las minas en invierno ó en primavera, distribuirse en los campos en pequeños montones y mezclarla con la tierra al tiempo de la siembra. Explica, ademas, de qué manera obra en la nutricion de las plantas, á qué clase de tierras conviene, y enumera las ventajas que ofrece sobre los demas abonos, tanto minerales como vegetales.

MEDICINAS HIPPOLÓGICAS, ó sea reflexiones referentes á la cría caballar española. —1642—

(*Agricultor español (el)*, 1851.—Páginas 285 á 291.)

Alúdese con tal epígrafe á los medios que el hombre debe emplear para conseguir la posible perfeccion en los productos caballares, sentándose por principio que en el estado salvaje, la naturaleza da una conformacion determinada y casi invariable á cada especie de animal que produce, pero que auxilia liberalmente al que trabaja con inteligencia y celo. Tres elementos principales se dice que hay en la produccion de un animal doméstico, y con más particularidad en la de los herbívoros ó que se alimentan con yerbas: la generacion, el terreno y el cuidado. Cuando el terreno es bueno, se puede lograr mucho á poca costa; cuanto peor es, más es preciso trabajar para restablecer el equilibrio. Se considera el suelo español de excelentes circunstancias para el fomento de la especie caballar; las provincias del Mediodía, que son la Arabia europea, para producir caballos esbeltos, ligeros y hermosos, y las del Norte, para obtenerlos de tiro más ó ménos pesado. Así como en Inglaterra suele decirse que en el arcon de la cebada está el secreto de la fabricacion del caballo, en España cree el articulista que se puede asegurar que está en la dehesa. Habla de la parte limitada que tiene el caballo en la produccion, por precioso que sea; del modo de mejorar una raza entre sus mismos individuos, y por medio de los cruzamientos; de lo importante que es el empleo de la pura sangre; de cómo el árabe trata á su caballo como un amigo, el inglés, como una obra de arte, y el español, como un mero instrumento, y expone, en fin, las reglas que estima conducentes para que el criador español consiga lo que desea empleando el esmero, la inteligencia y la constancia de que le dan ejemplo otros países que en esta materia han progresado más.

MÉDICO DE LOS ÁRBOLES (EL). —1643—

(*Discursos mercuriales.*—Núm. 9, 4 de Febrero de 1756, pág. 232.)

Se honra con dicho título al hortelano y jardinero de París, Mr. Vitry, que poseia el secreto de preparar ciertas aguas ó esencias medicinales que para curar ciertos árboles enfermos introducia en ellos, haciéndoles una sangría, ya en el tronco, ya en las ramas. Nunca se negó á operar cuando se reclamaba su auxilio, pero nunca tampoco confió el secreto del procedimiento. Mr. Vitry consideraba la vida y salud de los árboles como las de los hombres, es decir, que necesitaban remedios internos, á merced de los cuales recobran su salud y lozanía. A falta de poder revelar el arcano del médico de los vegetales, se da interes al artículo con otras materias análogas. El vulgo, por regla general, atribuye las dolencias de los árboles y de las plantas á los gusanos é insectos que los atacan, pero se olvida muchas veces, advierte el articulista, de que tales enemigos huyen de los vegetales dañados para acometer á los sanos y que de poco sirve que los separe de una parte, si no procura extinguirlos radicalmente para que no se reproduzcan.

MEDIDA Y PESO DE LOS GRANOS.—Ventajas de preferir el peso en las transacciones. —1644—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850.—Tomo XI, páginas 108 á 110.)

Es un artículo tomado del *Journal d'Agriculture pratique et de jardinage*, en que se trata de demostrar que aunque está adoptada la medida para la compra y venta de los granos, el peso es el que sirve de base para la valoracion, como medio más exacto de averiguar el resultado económico. El que vende, ántes de ponerle precio, examina el peso de una cantidad determinada para exigir más ó ménos estimacion en el mercado, y el que compra tiene muy buen cuidado de inquirir la procedencia, si está seco ó húmedo, sano ó averiado, y sobre todo cuánta cantidad de harina podrá producirle. Si pues la venta al peso está en realidad en práctica, y es más lógica y ménos ocasionada á engaños, lo que hace la medida es complicar las operaciones y los cálculos de vendedores y compradores, y por tanto, lo que conviene es persuadir de ello á los que se ocupan de tales transacciones, generalizar los pesos en los mercados, etc.

MEDIO DE CONOCER LAS VACAS LECHERAS. —1645—

(*Agricultor español*, 1851.—Pág. 108.)

Se explica cómo Francisco Guenon, hijo de un pobre jardinero de las cercanías de Libourne, hizo sus primeras observaciones acerca de los indicios externos que revelan las condiciones lactíferas de una vaca. Estas observaciones las hizo primero en las de su propiedad, despues en diversas ferias y mercados, y más tarde, seguro ya de su descubrimiento, le sometió á numerosas pruebas públicas y á un congreso central de Agricultura. El signo consiste en observar las líneas de contrapelos que siguen direcciones sensibles y forman espigas en la parte posterior, entre la ubre y la vulva: si se observan contornos extensos y regulares en este conjunto (á que Guenon dió el nombre de escudo), las vacas son buenas, y por el contrario si este dibujo es angosto, imperfecto y visiblemente desordenado. El color del pelo no influye para nada en la clasificacion.

No se han limitado á esto solo las observaciones del cultivador de Libourne. Como dejamos dicho en el artículo número 1329, pagina 544, ha determinado los indicios para calcular la cantidad y hasta la calidad de leche que puede producir una vaca.

MEDIO DE SUPRIMIR SIN VIOLENCIA EL ABUSO DEL LIBRE PASTO DEL GANADO y áun los barbechos. —1646—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1801.—Tomo X, pág. 3.)

Ni han perdido enteramente su importancia en España los asuntos que se indican en el epígrafe, á pesar del tiempo trascurrido, ni los medios que se proponen son inconducentes al fomento de la Agricultura en general. Es el extracto de una Memoria escrita por Delpierre, tribuno de Francia, en que se aconseja, entre otras cosas dignas de atencion, el cerramiento general de todas las fincas rurales, cuya proximidad al pueblo lo permita; idea que envuelve el saludable principio de reunir en un solo coto la propiedad esparcida, y por consiguiente más abandonada de lo que al cultivador conviene.

MEDIOS PARA LA ABUNDANCIA Y BONDAD DE LOS CABALLOS.—Por D. García Ramirez de Arellano. —1647.—

(*Instruccion metódica y elemental*, 1767.—Tomo II, pág. 164.)

Ya hemos advertido en la página 327 que dicha *Instruccion* es una obra esencialmente militar, mas en esta parte de ella se trata del fomento del ganado caballar en general. El autor aplaude las providencias que para este efecto contiene la Ordenanza de 9 de Noviembre de 1754, dictada por Fernando VI: á su juicio son sufi-

cientes para corregir abusos y evitar la extraccion de yeguas fuera de las Andalucías y la de los caballos fuera del reino, pero no bastante proteccionistas para un ramo de tanta trascendencia en la Agricultura y en la defensa del Estado; ya que no sea posible reconquistar la época en que, segun afirma el padre Peñalosa, las Andalucías, Castillas y Leon podian contribuir con 50,000 caballos, Cataluña y Aragon con 14,000, y Navarra y Vizcaya con 9,000, propone para alivio de la decadencia que se advierte, que el ganado yeguar tenga el privilegio de privativa sobre los demas ganados en las dehesas; que donde no haya dehesas cerradas para potros, se establezcan para que se recrien con separacion de las yeguas; que los caballos sean privilegiados en todo derecho y tengan el de *estaca*, ó sea que en los mesones ó caballerizas ocupen el primer lugar; que en las ciudades principales del reino, como en los regimientos de caballería, se establezca el cargo de picador para que los aficionados aprendan á aleccionar los caballos y tomen apego á estos ejercicios, que es el fin á que debieran aspirar las maestranzas.

MEJORAMIENTO DE CASTAS DE ANIMALES. —Por D. Jacinto de Descallar, antiguo alumno de la Escuela imperial de Grignon. —1648—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1858.—Tomo VIII, páginas 35-203.)

Dos modos hay de mejorar las especies segun el articulista: primero, por los agentes exteriores; segundo, por el cuidado que se da á la generacion. En el primero comprende la influencia de los alimentos, la de los lugares y la de los climas, y ocupándose del segundo, explica ligeramente cómo los productos se parecen á sus padres y la influencia de la virginidad de las hembras. Los medios de mejoramiento por reproduccion los reduce á tres: primero, la consanguinidad; segundo, la seleccion; y tercero, los cruzamientos.

MEJORAS EN LA CABALLERÍA DEL EJÉRCITO, y si es ó no conveniente el empleo de las yeguas para este servicio y la castracion de los caballos. —1649—

(*Amigo del país (el)*, 1844.—Tomo I, páginas 231, 233 y 241; tomo II, pág. 273.)

Es una serie de artículos sosteniendo con empeño los encontrados principios de ambos partidos, ninguno de los cuales se ha dado por vencido; están, á nuestro entender, en una situacion que si cualquiera de ellos promoviese la lucha, el adversario la aceptaria: parece privilegio del ramo de cría caballar el servir de motivo de discordia entre los que presumen de entendidos, sin que ninguno acierte á resolver con acierto los problemas de sus teorías. Suscitada la cuestion en 1839, D. Nicolas Casas, lleno de fe, presentó una proposicion á la Sociedad Económica Matritense, en apoyo de la castracion de caballos y empleo de las yeguas en la caballería del ejército; la Sociedad la hizo suya y la elevó al Gobierno: D. Francisco de Laiglesia la refutó en un remitido que se publicó en la *Gaceta* del 8 de Setiembre de dicho año, y que se reproduce en dicha página 235: contestó el referido Casas, y su réplica es la que se inserta en la página 241: por último, en el tomo II, pág. 273, se trascribe el informe que á propósito de la materia evacuó una comision compuesta de D. Juan de la Pezuela, del marqués de la Concordia, del duque de Veragua y de los señores Rute, Barco, Bravo, Risueño, Casas y Laiglesia.

Tampoco en estas discusiones hubo unidad de pareceres, pero la mayoría opinó que era conveniente la castracion de los caballos y la admision de yeguas para el servicio del ejército, combatiendo infundadas preocupaciones divulgadas en contrario, y demostrando las ventajas que resultarian á los criadores por la venta de mayores productos.

MEJORÍAS CON EL AGUA Y PLANTAS. —(Aprovechamiento de las aguas para riegos y pescados: introduccion de nuevas plantas: mejoramiento de los vinos: decadencia del ganado lanar y medios de restablecerle.) Por doña Oliva Sabuco de Nantes Barrera. —1650—

(*Nueva filosofía de la naturaleza del hombre*.—Año de 1587, reimpresa en 1847, título X.)

Todo lo indicado comprende esta parte del libro de dicha ilustre española, bajo el epígrafe de *Mejorias con el agua y plantas*, cuyo laconismo nos ha parecido que no significaba lo bastante. Desea Doña Oliva, para lograr las *Mejorías*, que do quiera que haya aparejo ó costa pública se hagan acueductos ó acequias para riegos de verano, y que se nombren ingenieros que visiten las tierras y los rios. Lamenta la desidia de los hombres porque dejan que aquellos vayan al mar estérilmente, cuando no sólo podrian utilizarlos en los riegos y moliendas, sino tambien para lograr pescados frescos, echando buenos géneros de sábalos, tencas, truchas, etc. «Con esto, dice, muchas tierras míseras se harian muy felices y ricas con el trasplan-

tar animales y plantas, á cada tierra lo que más prueba en ella, y plantarlo, no llenando el hoyo para que el sol le dé vida y raíces, y se crie, y á lo criado, mudarle el alimento, que es mudarle la tierra.» Añade que «deberian traerse algunas plantas de Indias, como se llevaron otras de por acá; traer los cacaos y ponerlos en tierras semejantes á las que llevan aquel árbol, pues es cosa tan excelente que su excelencia los hizo moneda; y así otras plantas.»

En el mismo y en el siguiente título se dedican algunas palabras á explicar el modo de preparar agua que no se corrompa ni hieda en las grandes travesías marítimas; á la manera de mejorar los vinos y hacerlos odoríferos, echando en el mosto la casca enjuta y apretada; á recomendar que se mude la simiente á la tierra, «porque si se echa á la tierra lo que nunca llevó, aquello abraza y cria maravillosamente, como se ve en los melones y nabos en tierra nueva que nunca se echaron, y nacen mayores y de mejor sabor.» Por último, en breves palabras da otro consejo á los ganaderos: dice que «no quedan carneros en el mundo, porque la codicia los ha arrebatado: no los castran de chiquitos, sino grandes; crecen más y hieden á machuno.» El remedio cree que sería dictar una ley estableciendo que el que no castrase los corderos de tanto tiempo los perdiese.

MEJORÍAS EN FAVOR DE LOS LABRADORES.—(Proteccion que en lo antiguo se les dispensaba, y cuán distinta ha venido á ser su situacion: sobre la necesidad de ciertos privilegios en favor de los frutos y ganados y la de combatir la usura.) Por Doña Oliva Sabuco de Nantes Barrera. —1651—

(*Nueva filosofía de la naturaleza del hombre.*—Año de 1587, reimpresa en 1847, título IX.)

A semejanza de lo que hemos advertido en el artículo anterior, de todas las dichas materias se ocupa Doña Oliva Sabuco, bajo el sencillo epígrafe de *Mejorías en favor de los labradores*. Procurarémos tambien trascribir algunas de sus palabras para que los conceptos no pierdan su carácter: «En los buenos tiempos y siglo de oro, dice, cuando todos araban, los más honrados y favorecidos eran el labrador y el pastor. Agora vemos lo que pasa, y cuán pocos son los que echan mano á la esteva del arado, y muchas las contiendas, marañas y pleitos, y muchos los letrados, y muchas las leyes, y muchos los que se dan á holgar, que cierto en esto tambien se habia de mejorar el mundo favoreciendo mucho á los labradores, que éstos son los que llevan el trabajo y sustentan el mundo. El rey D. Alonso los favorecia mucho, y decia que él haria que los labradores tuviesen las rejas de plata.»

Sigue un diálogo entre Rodonio y Antonio, que son los interlocutores que figuran en la obra, y este último aboga por el establecimiento de dos leyes: una por la cual no se pueda hacer ejecucion á los labradores en bueyes, mulas, arados, ni frutos, ni al pastor en sus ganados: otra para que no se consientan préstamos hechos por usureros, que al fin concluyen por vender los bueyes del pobre labrador.

MEMORANDUM DE LA SOCIEDAD ECONÓMICA MATRITENSE, sobre los productos de la provincia de Madrid que concurrirán á la Exposicion de Agricultura de 1857. —1652—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo XXIII, páginas 580 á 585.)

Es una noticia, un avance de interes de actualidad, anunciando los productos y objetos más notables que de la provincia de Madrid se preparaban para coadyuvar al lucimiento de aquella exposicion: un testimonio elocuente del interes que inspiró á la Sociedad Económica la perspectiva de una solemnidad consagrada á las clases agricultoras: una prueba inequívoca, en fin, de que estas corporaciones no necesitan más que un ligero motivo que las aliente para recuperar el espíritu de su primera época, y ejercitarse en los medios de hacer el bien del país. Por complemento del *Memorandum*, se insertan los nombres de los individuos del seno de la Sociedad que componian las comisiones de estudios, de poderes y de fiestas.

MEMORIA ACERCA DE LA CRÍA CABALLAR EN ESPAÑA.—Por Cela y Andrade. —1653—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo III, páginas 338, 375, 433 y 472.)

Constituye una serie de cuatro extensos artículos, más apreciables bajo el punto de vista histórico que por la doctrina hípica que se expone. Aunque el autor no duda que hay evidente exageracion en cuanto se ha dicho respecto al considerable número de caballos que antiguamente habia en España, en el hecho de suponerse que cuando el rey D. Alonso VI fué sobre Ubeda y Baeza, y encomendó al cuidado

del Cid los pueblos de Castilla, sacó de ellos 7,000 caballos, y que D. Alonso XI tenía 20,000 en su ejército, y que D. Alonso VIII llegó á reunir sobre 140,000 entre los destinados al ejército y al material de guerra, halla motivo, sin embargo, para creer que la cría de caballos se hallaba en efecto en un estado muy floreciente. Reseña despues sus vicisitudes, á partir desde el año 1348, en que se publicó el *Ordenamiento de Alcalá*, citando las fechas de las Reales ordenanzas y decretos dictados para el mejoramiento de la cria y estímulo de los criadores, hasta llegar al interesante Real decreto de 17 de Febrero de 1834, órden de la Regencia de 28 de Marzo de 1841 y Reales decretos de 3 y de 25 de Marzo de 1848: confia en que los depósitos de caballos establecidos entónces por el Gobierno producirán un resultado lisonjero, porque la experiencia enseña lo ilusorio que es el confiar exclusivamente el fomento de esta granjería á los esfuerzos del interes particular.

MEMORIA ACERCA DE LA POLICÍA DE LAS AGUAS, elevada por el comisario régio de Agricultura, de la provincia de Gerona (D. Narciso Fagés de Romá), al Excmo. Sr. ministro de Comercio, Instruccion y Obras públicas.—Figueras, 10 de Noviembre de 1850. —1654—

(*La Granja*, 1850.—Año I, páginas 207 á 230.)

Alentado con la benévola acogida que se dispensó por el Gobierno á otro escrito suyo sobre los estragos que causan los rios, y la necesidad y medios de ocurrir á ellos, concibió el autor la idea de escribir y presentar esta Memoria encaminada á organizar convenientemente la legislacion acerca de la importante materia sobre que versa. Divídela en seis principales párrafos: en el primero explica cómo se entiende y es aplicado en el país el derecho de acrecer, establecido por el civil, respecto á los aluviones, y juzga que es uno de los obstáculos que más se oponen á la limpia y rectificacion de los cauces de los rios, reclamadas por el buen régimen de las corrientes, cuyas madres se van obstruyendo en razon de las materias que las aguas acarrean y depositan en ellas. Emite su opinion en cuanto á que la administracion debe defender y recobrar los álveos como parte inseparable de las aguas, y sucesivamente desenvuelve sus doctrinas, tratando de la ocupacion de terrenos é imposicion de servidumbres para las indicadas rectificacion y limpia de los cauces ó madres de los rios y torrentes; de la conveniencia de imponer á los propietarios la obligacion de plantar árboles y malezas en las orillas, cuya defensa lo reclame, y limitar el derecho de descuajar ciertas pendientes; de las asociaciones forzosas de los propietarios más interesados en el régimen de los rios; del saneamiento de los terrenos y regadíos, y de la necesidad, en fin, de robustecer la accion administrativa en las provincias, con objeto de que pueda acudirse instantáneamente al remedio de cualquier incidente grave.

En el tomo ó año II, pág. 13, se encuentra un informe que sobre la misma materia dirigió al Gobernador la Junta provincial de Agricultura de Gerona, y en la pág. 84 y siguientes, una exposicion de la de Barcelona, seguida de unas bases para un proyecto de ley sobre el régimen, uso y aprovechamiento de las aguas. Divídese en los siete títulos siguientes: primero, de la propiedad y naturaleza de las aguas; segundo, de las aguas navegables; tercero, de las aguas no navegables, públicas ó de uso comun; cuarto, de las aguas de propiedad particular; quinto, de las estancadas; sexto, de la servidumbre de acueducto ó paso de las aguas, y séptimo, de la rectificacion y conservacion de los álveos de los rios y demas corrientes de uso público.

MEMORIA ACERCA DE LOS DIFERENTES MÉTODOS QUE SE EMPLEAN PARA ENGORDAR EL GANADO VACUNO.—Por Cela y Andrade. —1655—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo I, páginas 320, 374, 469 y 523.)

Precede una larga exposicion en elogio de la Agricultura y de la crianza de ganados, indicándose los países, los casos y las circunstancias en que es ventajoso procurar su engorde. Precisando las cualidades que deben concurrir en los animales destinados á carne, dícese que deben tener, segun opina Grognier, cabeza fina y ligera, ojos vivos y apacibles, cuernos ligeros y cortos, corto tambien el cuello, espinazo ancho y horizontal, cuerpo largo, pecho alto, costillas anchas y redondeadas, costados llenos, vientre abultado, cuerpo de forma casi cilíndrica, caderas, ancas y muslos voluminosos, extremidades cortas y menudas (el famoso engordador Bakevell daba á esto muy particular importancia), piel suave, flexible, elástica y que se desprenda fácilmente, pelo largo, brillante, poco espeso y jugoso, venas superficiales y bien pronunciadas. Por regla general las mejores épocas para el engorde son la primavera y el otoño, pues debe huirse de la contraccion del frio y de la inquietud que suele

molestar á los animales en el verano. A la gradacion que debe observarse para el alimento en pastos ó praderas, sigue la explicacion del modo de hacer el engorde en establo, y el de verificarle por un sistema misto.

En esta Memoria se menciona tambien y se recomienda el método que Warnes empleaba en su explotacion de Triminghan, el cual consiste en el empleo de la harina de linaza: se explica con mayor amplitud en la pág. 140 del mismo tomo.

MEMORIA ACERCA DEL CULTIVO DE OLIVOS Y VIÑAS.—Por D. Antonio Josef del Barco. —1656—

(*Memorias de la Real Sociedad patriótica de Sevilla*, 1779.—Páginas 455 á 498.)

Habiendo sido el pan el primer alimento del hombre, todo el regalo de que usaban los antidiluvianos, dice el Sr. Barco, eran las frutas, en las que sin duda no tendrian el último lugar las uvas. Aquella primera edad, añade, ignoró la industria de liquidarlas, y aparte del efecto que Noé experimentó por el abuso, es preciso confesar que con ellas ha logrado el género humano uno de los mayores y más deliciosos regalos.

De una manera semejante ensalza la utilidad del olivo, y recordando, como es de notar en todos los escritos de este autor, las maravillas que con respecto á la fertilidad de la Bética refirieron Plinio y otros historiadores, se propone dar á conocer los defectos de que adolecen una y otra clase de cultivo por la práctica rutinaria de la generalidad de los labradores; indica la calidad superior de tierras que necesitan las mieses, luégo los olivos, y últimamente las viñas, explicando con extension y sumo juicio las labores que deben practicarse, y lo digno de imitacion que, en cuanto á la recoleccion del fruto, es el ejemplo que ofrecen los vinicultores de Jerez y de Sanlúcar.

Esta Memoria puede considerarse como complemento de otra escrita por el mismo Sr. Barco, la cual trata sobre varios puntos de Agricultura, y reseñarémos bajo el número 1666.

MEMORIA ACERCA DEL CULTIVO DEL CÁÑAMO EN VALENCIA. —Escrita en preguntas y respuestas, por el Baron de Albalat.—Leida á la Sociedad Económica Matritense en junta de 29 de Abril de 1777. —1657—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo I, páginas 110 á 135.)

Disculpa el autor la prolijidad de su escrito observando que si importante es el pan para las necesidades del hombre, no lo es mucho ménos el lienzo que le sirve para sus vestidos. No deja de tener interes para la industria fabril, pero le ofrece mayor para la Agricultura, pues comienza por explicar las varas castellanas que constituyen una tahulla del país para el cual escribe principalmente, da razon del tiempo más adecuado para preparar la tierra, de los instrumentos que para ello deben emplearse, de las simientes, de los riegos y demas operaciones que conducen al logro de buenas cosechas, sirviendo de complemento várias notas y estados relativos al coste del cultivo y á la importancia y valor de aquellas en localidades determinadas. Van unidas tres excelentes láminas, que representan los instrumentos agrarios á que en la Memoria se alude.

MEMORIA ACERCA DEL INSTITUTO AGRONÓMICO DE VERSALLES. —Por D. Antonio Belda, pensionado en el extranjero por el Gobierno de S. M. para el estudio de la Agricultura. —1658—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1855.—Tomo XIV, páginas 36 y 117.)

Si bien no es éste el único escrito de que damos noticia relativo á la escuela agronómica de Versalles, no es de los que ménos interes ofrecen por la idea general que en él se da sobre el orígen, progresos y actual estado, en Francia, de aquella clase de enseñanza. Sirve de punto de partida la fundacion, en 1818, del Instituto de Roville, debida al célebre Dombasle: sigue el decreto de 13 de Octubre de 1848, por el cual se estableció que la enseñanza profesional se diese por cuenta del Estado, y que los establecimientos se creasen por este órden: escuelas prácticas (*fermes ecoles*), ó de instruccion práctica elemental; escuelas regionales, ó de instruccion teórica y práctica, y el Instituto nacional agronómico, ó escuela normal de Versalles. Se termina haciendo una relacion de las escuelas creadas al amparo de dicho Real decreto y de los reglamentos por que se rigen.

MEMORIA ACERCA DEL TRILLO DE LÚCAS VELEZ.—Por D. Agustin Cordero, leida á la Sociedad Económica Matritense en junta de 12 de Noviembre de 1776. —1659—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo I, página 48.)

Lúcas Velez, inventor de este trillo, cuya

forma y mecanismo se describen en una lámina, era un vecino de Coronil, provincia de Sevilla. Primeramente se probó en esta ciudad y luégo en Madrid, en las fincas del autor de la Memoria. Dícese que la labor que produjo era buena, pero sus ventajas no las más recomendables, por cuanto que se necesita para su aplicacion aumentarle un trillo comun de pedernales.

MEMORIA DE RECONOCIMIENTO DE LOS MONTES DE SIERRA BULLONES, pertenecientes á España.—Por D. Máximo Laguna y D. Luis Satorras, individuos del cuerpo de ingenieros de montes.—Villaviciosa de Odon, 10 de Febrero de 1861. —1660—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1861.—Tomo xxxviii, pág. 149.)

Aumenta en estos momentos el interes de esta descripcion y valoracion forestal, la circunstancia de referirse á una riqueza conquistada recientemente al Africa por el valor de nuestro valiente ejército.— El alcornoque (*Quercus suber*) forma, segun la reseña que se hace, la casi totalidad de los rodales: computada la madera, la leña y el corcho, se calcula un valor aproximado á quince millones de reales. Sigue á estos antecedentes un proyecto de aprovechamiento.

MEMORIA DESCRIPTIVA Y PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE UN CANAL DE RIEGO derivado del rio Guadalimar, en la provincia de Jaen, partido judicial de Baeza.—Por D. Antonio Sancho, arquitecto.—Madrid, 1851. —1661—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1852.—Tomo iv, páginas 203, 245, 313, 352 y 561.)

Expone el autor que siguiendo por la provincia de Jaen el curso del Guadalquivir, se encuentra, una legua ántes del puente colgante de Mengibar, la desembocadura del rio *Guadalimar*, que es el primero que aquel recibe por su márgen derecha. Nace el Guadalimar á 23 leguas de este punto, en la provincia de Albacete, partido de Alcaraz, término de Villaverde, de los manantiales de dos arroyos denominados *Tejo* y *Sanz*, á los cuales se incorpora, dentro de la misma jurisdiccion, el arroyo *Puerta* y el *Carrascosa*, procedentes de la Sierra de Segura. El proyecto tiene por objeto regar las hermosas y dilatadas vegas de las jurisdicciones de Rus, Ibros, Lupion, Casas de Hurtado y Torre de Blasco Pedro, que están á la orilla izquierda, y las de Linares y Javalquinto, que están á la derecha: 5,250 fanegas de tierra se consideran regables en la izquierda, y 3,250 en el otro lado: en tres años se calcula la duracion de las obras, y en 6.577,400 rs. su total coste.

MEMORIA EN QUE SE DESCRIBE UN NUEVO ARADO Y REJA, con los cuales se evitan los principales defectos que padecen todos los conocidos; y con parte de su mecanismo se compone otro instrumento que podrá llamarse azada-arado, proponiéndose, por último, un nuevo método de distribuir los cultivos con notables ventajas.—Su autor é inventor de dichas máquinas, D. Cristóbal Montiu, presbítero, socio de número de la Academia nacional de Ciencias naturales y artes de Barcelona. —1662—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1820.—Tomo x, pág. 245.—Tomo xi, páginas 1 y 15.—Tomo xii, páginas 227 y 289.)

Extraña el autor que haciendo el arado un papel tan importante en la primera de las artes, no se hayan dedicado los hombres á corregir las faltas de que sin duda adolece el que con ligeras modificaciones se viene usando desde los más remotos tiempos. Entre los defectos más capitales, enumera la tendencia que la reja tiene á levantarse, exigiendo que el labrador aplique una fuerza considerable en la esteva ó mancera; lo mucho que el ganado se lastima en el cuello, bajándole cuando más se necesita que le levante; que el labrador no pueda guiar con precision la yunta para hacer rectos los surcos, etc., etc., y presentando una descripcion de su invento, que no se puede comprender fácilmente sin la lámina que se acompaña, ni explicarse en pocas palabras, resulta que coloca el timon en órden inverso, es decir, que la reja va delante de los animales; éstos no se uncen, en efecto, pero las varas ó timon descansan sobre las cuerdas que arrancan del pecho de las caballerías, de modo que van impulsando el arado hácia adelante. El mecanismo de dicho instrumento está combinado de tal manera, que con alguna de sus partes se forma el otro que el autor llama *arado-azada*.

Algunos meses despues, advertido sin duda el Sr. Montiu de algunos obstáculos que el invento presentaba, tales como el desviarse los animales, segun acontece con el otro sistema contrariando la rectitud del surco, dió más explicaciones y expuso nuevos artificios, des-

cribiendo otra reja que, segun él, produce los mismos efectos que dos juntas, volviendo la tierra de arriba abajo sin el juego de vertederas. Este apéndice es el que se halla en el tomo XII, páginas 227 y 289.

MEMORIA ENCARGADA al Sr. D. Juan Pablo Canals, Baron de la Ballroja, sobre el cultivo de las simientes del colsat y nabo silvestre, de que se hace aceite en abundancia.—Leida en Junta general de la Sociedad Económica de Madrid, el 13 de Setiembre de 1777. —1663—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1787.—Tomo III, 5 páginas de numeracion especial.)

Determinando la planta dice que entre los botánicos se conoce por *Brassica Arvensis* ó col de los campos; que los alemanes la dan el nombre de *Colsaat* ó *Kolzaad*, lo cual quiere decir simiente ó grano de col. Añade que se cultiva en los Países Bajos, particularmente en las cercanías de Lille, donde es objeto de considerable comercio. Da instrucciones respecto al cultivo y aprovechamiento, así del colsat como del nabo silvestre: éste se diferencia del comun en que tiene más pequeña la raíz. De él se saca el aceite que en Francia llaman *Rabette* ó *Navette*, y se aplica al alumbrado y á las manufacturas de lana.

MEMORIA ESCRITA POR D. JUAN THOMÁS PEZZETTI, vecino y del comercio de la ciudad de Granada, sobre el problema propuesto por la Sociedad de Sevilla acerca de la conveniencia del cultivo de linos y cáñamos en Andalucía, etc.—Premiada por la misma Sociedad con una medalla de oro de dos onzas. —1664—

(*Memorias de la Real Sociedad patriótica de Sevilla*, 1779, páginas 293 á 336.)

Para probar cuán conveniente es en las Andalucías el cultivo de dichas plantas filamentosas presenta el ejemplo que entónces ofrecia el arzobispado de Granada, donde, segun su cálculo, se recolectaban en un año 150,000 arrobas de lino y otras tantas de cáñamo, cuya utilidad aprecia en 63 millones de reales. Es el cultivo que el Sr. Pezzeti juzga de mayor utilidad, porque se presta á várias cosechas en un año, por lo indispensable que es el lienzo para la Sociedad, y porque á su sombra nacen multitud de industrias en que hallan decorosa y agradable ocupacion las mujeres. Calcula la multitud de varas de lienzo que constantemente se consumen, y dándole mayor importancia que á la seda, porque al fin ésta puede considerarse como un artículo de lujo, llega á decir que es aún más preciso el lienzo que el trigo. Tal comparacion la explica en el sentido de que así como hay muchos pueblos civilizados que se mantienen de pan de maíz y de otras sustancias, no hay ninguno que pueda pasar sin lienzos más ó ménos finos. Aunque ligeramente refiere alguna cosa respecto de la calidad de las tierras y de las labores, reconoce la conveniencia de que para fomentar el cultivo por que tanto aboga, convendria mucho la construccion de canales, mas ya que por su excesivo coste no pueda aspirarse á tanto, recomienda el establecimiento de gruas á orillas de los rios para facilitar riego, y que las Sociedades Económicas estimulen con premios á los que más se distingan.

MEMORIA ESCRITA POR D. MANUEL DEL OLMO, vecino de la ciudad de Badajoz, en la cual distingue várias calidades de tierras de Extremadura. Leida á la Sociedad Económica de Madrid en Junta de 29 de Abril de 1777. —1665—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo I, página 98.)

Está fechada en Badajoz el 16 de Abril de 1776, y ofrece la curiosidad de dividir las tierras de la zona agrícola á que se refiere en 39 clases, figurando entre ellas las inútiles, porque no tienen ni pueden tener aplicacion alguna; las de labor y de pan llevar; las de pasto sólo y de pasto y labor; las incultas, novales y bravas, y las justamente celebradas de Barros, etc., etc.

Respecto á las que en el país se llaman *tierras contiendas ó rehiertas*, dice que son unas islas de tierras de pastos ó arbolado que están en la raya de Castilla y de Portugal sin haberse deslindado claramente la propiedad; para él no cabe duda que pertenecen á Castilla. Su aprovechamiento ha solido ser tumultuario, y en ellas acostumbran á refugiarse los criminales de uno y otro país.

MEMORIA ESCRITA POR EL SOCIO CORRESPONDIENTE D. ANTONIO JOSEF DEL BARCO, sobre varios ramos de Agricultura. —1666—

(*Memorias de la Real Sociedad patriótica de Sevilla*, 1779.—Páginas 402 á 454.)

Encareciendo las excelencias de la Agricultura, dice que es el proto-arte, el ejercicio á que aplicó Dios al hombre para hacerlo vir-

tuosamente laborioso en el estado de la inocencia: el patrimonio del linaje humano, que bien cultivado, bastaria á enriquecerlo para una vida frugal: la causa de la poblacion por la subsistencia que *ministra*, y el objeto de las nobilísimas artes que le perfeccionan los instrumentos de que se sirve: la que con sus mieses, frutos y ganados da materiales para el comercio y la navegacion con que los hombres se hacen sociables y útiles á sus semejantes.

Menciona despues lo que Plinio y otros geógrafos escribieron acerca de la fertilidad de la Bética, refiriendo que producia ciento por uno, á semejanza de lo que se manifiesta en el *Retrato natural y político de la Bética*, que en lugar correspondiente se anotará, y lleva el nombre, no de D. Antonio Josef, sino de Don Antonio Jacobo del Barco.

En la Memoria de que ahora nos ocupamos, se propone el autor enumerar los defectos de que adolecen las prácticas de arar y de abonar las tierras en Andalucía; recomienda que la labor sea más profunda, que los estercoleros no se conserven por mucho tiempo sin utilizarlos como abonos, dando lugar á que pierdan sus cualidades fertilizantes; y previene que la inaccion de las tierras durante dos años es provechosa, porque necesita de todo este tiempo para adquirir la fuerza que pierde miéntras produce. Esta y otras doctrinas, como la de reprobar el establecimiento de prados artificiales, sabido es que no se hallan muy conformes con los principios predominantes en la buena Agricultura.

Se propuso el autor completar el trabajo de dicha Memoria, á que tambien llama discurso, y que principalmente trata de las mieses, con otro escrito sobre el cultivo de árboles y arbustos. Tal vez aludiera á la Memoria que acerca de los olivos y de las viñas hemos reseñado en el artículo núm. 1656.

MEMORIA GEOGNÓSTICO-AGRÍCOLA sobre la provincia de Astúrias, premiada por la Real Academia de Ciencias en concurso público con arreglo al programa presentado por la misma para el año de 1853.—Por D. Pascual Pastor y Lopez, catedrático que fué de mineralogía, zoología y botánica, en la Universidad de Oviedo, y en la actualidad en la de Valladolid, doctor en ciencias naturales, licenciado en medicina y cirugía, etc., etc. —1667—

(*Memorias de la Real Academia de ciencias exactas, físicas y naturales.*—Tomo I, tercera serie, ciencias naturales.—Tomo I, parte 3.ª—Madrid, 1854, por E. Aguado.

Comprende esta Memoria las 128 páginas primeras de dicho volúmen. A unos preliminares en que se explica la situacion geográfica de la provincia, sus divisiones y estadística, sigue la geognosia, y despues otra parte que trata de la vegetacion y de la Agricultura. En ella se inserta un catálogo de las plantas, ya espontáneas, ya cultivadas, observadas por el autor; habla del cultivo en general, lamentando que se pierda el tiempo en introducir plantas que no guardan relacion con el suelo quebrado y atmósfera tan húmeda de aquel país, por lo cual vienen á ser únicamente curiosidades perjudiciales, segun ha acontecido con el afan de generalizar la morera: indica los cultivos é industrias agrícolas que más conviene fomentar, y se extiende muy principalmente sobre la conveniencia de fomentar el arbolado.

MEMORIA HISTÓRICA Y DESCRIPTIVA de las agallas que cría el roble comun, y de las especies de insectos que las ocasionan; conforme á las observaciones hechas en los robledares de San Ildefonso y San Lorenzo, en Agosto y Setiembre de 1807, por D. P. R. N., abogado de los Reales Consejos y aficionado á las ciencias naturales. —1668—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1808.—Tomo XXIII, páginas 33, 54, 73 y 88.)

Determina y describe nueve especies de agallas y sus insectos, extrañándose de que se mire con tanta indiferencia lo que tan digno de admiracion es, como la formacion de estas producciones vegeto-minerales. La simple picadura de unos humildes insectos, dice, abre en el tejido celular de la corteza del roble un manantial de sávia: ésta se organiza á medida que se extravasa, y forma tantas agallas distintas como diferentes son las especies de los insectos que han picado el vegetal.

MEMORIA PREMIADA que contiene la indicacion de los montes del reino de Valencia: clase, calidad, uso y abundancia ó escasez de sus maderas; rios y carreteras que facilitan su extraccion; causas de la decadencia de los bosques de este reino, medios de evitarla y de asegurar su permanencia; por el socio numerario Don Joaquin de Lacroix y Vidal. —1669—

(*Junta pública de la Real Sociedad Valenciana*, 1801. —Páginas 163 á 267.)

La extensa y notable Memoria del Sr. Lacroix y Vidal, fué premiada por dicha Sociedad con una medalla en que se grabó el nombre del autor, habiéndole sido entregada solemnemente en Junta que la corporacion celebró el 9 de Diciembre del año de 1800. El dibujo que representa el premio y su descripcion se encuentra en la pág. 391 del mismo volúmen.

El *Memorial literario*, centinela avanzado para dar á conocer todos los escritos de alguna importancia que veian la luz pública, hizo mérito de éste del Sr. Lacroix en el tomo III, pág. 201.

En los preliminares se trascriben estas palabras de la *Instruccion* que Felipe II dirigió á D. Diego Cobarrubias: «Temo que los que vinieren despues de nosotros, han de tener mucha queja de que se los dejemos consumidos (los bosques), y plegue á Dios que no lo veamos en nuestros dias.»

Despues hace notar el autor la decadencia á que han venido caminando sin interrupcion los montes de la península, no obstante las leyes del tiempo de los Reyes Católicos, las várias cédulas y ordenanzas publicadas en 1518, 1567 y sucesivas, hasta la última de 1748, con las cuales, léjos de atajarse el mal, parece que se ha aumentado. Por sábias y justas que sean las leyes, no pueden, dice, descender á pequeñeces que son cuasi siempre las que más influyen en el asunto para que aquellas se dictan, y de aquí la necesidad de que se acomoden á las circunstancias de cada localidad, y de que sean hombres de ilustracion las personas encargadas de ejecutarlas. Se lamenta, sobre todo, de que el personal no sea estable, cuando precisamente la experiencia y el exacto conocimiento de la localidad son las principales bases del acierto y prosperidad á que debe aspirarse.

Desarrollando despues el verdadero plan de la Memoria, atribuye la decadencia de los montes al aumento de poblacion y del comercio; al excesivo rompimiento de tierras para labor; á los incendios de los pastores y otros maliciosos; á los excesivos cortes y rozas hechas sin conocimiento pericial; á las mismas leyes que se han promulgado para favorecer el arbolado, etc., etc., emitiendo, por último, su parecer acerca del modo cómo deben establecerse Juntas é Inspectores provinciales para la mejor organizacion de tan importante servicio.

MEMORIA PREMIADA, QUE CONTIENE UNA NOTICIA DE LAS LAGUNAS Y TERRENOS PANTANOSOS de este reino (Valencia), y los medios para su desecacion, con reflexiones sobre las ventajas que resultarán á la salud pública, ganados y Agricultura; operaciones prácticas para desaguar las lagunas de Ayora y de Salinas.—Por D. Estéban Chaix.—1670—

(*Junta pública de la Real Sociedad de Valencia*, 1801.)

Da razon tambien de este autor y de su escrito, D. Justo Pastor y Fuster, en su *Biblioteca valenciana*, tomo II, pág. 345. D. Estéban Chaix, natural y regidor de la ciudad de San Felipe (ántes Játiva), fué dado á las ciencias naturales y á la poesía, de lo cual se encuentran algunas muestras en dichas actas. Escribió una oda al arte de escribir, otra á la paz, y una silva en elogio de las nobles artes.

MEMORIA PREMIADA, SOBRE EL GUSTO LLAMADO VULGARMENTE DE MADERA, que suelen contraer los vinos en las botas y medios de corregirlo.—Por D. Gregorio Gonzalez Azaola, profesor de ciencias naturales. —1671—

(*Juntas públicas de la Real Sociedad Económica de Valencia*, celebradas el 8 de Diciembre de los años 1827, 28 y 29.—Valencia, 1832, por B. Monfort, página 20.)

El autor respondió con esta Memoria á un llamamiento de aquella infatigable Sociedad, que desde su instalacion ha venido promoviendo é ilustrando las más importantes cuestiones relacionadas con la Agricultura. El señor Azaola elogia este sistema de gratos y honrosos estímulos, asegurando que por falta de ellos muchos ingenios habrán privado á la Sociedad de ideas ó descubrimientos útiles. Con tal motivo cita la recompensa de 100,000 fr. y la cruz pensionada de la legion de honor que la Francia dió á Mr. Proust, de resultas de cierto trabajo sobre el azúcar de uva, y hace mérito tambien de que por los años de 1780 entró un peluquero (Mr. Arkwright) en una fábrica de algodon, y que por una sola mejora que le ocurrió introducir en el método que allí se observaba, se le concedió patente de invencion, habiendo llegado á reunir, por consecuencia de ello, un capital de noventa y seis millones de reales; golpe de fortuna que naturalmente le hizo abandonar y olvidar su antiguo oficio.

A seis puntos capitales reduce el Sr. Azaola la solucion del problema, objeto de su Memo-

ria, y los va examinando y resolviendo con arreglo á sus opiniones por el órden siguiente:—Qué es lo que suele dar á los vinos el mal gusto llamado de madera; si viene de los árboles ó de las duelas; cómo podrá corregirse; qué medios podrán adoptarse para contrariar ó corregir el influjo de los agentes físicos y químicos sobre los vinos, sin mezclar las drogas perjudiciales que suelen usarse; qué es, en fin, lo que causa el gusto que llaman *verde*, y cómo se corregirá económica y saludablemente.

MEMORIA PREMIADA SOBRE LA ENFERMEDAD DE LAS MORERAS, conocida con el nombre de *seca*.—Por el socio D. José de Arramendia. —1672—

(*Junta pública de la Sociedad Económica de Valencia* de 9 de Diciembre de 1807.)

MEMORIA PREMIADA SOBRE PESCA Y SALAZON.—Por D. José Miravent y Soler, cura único de la isla de la Higuerita (isla Cristina) en la provincia de Huelva, y socio de mérito de la Sociedad Económica Sevillana. —1673—

(*Amigo del país (el)*, 1844.—Tomo II, páginas 32, 69 y 85.)

Se trascriben con dicho epígrafe las observaciones que en 1835 y 39 presentó á la Sociedad aquel ilustrado sacerdote sobre las siguientes preguntas.—«Las pescas que ofrecen las costas y mares de España, bien cultivadas, ¿son una verdadera y grande riqueza? ¿Merecen la atencion, vigilancia y especial proteccion de un gobierno benéfico?»

No vacila en contestarlas afirmativamente, y mostrándose muy conocedor de la materia, encarece la importancia de fomentar la pesca, se hace cargo de la historia nómada y sedentaria de los peces y de la geografía submarina, desde la desembocadura del Guadiana hasta el estrecho de Gibraltar, y describe las artes que aquellos pescadores emplean, si bien siente no tener á mano, por lo útil que le sería, una obra que sabe escribió precisamente sobre este punto un ilustrado oficial de marina (*). Reseña las causas que á su juicio han contribuido á la decadencia de la pesca; reprueba una y muchas veces el arte desolador conocido con el nombre del *bou*; y propone, en fin, varios medios de fomentar este ramo de riqueza, á cuya sombra pueden nacer y progresar tantas industrias.

MEMORIA PRESENTADA Á LA REAL SOCIEDAD ECONÓMICA de amigos del país de Valencia, en 30 de Setiembre de 1800, en la cual se declara el modo fácil de propagar breve y rápidamente el aumento de plantío de olivos y de toda especie de árboles en todos los reinos de España.—Por el P. Fray Miguel del Campo, del órden de San Agustin. —1674—

(*Junta pública de la Real Sociedad Económica de Valencia*, etc., celebrada el 9 de Diciembre de 1800.—Valencia, 1801, por B. Monfort.—Páginas 268 á 299.)

Se escribió á consecuencia de un concurso convocado por dicha Sociedad Económica. El autor comienza su escrito con estos dos lemas:

«Ad majorem Dei honorem et gloriam.»

«Plantaron y comemos; plantemos y comerán.»

Confiesa que no tiene nociones exactas respecto de la mejora del aceite, y por lo tanto se concreta á los medios de fomentar el plantío de los olivos, y por punto general toda clase de árboles. Para conseguirlo opina que se auxilie á los labradores, facilitándoles plantas graciosamente, porque la falta de plantíos es la causa principal de la miseria que reina en la Mancha y en las Castillas. Los planteles, en su concepto, deberian establecerlos los señores obispos, los títulos, grandes propietarios, institutos religiosos y los párrocos, destinando al efecto una hanegada de tierra en sus respectivas fincas, contribuyendo á impulsar esta idea, con sus exhortaciones, las Sociedades Económicas.

MEMORIA PRESENTADA AL EXCMO. SR. MINISTRO DE FOMENTO en fin de 1859, por D. Pascual Asensio, como director de la Escuela central de Agricultura. —1675—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1860.—Tomo XXXIV, pág. 253.)

No es la Memoria íntegra, sino los párrafos que se refieren á las labores practicadas en los campos de la escuela, con expresion de las semillas, máquinas é instrumentos que se han ensayado, y á los resultados que se han obtenido. Se da tambien noticia de los ganados que constituyen la dotacion del establecimiento, de los cruzamientos hechos, y de lo que se ha aumentado el material de la enseñanza.

(*) Alude al interesante *Diccionario histórico de las artes de la pesca nacional*, compuesto por el comisario de marina Don Antonio Sañez Reguar, que hemos comprendido en el artículo 257, pág. 110.

Aunque incompleto este documento, primero que recordamos que haya visto la luz pública con respecto á la escuela central de Agricultura, prueba la conveniencia de que el país conozca su contenido, y la prevision con que en el Real decreto orgánico de 1855 se consignó que anualmente se publicára una Memoria circunstanciada. Por este medio se puede saber si el establecimiento camina á su desarrollo; el mayor ó menor celo de sus profesores; los adelantos de los alumnos; qué cultivos é instrumentos nuevos prueban bien, y cuáles deben desecharse, convirtiéndose la escuela en un campo experimental que propague la luz de la verdad entre los recelosos agricultores, para que emprendan con paso firme las reformas que les convienen, sin exponerse á riesgos ó desengaños que les eternicen en sus rutinas. Por esto será muy provechoso que se prosiga la senda inaugurada; que se llame la atencion pública hácia un establecimiento que cuenta con grandes elementos de prosperidad capaces de conquistarle las simpatías de todos, siempre que haga sentir sus beneficios por todas partes, y que no cese hasta que sus campos sean un centro de solemnidades rurales, en que figuren en primer término sus frutos, sus ganados y sus aperos de labranza.

MEMORIA RAZONADA DE TODO LO EJECUTADO POR EL SINDICATO DE RIEGOS DE LORCA, desde su instalacion hasta el presente, formada por el Secretario interino del mismo D. Miguel Martinez de Salas, á consecuencia de órden del Excmo. Sr. D. Pedro Alcántara Musso, director de dicho establecimiento. —1676—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo VI, páginas 73 á 85 y 121 á 134.)

Está fechada en Lorca, á 23 de Diciembre de 1848, y se reduce á exponer minuciosamente la organizacion interior dada al sindicato, las deliberaciones del mismo, y los estudios y obras ejecutadas desde su instalacion, en virtud de Real decreto de 10 de Junio de 1847, á consecuencia de haberse suprimido la empresa de aguas de la ciudad.

MEMORIA RELATIVA Á LA POSIBILIDAD DE TOMAR AGUAS DEL JUCAR en la parte baja de la fábrica de Villalgordo, con objeto de dirigirlas á fertilizar una considerable parte de la provincia de Albacete.—Escrita por D. Manuel Caballero Zamorategui, ingeniero jefe del referido distrito, en cumplimiento de la Real órden de 21 de Agosto de 1850. —1677—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1851.—Tomo XVI, páginas 374 á 379.)

Para conocer con exactitud los beneficios que puede prestar dicho rio, hace presente el autor que sería preciso practicar detenidos trabajos generales y particulares, y aforos en las diversas épocas del año y en distintas secciones del rio, lo cual exige la cooperacion de varios facultativos. Describe su curso considerándole el primero en afluencias entre los de segundo órden y manifiesta que tiene su orígen principal en el partido de Cuenca y cerro denominado de San Felipe, y que atravesando aquella provincia y parte de la de Albacete y Valencia, desagua en el Mediterráneo inmediato á la villa de Cullera. Se introduce en la provincia de Albacete por el término de Villalgordo, y en ella sólo presta riego á 4,400 celemines, computados todos los puntos de ambas márgenes. Hace mérito, entre otros estudios relativos á nivelaciones, á presupuestos y á cálculos sobre el caudal de aguas, de los practicados en 1568 y 1628, y menciona ciertos trabajos modernos de los ingenieros D. Elías Aquino y D. Lucio del Valle.

MEMORIA RURAL DEL RIO DE LA PLATA. —Por D. Félix de Azara.—Batobi de Azara, 9 de Mayo de 1801. —1678—

(*Memorias sobre el estado rural del rio de la Plata* en 1801, demarcacion de límites, etc., 1847.—Páginas 1 á 27.)

Don Félix de Azara, que habia viajado por todos los campos, parroquias y fronteras del Sur del citado rio, y por gran parte de las campiñas del Norte, por la frontera del Brasil y por las provincias del Paraguay, Misiones y Corrientes, reunió cuantos impresos y manuscritos pudo acerca de las circunstancias de aquel país para formar la *Descripcion é historia del Paraguay y del rio de la Plata*, que por último dejó escrita y publicó despues su señor sobrino el marqués de Nibbiano. En vista de aquellos materiales, redactó separadamente esta *Memoria rural* en el pueblo que tuvo la gloria de fundar, pacticando en cortos límites los patrióticos fines que harto estérilmente aconsejó se emplearan en bien del Paraguay y de la nacion española. Da noticia de la imponderable extension de terrenos susceptible de cultivo, y muy principalmente de la cría de ganado; del estado semisalvaje en que entónces vivian algunas razas de aquellos habitantes, siendo frecuentes todo género de desmanes para arrebatarse entre unos y otros los bienes y las personas más que-

ridas de la familia; del atraso en que vivian todas las artes y oficios, hasta el punto de no emplearse en ciertas comarcas otros instrumentos para cavar la tierra que los homoplatos de las vacas; de la antigua abundancia de reses vacunas errantes, y del despilfarro de matarlas para no aprovechar sino los terneros nonatos; de las ridículas y costosas formalidades á que, en medio de una completa anarquía entre los que se apoderaban de terrenos sin dueño, se sujetaba á las personas de buena fe que aspiraban á conseguirlos por título legítimo; y despues de esta narracion, bajo todos aspectos interesante, y de demostrar que sobre ser posible fundar poblaciones con colonos inteligentes, introducir las buenas costumbres, establecer grandes rebaños de ganado lanar capaces de surtir á todas las fábricas, y acrecer hasta el fabuloso número de 84 millones las reses vacunas, que entónces ascendian á dos millones, propone un reglamento de doce artículos, en que desarrolla el plan de gobierno administrativo que, á su entender, hubiera producido las ventajas que apetecia.

Desde la pág. 169 hasta la 185, se insertan unas reflexiones á dicha Memoria, escritas por D. Basilio Sebastian Castellanos: en ellas enaltece la sabiduría y prevision de Azara, lamentando que sus ilustrados y patrióticos consejos no hubieran alcanzado mayor fortuna.

MEMORIA SOBRE EL ALGODON, su cultura y fábrica.— Por el padre Juan de Loureiro. —1679—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1790.—Núm. 253, pág. 113.)

Es un escrito lacónico y comprende, por lo tanto, escasas reglas para el cultivo. Versa principalmente sobre la importancia que en el comercio tiene el algodon, y excita á que se generalice su cultura, no sólo por la utilidad que produce y lo necesario que es en la sociedad, sino tambien porque se presta á la exclusiva ocupacion de las mujeres. Cree que casi todos los terrenos que no sean muy frios son á propósito para producirle: la especie que llama de árbol dice que crece en los montes y tierras ásperas, y que no exige más cuidados que recoger el fruto: el de yerba, que es del que se obtiene la calidad más fina y útil para la fabricacion, debe sembrarse labrando la tierra todos los años, lo mismo que para las legumbres; así que la planta crezca como cosa de un palmo, conviene mondarla, pero no recoger la cosecha hasta la completa madurez; la misma elasticidad de las fibras hace reventar las cápsulas. Ya hemos indicado que principalmente se ocupa del comercio y de la fabricacion: á propósito de ello cuenta que eran tan finísimas las telas que ya á principios del siglo XVIII se fabricaban, que el emperador del Mogol reprendió á la Princesa, su hija, por haberse presentado en la córte con ménos honestidad de la que convenia á su clase y sexo; la Princesa se disculpó manifestando que estaba ceñido su cuerpo nada ménos que con siete vueltas de la preciosa tela de algodon que la cubria.

MEMORIA SOBRE EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS DE LOS RIOS, derechos de sus poseedores y proyecto de ley sobre ello, lo cual obtuvo el *accesit* en el concurso de premios del año de 1841.— Por D. Tomas María Vizmanos, abogado y catedrático de derecho administrativo en la escuela de ingenieros civiles.—1680—

(*Amigo del país (el)*, 1843.—Tomo III, páginas 522 y 548.)

El aludido concurso fué convocado por la Sociedad Económica Matritense. No se propone el autor trazar la historia de la legislacion de riegos, sino probar cuán útil es á la nacion mantener íntegros los que existen, y organizar la inteligencia y marcha administrativa de tan interesante cuestion, á que tan justa importancia dió Mr. Dillon en su viaje á España, los señores Cabanilles y Vallejo en sus apreciables obras, y D. Juan Roca de Togores en una Memoria no ménos digna de aprecio. En el proyecto de ley sienta, entre otros principios, que el agua puede aprovecharse de dos maneras: disminuyéndola ó sin disminuirla: considera en el primer caso la de irrigacion y la potable; en el segundo la navegacion, la pesca y los motores hidráulicos. Segun otras bases no deben ejecutarse obras hidráulicas sin licencia del Gobierno: en los rios en que de antiguo existan riegos, conviene respetar éstos, pero sin consentir otros nuevos miéntras no haya sobrantes de aguas. Declara de propiedad subsistente toda clase de aprovechamiento adquirido por medios legales con fuerza de posesion civil no disputada ántes de un año, y de propiedad del dueño de la finca las aguas que nacieren en la misma, en tanto que otro dueño no haya ganado servidumbre con antelacion.

MEMORIA SOBRE EL CONCURSO AGRÍCOLA UNIVERSAL, celebrado en París en Junio de 1856, redactada de órden de S. M. la Reina por su comisario régio el conde de Fonollar. —1681—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856.—Tomo xx, pág. 287.)

Encomia las ventajas de los concursos agrícolas, y agradablemente sorprendido por el éxito de la coleccion de productos que presentó el principado de Cataluña, confia en que éste obtendrá más honra y provechosas ventajas, cuando, venciendo la apatía que lamenta, lleve á los concursos universales sus excelentes ganados y envidiables frutos, que tal vez no se aprecian por la sola razon de no conocerlos.

Describe las máquinas, instrumentos y ganados que más cautivaron su atencion, y estimula el celo de los labradores para acercarse á los adelantos de otras naciones, disculpándoles, empero, en cuanto al pasado, por las discordias políticas que han afligido al país.

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DE MORERAS.—Por D. Juan Bautista Felipó, leida en Junta de 20 de Mayo de 1777 en la Sociedad Económica de Madrid. —1682—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo I, página 147.)

Consta de 191 párrafos numerados: trata de la siembra, labores, trasplante, multiplicacion y diversos métodos de ingertar, cuyas materias se ilustran con numerosas citas de Herrera, de Gonzalo de las Casas, de Suarez, y de otros escritores que se han ocupado con inteligencia del importante cultivo de las moreras. En su elogio dice que por la frondosidad y el hermoso verdor de sus ramas, amenizan los campos sin oponerse al cultivo de otros vegetales; recogen abundante rocío y atraen la lluvia; disminuyen la violencia de las tempestades y preservan las mieses de sus estragos; su poda provee de leña al labrador, de los útiles de labranza y de los muebles domésticos; las raíces son medicinales y las hojas el mejor ó el único pasto del admirable gusano que produce la seda.

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DEL JASÚ ó cáñamo de la China. —1683—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1852.—Tomo I, páginas 617 á 625.)

La redaccion de dicho periódico oficial da cuenta de que el Sr. D. F. B. Marcaida remitió al ministerio de Fomento preciosas muestras del jasú y alguna semilla, acompañando un interesante cuaderno en que se hallaban representadas las operaciones del cultivo y elaboracion. Se trascriben unos apuntes de la revista chinesca, que con el título *The chinese Repository* se publicaba en Canton, en los cuales se comprenden algunos artículos de ciertas publicaciones agronómicas relativos al mismo asunto. Las fibras de esta planta, de la cual parece se conocen distintas variedades, como el *shing má*, *chuh má*, *peh chuh má*, *pi-má* y *polo-má*, se emplean en tejer paños frescos y lustrosos, que se llaman en China *hia pú*, ó paño de verano, y en el comercio de Canton, paño de yerba.

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DEL LINO Y DEL CÁÑAMO EN SECANO.—Por Don Francisco Fernandez Molinillo.—Leida á la Sociedad Económica Matritense en Junta de 18 de Febrero de 1777. —1684—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo I, página 68.)

El autor, vecino ó hacendado de Brunete, presentó en Julio de 1776 á la Sociedad Económica un manojo de lino y otro de cáñamo, obtenidos sin más auxilio de riego que la lluvia natural, y á excitacion de la misma Sociedad explica en esta Memoria el método que observó. Lo hace así en su consecuencia, previniendo á los labradores que lo que conviene hacer para lograr buen éxito, es elegir tierras altas, llanas, de miga, hondas, y con preferencia las de las vegas. Advierte la época y temperatura en que lo sembró, valiéndose del instrumento ó sembradera que el siglo pasado inventó D. José Lucatelo, perfeccionada despues por el inglés Tull.

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DEL MANÍ Ó CACAHUETE DE AMÉRICA, que podrá servir de adicion á las *Observaciones prácticas* publicadas por el Sr. Tabares sobre este punto.—Por F. Luis Alepús. —1685—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1817.—Tomo IV, páginas 101 á 112.)

Manifiesta el Sr. Alepús que el maní ó cacahuete, planta americana, le trajo á Valencia por primera vez D. Francisco Fabian y Tuero, arzobispo de aquella diócesis, quien le sembró en su huerto de Puzol, pero que no se hacia de él otro uso que comerle tostado como las avellanas, hasta que el año de 1800 el canónigo D. Francisco Tabares publicó el citado opúsculo, dando á conocer la planta más ámpliamente, el modo de cultivarla, y los varios usos á que podia destinarse el fruto, como á la fabricacion del pan, del chocolate y del aceite. Por el pronto produjo mucho entusiasmo, mas luégo decayó, á causa, segun se dice, de que en Valencia no habia aparatos para facilitar la ex-

traccion del aceite. Explica despues el modo de hacer la siembra, modificando en parte los preceptos de Tabares, pero confirma las excelencias del aceite que el fruto produce, hallándole más agradable que el comun para comestible, de más luz y ménos dañoso para el alumbrado. No dice que se conserva tanto como el de olivas, pero en cambio el fruto dura bastante sin perder nada de sus propiedades.

En breve darémos noticia de una *Memoria sobre las propiedades y cultivo del cacahuete*, que aunque reproducida pocos años há, se imprimió anónima el año de 1799; fué el escrito que precedió á las *Observaciones prácticas* del Sr. Tabares, aludidas por el Sr. Alepús, y reseñadas ya en la pág. 303 de nuestro libro con el número 762.

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DEL TABACO, escrita por D. Antonio María Miret. —1686—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1821.—Tomo XII, páginas 49, 97 y 141.)

Habiéndose declarado por entónces la libertad del cultivo del tabaco, y acudido muchos extranjeros en busca de terrenos á propósito para extenderle, el autor, en obsequio de los labradores españoles, se propone dar una ámplia instruccion acerca del modo de adquirir buena semilla y de practicar las demas labores que tan delicada como preciosa planta exige. Fácil es, dice, que no obteniendo el cultivador la semilla por sí, se defrauden sus esperanzas, porque es muy posible que la adquiera antigua ó de mala calidad, que produzca poco, ó que esté seca al horno, en cuyo caso es completamente estéril. Para evitar tales accidentes debe experimentarse sembrando una pequeña cantidad; si germina toda, prueba será de que es reciente y de buena clase, y si sólo germina la mitad, puede asegurarse que tiene dos años. Entre los enemigos de esta planta, se cuentan los terrenos inmediatos á montes altos, sombríos y áridos, porque la excesiva humedad enmohece las hojas; lo son tambien las lluvias borrascosas, el ganado lanar y el cabrío, y todas las alimañas. Se habla, ademas, del plantel, del trasplante, del cultivo, del modo de criar las plantas, de la cosecha en general, de la cosecha en hoja y en tallos, del secadero, y del modo de formar los manojos ó paquetes.

MEMORIA SOBRE EL ESTADO DE LA AGRICULTURA en la provincia de Alicante, que al Excmo. Sr. D. Juan Bravo Murillo, ministro de Comercio, Instruccion y Obras públicas, dirige en cumplimiento de su deber, y segun las instrucciones contenidas en el Real decreto de 5 de Octubre de 1848, el comisionado régio para la misma D. Joaquin Roca de Togores y Carrasco. —1687—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo VI, páginas 215, 263, 350, 392 y 501.)

Es una reseña sumamente interesante y digna de las acertadas disposiciones oficiales á que contesta; la instruccion dada para el desempeño de las comisiones régias honra indudablemente á la administracion que la dictó.

Se considera á la provincia de Alicante bajo el aspecto etnográfico, físico, militar, eclesiástico, judicial, minero, económico y administrativo. Se refieren su extension, límites, montes, rios, lagunas, pantanos, censo de poblacion, carácter y productos agrícolas é industriales, completándose todo ello con un plano topográfico de la huerta, y con otro del riego de la villa de Elche.

MEMORIA SOBRE EL ESTADO DE LA AGRICULTURA en la provincia de Canarias, que dirige al Excmo. Sr. ministro de Fomento el comisario régio para la misma D. Francisco María de Leon y Falcon. —1688—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1852.—Tomo III, páginas 388, 441, 502, 545, 600 y 671.—Tomo IV, páginas 115 y 214.)

Este recomendable escrito, así como el anterior y los que de igual naturaleza vamos reseñando, constituyen el más cumplido elogio de la institucion de los comisionados regios para la inspeccion de la Agricultura, siempre que los nombrados comprendan la importancia de las excelentes instrucciones que se dictaron al tiempo de su creacion, y quieran y sepan cumplir con celo sus deberes, siendo en las provincias centinelas avanzados para velar por las necesidades de la Agricultura, á fin de que el Gobierno pueda atender á ellas conforme á sus recursos. A las consideraciones generales que preceden en la Memoria del Sr. Leon y Falcon, siguen otras acerca de cada una de las siete islas, y habla de multitud de asuntos interesantes, como de los vegetales que allí se cultivan, especialmente de la cochinilla, de la vid y de los nopales, de los instrumentos agrarios que se usan, de los pesos y medidas, de las relaciones entre el cultivo y la ganadería, con naturalizacion de plantas, cosecha de la seda, artes agrícolas, plantas textiles y colorantes,

riegos, contribuciones, escuelas, bancos agrícolas, pósitos, nuevas poblaciones y guardia rural, advirtiendo que ésta no la considera necesaria en las islas. Sirven de complemento á dicho trabajo cinco estados que contienen curiosos datos estadísticos.

MEMORIA SOBRE EL ESTADO DE LA AGRICULTURA en la provincia de Córdoba.—Por el marques de Benamejí y D. Joaquin de la Torre.—Córdoba, 20 de Setiembre de 1849. —1689—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850.—Tomo IX, páginas 36 y 122.)

Contiene noticias históricas, geográficas y estadísticas, dándose una idea bastante completa del estado de la Agricultura en aquella provincia, pues que se refieren las clases de frutos que se cosechan, los instrumentos agrarios que se usan, y el grado de importancia que tiene la ganadería vacuna y caballar. Ofrece, ademas, la curiosidad de que se da noticia de una asociacion de labradores constituida bajo la advocacion de San Isidro labrador, cuyas ordenanzas fueron aprobadas por el Rey dos siglos há, ó sea el 9 de Marzo de 1656.

MEMORIA SOBRE EL LEÑOSO DE LA CAÑA DE AZÚCAR.—Por el Sr. D. José Luis Casaseca, profesor por S. M. de física y química aplicada á la industria y á la Agricultura del país (Habana), director del instituto de investigaciones químicas, socio de mérito de la Real Sociedad Económica, y corresponsal de la Academia de ciencias de Baviera. —1690—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo VI, páginas 600 á 609.)

Ademas de dicho documento, en las páginas 127 y 221 del tomo VII del mismo *Boletin* se inserta otra interesante *Memoria sobre las cañas de azúcar blanca, cristalina y cinta*, escrita por el mismo autor, la cual reseñarémos en breve al llegar al sitio que le corresponde en el órden alfabético.

La que es objeto del presente artículo está fechada en la Habana el 15 de Diciembre de 1848, y dirigida á la Real Junta de comercio: se publicó primeramente en la *Gaceta* de aquella capital.

El Sr. Casaseca da cuenta de los resultados que obtuvo en las diferentes operaciones químicas que practicó, deduciendo que resulta enorme diferencia entre emplear para la elaboracion de azúcar la caña mondada y la sin mondar: en el primer estado contiene casi la mitad de leñoso que en el segundo, y este leñoso es más flexible y ménos resistente, porque no contiene más que silicato de cal, miéntras que en el segundo caso encierra gran cantidad de silicato de hierro.

MEMORIA SOBRE EL MAÍZ, escrita por los señores D. Félix Robillard y D. Luis Corset, miembros de la seccion de cultivo de la Sociedad Valenciana de Agricultura. —1691—

(*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, 1860 y 1861.—Tomo XII, pág. 138.)

Demuestran los autores haberse dedicado con inteligencia y constancia al cultivo de las diversas variedades de maíz que se conocen. Dicen de su fruto que es para los países meridionales, cuyo suelo es fresco, y en el que hay rocíos, lo que la patata en los del norte, á diferencia de contener una alimentacion completa por sus elementos azoados y carbonizados. A dicho vegetal, añaden, dotado de una organizacion rústica como todas las gramíneas, y que crece desde los bordes del Océano hasta en elevaciones iguales á los Pirineos, sólo le es sensible el frio; de la cantidad de abono que en él se emplea depende generalmente la cosecha, pero casi siempre compensa los trabajos del labrador. Seguidamente explican el modo de preparar la tierra y de practicar la siembra, los abonos más ventajosos, las enfermedades é insectos que suelen dañar la planta, los diferentes usos á que se presta, y las variedades más conocidas, recomendándose la procedente de *Cuzco*, no sin advertir los inconvenientes que ofrece, observados por experiencia propia.

MEMORIA SOBRE EL MECANISMO de la generacion en los animales, considerada en general.—Por D. Nicolas Casas de Mendoza, académico de número en la seccion de ciencias naturales. —1692—

(*Memorias de la Real Academia de ciencias de Madrid*, 1856.—Tomo IV, páginas 157 á 210.)

Tiende el Sr. Casas á explicar la facultad que poseen los cuerpos organizados de formar séres semejantes á sí mismos, facultad que sólo á ellos pertenece, y por cuyo medio se conservan las especies, ya que los individuos son perecederos: por la generacion, dice, consérvanse los séres vivos; por su medio se perpetúan, y por ella se conservan las especies. Explica tambien los casos de reproduccion por huevos, gérmenes ó yemas, deduciendo que en gene-

ral el mecanismo y esencia de la generacion consiste en la mezcla y fusion de los elementos macho y hembra, de la que resulta un producto mixto, que es el nuevo sér.

MEMORIA SOBRE EL MEJORAMIENTO DE NUESTRA AGRICULTURA en vista de los adelantos observados en la exposicion universal, celebrada en el presente año (1855) en la capital de Francia, por Don Domingo de Miguel, mediante las observaciones y buenos consejos de D. Pedro Casasas, labrador propietario, ambos comisionados por la Excma. Diputacion de la provincia de Barcelona, para el estudio teórico y práctico de aquel gran concurso. —1693—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1856-1857.—Tomo v, páginas 119 y 142.—Idem vi, páginas 45, 78, 115, 139, 165, 185 y 215.)

Precede un discurso ó reseña histórica de la Agricultura desde los tiempos primitivos, tributando expresiones de admiracion y entusiasmo á la época feliz de Roma, en que *un manojo de heno en la punta de una horquilla de trillar servia de estandarte á sus soldados, que tambien eran labradores.*

Esta larga serie de artículos no se concreta al estudio analítico de lo que representaba el concurso á que se alude: se hace, en efecto, un exámen detenido de cuanto reveló entónces el progreso agrícola, pero sucesivamente se tocan y desenvuelven puntos del mayor interes, segun lo indican los siguientes epígrafes, á saber: —Nutricion y crecimiento de los séres organizados, en especial de las plantas, tomo v, página 124; orígen, composicion, condiciones y mejoramiento de las tierras, pág. 142; importancia y division de las labores é instrumentos más adecuados para su ejecucion, tomo vi, página 15; recoleccion y aprovechamiento de los productos vegetales, 45; de los animales domésticos, 141; reseña de las principales razas de animales reproductores que concurrieron á la exposicion, 165.

MEMORIA SOBRE EL MÉTODO DE SEPARAR Y LIMPIAR EL TIZON DEL TRIGO. —Por D. Pascual Alfonso de Higueras, visitador general de montes y plantíos y labrador en la villa de Valdelaguna.—Leida en la Sociedad Económica de Madrid en Junta de 21 de Enero de 1777.—1694—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo i, página 65.)

No es la Memoria íntegra la que se inserta, sino un extracto de la original que debe obrar en el archivo de la Sociedad. Redúcese á proponer que se avente el trigo atizonado, ó que tenga niebla ó tizon; que si esto no bastase se extienda en una era circular, formando medio palmo de espesor, y que se le eche una capa de *calberiza* ó arena pasada por harnero, con objeto de palearlo.

MEMORIA SOBRE EL MÉTODO QUE DEBE APLICARSE para la curacion radical de la enfermedad de las vides, conocida con la denominacion de *oidium tuckeri*, ó sea, polvillo ó ceniza de la vid.—Por D. Agustin Argüelles, natural y vecino de Granada, socio de mérito de la Económica de Amigos del País de la misma. —1695—

(*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, 1854-1855.—Tomo ix, pág. 75.)

Despues de várias consideraciones sobre cuanto se habia opinado hasta entonces acerca de dicha enfermedad y de reprobar que se hagan incisiones ó sangrías en las cepas, porque se les priva de su fluido vivificador, asegura que el *oidium* no es efecto de la influencia directa y dañosa de la atmósfera ni del desarrollo de una planta parásita, sino de la reproduccion de un insecto que nace, vive y muere en el mismo seno de la vid; una especie de araña que, desarrollándose en las cortezas viejas, se reproduce prodigiosamente poblándola de millones de insectos devoradores. Recomienda que al tiempo de la poda se haga una limpia prolija de las cepas, que se quemen los despojos, y que para asegurar más el éxito se dé á las vides un ligero baño de agua clorurada y esencia de romero.

MEMORIA SOBRE EL MODO DE SACAR EL ACEITE Á COSTAL.—Por D. Nicolas de Vargas, regidor de la imperial ciudad de Toledo, en banco de caballeros: leida á la Sociedad Económica de Madrid en junta de 21 de Noviembre de 1776.—1696—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo i, página 25.)

Lleva la fecha de 15 de Diciembre de 1775. Bajo la impresion de la ventajosa experiencia de cuatro años, recomienda que se deje madurar la aceituna, sin precipitar la cosecha; que con sumo cuidado se recoja en mantas que circunden todo el tronco del olivo, para que no tome tierra, y que se coloque despues en costales de jerga blanca y fina: sucesivamente

marca el modo de proceder en las demas operaciones.

MEMORIA SOBRE EL NUEVO MÉTODO DE SEMBRAR TRIGO EN BANDAS.—Por D. Agustin Cordero.—Leida á la Sociedad Económica Matritense en Junta de 19 de Noviembre de 1776. —1697—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo I, página 53.)

Atribuye la causa principal de la pérdida de las cosechas á la excesiva cantidad de semilla que se emplea en la siembra, sistema que por otra parte es tambien ruinoso para el labrador, y que, sin embargo, está muy generalizado entre los cultivadores de Madrid. Catorce celemines de trigo dice que suelen arrojarse en una fanega de tierra y veinticuatro de cebada, cuando es suficiente, á su juicio, celemin y medio del primero y tres cuartillos de la segunda. Bajo tales principios explana su nuevo método, hablando sucesivamente de la siembra del trigo, de las labores intermedias y de las que deben practicarse alzado que sea el fruto. Con respecto á lo estéril y áun perjudicial que suele ser la excesiva cantidad de trigo que acostumbra á emplearse en la sementera, son muy dignas de atencion las Memorias de la Srta. Arias y Arimon y del Sr. Echegaray que dejamos anotadas en el artículo núm. 711, pág. 282.

MEMORIA SOBRE EL OIDIUM TUCKERI Y MÉTODO CURATIVO.—Por D. Augusto Belda. Aguas vivas, 23 de Abril de 1857. —1698—

(*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, 1857 y 1858.—Tomo x, páginas 68, 85 y 97.)

En Valencia eran por lo ménos de tanta trascendencia los efectos desastrosos del oidium, como en el punto más vinicultor, por la circunstancia de que aquella enfermedad ataca con mayor intensidad á la clase de uva que se dedica á la pasa, y allí, por punto general, no se cultiva la vid con otro objeto. La Sociedad Económica Valenciana, teniendo sin duda en cuenta la laboriosidad y el carácter observador del Sr. Belda, le invitó á escribir cuanto creyera conveniente para ilustracion de los labradores, y el cumplimiento de este encargo es lo que constituye dicha Memoria. El oidium, en su opinion, no es debido, como muchos creen, á las picaduras de un insecto que produce la extravasacion de la sávia, sino un hongo, pues si bien se observan insectos en los racimos enfermos, no son ellos la causa, sino el efecto, como acontece en todos los frutos que se hallan en estado de descomposicion. Indicados los síntomas de la enfermedad, reseña los métodos que se han ensayado, ya empleando gases, materias líquidas y sustancias secas, y conviene en que lo más eficaz y aceptable es el azuframiento. Calcula el coste de una hanegada, practicando la operacion tres veces al año, en 27 reales y 7 céntimos, y el de una hectárea en 250 reales, sin computar los instrumentos ni el porte de la flor de azufre.

MEMORIA SOBRE EL PANIZO Y SU CULTIVO.—Por D. Pedro Gonzalez de Mendoza, presidente decano de sala en la Audiencia de Sevilla y regente honorario de la misma. —1699—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1861.—Tomo x, páginas 64 y 99.)

«Así como el hallazgo de una mina de metal precioso puede ser considerado como un rico presente de la fortuna, una nueva y útil semilla debe estimarse como un regalo de la naturaleza, que, abundosa y liberal en producciones, obliga á los hombres á serla agradecidos y á emplear, para perfeccionarlas y multiplicarlas, su trabajo é industria, fuentes perennes de prosperidad y riqueza.» Con estas palabras comienza la ligera pero interesante *Memoria* del Sr. Gonzalez de Mendoza; tiene por principal objeto encarecer la importancia del panizo, siembra que dice puede hacerse áun en tierras que hayan dado otro fruto, y cuya cosecha hizo la *perpétua informacion de sus bondades*, cuando á principios de este siglo se perdieron en ciertos puntos de Extremadura las cosechas de cereales.—Con suma claridad y laconismo explica los terrenos que son más á propósito y su preparacion, el tiempo de la siembra, el de la recoleccion, y el modo de aprovechar los despojos de la era alimentando al ganado de cerda.

MEMORIA SOBRE EL PRODUCTO Y GASTOS DE UNA LABRANZA de cincuenta fanegas de trigo en el término alto de Madrid.—Por D. Vicente Juez Sarmiento.—Leida á la Sociedad Económica Matritense en Junta de 12 de Noviembre de 1776. —1700—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo I, página 29.)

Arreglándose al plan de cultivo que le sirve de fundamento en tierras de dicha extension, ajusta los gastos y productos durante un quin-

quenio, sacando en consecuencia que el producto líquido anual que debe de obtenerse, asciende á la suma de 7,047 reales de vellon.

MEMORIA SOBRE EL SISTEMA MÁS CONVENIENTE DE SELVICULTURA, premiada por la Sociedad Económica Matritense con una carta de aprecio y que se imprima en este periódico para que se generalicen las buenas ideas que contiene acerca de la enseñanza de la selvicultura.—Por D. Mariano Marcoartu, año 1845. —1701—

(*Amigo del país (el)*, 1846.—Tomo IV, páginas 481 y 536.)

Se presentó la citada Memoria por el señor Marcoartu á un concurso de premios promovido por dicha Sociedad. Encarece en el preámbulo la importancia del arbolado bajo diferentes aspectos. Los bosques, dice, influyen de un modo tan poderoso y eficaz en la salud pública, que sólo por los beneficios que pueden producir en este sentido, deberian ser objeto especial de la proteccion de los gobiernos: su falta absoluta perpetúa las enfermedades y hace que degeneren las razas, al paso que su existencia suaviza la aspereza de los vientos secos del Norte y neutraliza toda accion maléfica de la atmósfera, manteniendo en ella el grado de humedad y frescura que tan necesario es para la vida. Los árboles, añade, dan madera para construir los edificios en que se aloja y reune en sociedad el género humano, y para construir puentes, navíos, alcázares regios y humildes cabañas: vierten á raudales el líquido precioso que alimentan muchos pueblos y alumbra á casi todos; ofrecen jugos exquisitos para medicamentos, perfumes, abonos, tintes y alimentos para los ganados, etc., etc. Continuando en su deseo de llevar al ánimo de todos su conviccion, cita, entre otros ejemplos, con referencia al duque de Ragusa, que así como en el Cairo era raro que lloviese una vez al año, despues de hechas grandes plantaciones de árboles, lo general es que llueva treinta ó cuarenta veces.

Pasa luégo á tratar de la enseñanza de la selvicultura, y dando por establecida una escuela de ingenieros selvicultores ó de montes, desarrolla un plan de enseñanza, tratando primero de la ciencia de los vegetales y sucesivamente del arbolado, de la explotacion, de las praderías y pastos, del carbon de tierra y de la turba. Las ciencias auxiliares las divide en dos secciones: figuran en la primera la física, la química, la geología, la mineralogía y la meteorología; en la segunda la geodesia y la mecánica práctica aplicada. Una segunda parte con que se adiciona la Memoria versa sobre el encurvamiento de las maderas y su ablandamiento al agua, al vapor, y por medio de arena, terminando con algunas nociones sobre la administracion pública del ramo de montes y sobre la economía selvicultora, recomendando la utilidad de la estadística.

MEMORIA SOBRE EL USO DEL TERMÓMETRO PARA LA CRIA DE LOS GUSANOS DE SEDA.—Por D. Miguel Gijon y Leon, caballero del órden de Santiago, etc.—Leida á la Sociedad Económica Matritense en junta de 29 de Abril de 1777. —1702—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo I, página 102.)

Está fechada en Madrid á 6 de Abril de 1776. Los perjuicios que con frecuencia suelen sufrir los criadores del gusano de seda, los atribuye el autor, principalmente, á la mala costumbre de graduar el calor de las habitaciones por un cálculo prudencial sin principios científicos, ya abriendo ó cerrando ventanas, práctica muy ocasionada á errores por lo expuestos que están los sentidos á equivocarse, por lo mismo que cada naturaleza individual siente el calor con más ó ménos intension. Aconseja, por tanto, el uso del termómetro de Reaumur, estableciendo cuatro reglas muy sencillas para la práctica, pues no considera necesaria ni conveniente tan extensa explicacion como la que para este solo objeto dió por entónces á la prensa el ginebrino Mr. de Luc, físico distinguido y lector de la reina de Inglaterra.

MEMORIA SOBRE LA ACLIMATACION, DOMESTICACION Y PROPAGACION de animales útiles en nuestro país; escrita por el doctor D. Mariano de la Paz Graells, catedrático de ampliacion de la zoología de la Universidad central, presentada al Excmo. Sr. ministro de Fomento. —1703—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1855.—Tomo XIII, páginas 194 á 211.)

Precede al escrito del Sr. Graells, en el mismo volúmen del *Boletin oficial*, pág. 148, un informe del Real Consejo de Agricultura, que recayó sobre una propuesta para ensayar la oruga ó gusano de seda llamado *bombyx cynthia*, y para aclimatar y connaturalizar el yack, el llama, la alpaca, la vicuña y otras especies.

La Memoria del Sr. Graells lleva, sin embargo, fecha anterior al informe, y en ella habla de la posibilidad y de la conveniencia de aclimatar y connaturalizar en la península los animales útiles de los países ecuatoriales, sirviendo de primera escala las islas Canarias y de segunda las Andalucías, sin perjuicio de que vinieran directamente á la capital los que no hubiera necesidad de sujetar á este órden gradual. Al efecto propone una informacion prévia de los agentes consulares, el nombramiento de una junta ó comision directiva, los medios de estimular á los que auxiliáran la empresa, y principalmente que el Real Patrimonio facilitase la casa de fieras de la córte, que apénas sirve de otra cosa que de facilitar algunos dias de solaz á los ociosos y á los niños. Por complemento del plan, inserta una lista de los mamíferos y otra de las aves, cuya importacion juzga más oportuna, sin olvidarse de recomendar tambien la de las plantas útiles. No hemos visto muestras ostensibles de que se haya tomado en cuenta la propuesta, mas si llegára el caso, tal vez sería un buen elemento el jardin que en la Orotava (islas Canarias) posee el Gobierno sin aplicacion determinada, áun cuando precisamente se le viene llamando de aclimatacion.

MEMORIA SOBRE LA AGRICULTURA DE LA PROVINCIA DE LUGO, leida en la junta provincial del ramo, por su Vicepresidente D. José María Bolaño.—1704—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo v, páginas 530 á 543 y 556 á 572.)

Examina el autor, en una introduccion, la superficie y variedad de vegetacion de la provincia, la cual está cruzada, en todas direcciones, de rios y manantiales, dividida por elevadas cordilleras y bañada en doce leguas de costa por el Océano Atlántico, congratulándose de la multitud de variados frutos que se producen en sus diferentes partidos. Los de Mondoñedo, Rivadeo y Vivero dan abundantes cosechas de trigo y maíz; los de Villalba, Lugo, Fontsagrada, Becerreá, Sárria y Chantada, de centeno; los de Monforte y Quiroga vinos exquisitos, y cual si la Providencia quisiera emancipar sus habitantes de las provincias meridionales, hace crecer en Quiroga el olivo, y la morera multicaule en Monforte. Con tan buenos elementos extraña que el estado de la provincia no sea más próspero, y procurando investigar las causas, las atribuye á la viciosa organizacion del cultivo, á la precaria posicion del colono, á las cargas personales que pesan sobre el labrador, á la falta de instruccion, y al abatimiento en que se encuentran los ramos de produccion auxiliares del cultivo. Tales son las bases que le sirven de guía para el desarrollo de su Memoria, y para proponer los medios de aliviar los males de que se lamenta. Trata con extension de los inconvenientes que produce la extremada subdivision de los predios rústicos en Galicia, materia que ha ocupado mucho á otros escritores, sin que el problema del remedio haya sido resuelto por nadie en fuerza de su dificultad. A propósito de ello, y para probar que en todos tiempos se han adoptado algunas disposiciones para evitarlos, trascribe un párrafo de la ley de Partida que dice así: «E por ende, cuando él viese (el juez) que alguna casa ó viña debia ser partida entre ellos (los herederos), se menoscabaria mucho por facer muchas partes della, bien puede mandar que la aya toda el uno ó los dos. E puede facer obligar á aquel ó á aquellos que la ovieren, que den por su parte á cada uno de los otros tantos maravedís cuanto él asmare que podrian valer las sus partes que habia en aquella casa ó en aquella viña si partida foese.»

MEMORIA SOBRE LA AGRICULTURA DEL REINO DE PORTUGAL y sus conquistas. —Por Domingo Vandelli. —1705—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1790.—Número 245, pág. 351.)

Si hubiera consagrado el autor sus tareas á hablar de la Agricultura de la península española, probablemente no se habria producido en términos distintos. Felicitábase de que cada dia saliesen nuevos libros para ilustrarla, pero no creia que los libros hubieran sido los principales agentes en la prosperidad agrícola de Inglaterra, Dinamarca, Suecia y cantones de Suiza, sino los premios y estímulos, la sábia política y las buenas leyes. Por causas físicas y morales dice que las tres cuartas partes del reino portugues estaban incultas, y que las viñas y olivares y los terrenos destinados á granos y legumbres, no sólo no habian llegado al estado de perfeccion que reclamaba la época, sino ni áun al que tuvieron en tiempos de *Don Dionís*. Atribuia el atraso á falta de instruccion de los labradores, á la desercion de sus hijos á los pueblos grandes, al desden con que se miraba el noble ejercicio de la Agricultura, y á no facilitar á los extranjeros el medio de poblar los campos. Propuso la manera de salvar estos males, aconsejando, entre otras cosas, la formacion de un código rural y el nombramiento de personas inteligentes, á semejanza de los censores agrarios entre los romanos, para que celáran sobre su observancia.

En tiempo del rey Dionisio, á quien el autor alude, parece ser que no se conocian en Portugal tierras ociosas: los súbditos llamaban á su rey el labrador, y el rey á los labradores los miembros de la república, á semejanza de la antigüedad que los apellidaba los compañeros de la naturaleza. Entónces disfrutaron los cultivadores de grandes privilegios y exenciones, se labraron tierras que ántes servian de albergue á las fieras y se hicieron grandes plantaciones, por lo cual deduce el autor de la Memoria que si en aquel reino falta el trigo no es porque falten tierras susceptibles de producirlo, sino labradores y el favor de los reyes.

MEMORIA SOBRE LA CRÍA DE GALLINAS, segun el método que se practica en Tolosa de Francia; escrita de órden del Sr. D. Serafin Chavier, Gobernador civil de la provincia de Gerona, por Don Manuel de Barros, cónsul de España en Perpiñan. —1706—

(*Amigo del país (el)*, 1844.—Tomo I, pág. 364.)

Es tan lacónica, que sólo contiene ocho ligeros párrafos, pero está bien escrita, y sin duda que por tal razon se publicó en dicho periódico á pesar de estar fechada en Perpiñan diez años ántes, ó sea el 7 de Junio de 1834. Califica el Señor Barros á la gallina de reina de las aves por su gran fecundidad, por lo fácilmente que se nutre, y por las pocas enfermedades á que se halla expuesta, siendo fáciles de curar, si no de precaver. Tratando con separacion de las circunstancias que deben distinguir á la gallina y gallo de gallinero, consigna dos advertencias que juzga muy importantes: que es muy perjudicial hacer pruebas en averiguacion de si las gallinas tienen ó no huevos, y que las almendras amargas son para ellas un veneno. En lo que más se extiende es en lo relativo al cebamiento: las gallinas negras las considera más fecundas; las moñudas de mayor crecimiento y más criadoras. La Sociedad Económica aprobó esta Memoria con ligeras modificaciones el 28 de Abril de 1835, elogiando su mérito y lamentando, como nosotros, su extremado laconismo.

MEMORIA SOBRE LA DECADENCIA DE LA PESCA EN LAS COSTAS DE ANDALUCÍA, y modo de repararla.—Por el socio correspondiente D. Manuel Martinez de Mora, vecino de la villa de Huelva. —1707—

(*Memorias de la Real Sociedad patriótica de Sevilla*, 1779.—Páginas 499 á 536.)

Así como en los pueblos del centro de la península la Agricultura es precisa, porque sin ella faltarian las opulencias del reino, en los marítimos ó de costa cree el autor que no es ménos necesaria la pesca y su disciplina, pues que no habiéndola, sería sumamente difícil proveer á la seguridad y ostentacion del poder de la Monarquía. Encuentra la causa principal de la decadencia en la invencion de pescar con las artes llamadas *Bous* ó *Bois*, que en aquellas playas llaman bueyes, introducidas por los catalanes y los valencianos. En este sistema se emplean ciertas embarcaciones de 28 á 30 codos de quilla, armadas en latino, usando grandes redes, pero de menuda malla, que extraen de las aguas hasta los peces que comienzan á fermentar, por lo cual se perjudica la propagacion de las especies. No considerando bastantes las reglas dictadas para que los pescadores en ciertos meses del año se abstengan de ejercer así esta industria, propone la manera como á su juicio deberia organizarse.

MEMORIA SOBRE LA DEHESA POTRIL establecida por S. M. en los pastos del canal imperial de Aragon.—Por el conde de Sobradiel. —1708—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo III, pág. 249.)

Da cuenta de que en Diciembre de 1847 fué honrado con el cargo de delegado de la cría caballar en la provincia, pero que faltando á las mejoras introducidas en el ramo el complemento de una dehesa potril, sin cuyos establecimientos no puede aspirarse al desarrollo de la cría caballar en España, se lanzó con fe y decision á trabajar en este sentido, y por fortuna ve ya realizado tan útil pensamiento. Describe la extension, calidad y variedad de pastos que contienen los sotos destinados al objeto, y refiere las razones en que se funda para creer que de la recría por medio de las dehesas debe esperarse que desaparezcan los potros degenerados que deshonran las caballerizas, haciéndoles adquirir mayores anchuras, mejor direccion en los aplomos, solidez en los miembros, etc., etc. Tambien hace mencion de las excelentes crías obtenidas con el exiguo número de sementales del depósito en los cuatro años que llevaba de establecido. Si no nos equivocamos, la dehesa de Zaragoza es la única que se ha establecido desde la reinstalacion de los depósitos de caballos, lo cual es insignificante para el objeto, sentado el principio de que las dehesas son convenientes.

MEMORIA SODRE LA ENFERMEDAD DE LA VID y remedio para precaver este mal. —Por D. Santiago de la Cruz. —1709—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1854.—Tomo IX, páginas 565 á 575, y tomo X, páginas 31 á 37.)

Preceden algunas palabras muy lisonjeras para el autor por su celo en propagar la cochinilla y regenerar la industria de la seda, felicitándose, el que así se expresa, de que concurra á ilustrar con sus conocimientos el carácter de la enfermedad de las vides y el modo de combatirla. El Sr. Cruz comienza por reseñar la historia del oidium, segun, por regla general, lo han hecho cuantos se han ocupado de la cuestion con el detenimiento que él. Está conforme con el principio sentado por D. Pablo Prolongo, autor de la *Ampeloidia* que dejamos anotada bajo el artículo 44, de que la causa de la enfermedad es una influencia atmosférica: trascribe algunas de sus palabras para modificar, sin embargo, ciertas opiniones, y despues de hacerse cargo de las de Mr. Leveillé, Bouchardat y otros, concluye por aconsejar la poda otoñal de las parras ó vides enfermas, y el lavado del tronco y de las varas con hidrosulfurato de cal, ó con la disolucion del sulfato de sosa, que deberá repetirse en el caso de que la enfermedad se reproduzca.

MEMORIA SOBRE LA HUERTA DE GANDÍA, sus riegos y productos; extracto de la que en el año 1831 presentó D. Pedro de Lara y Meliá á la Real Sociedad Económica de Amigos del País de la ciudad y reino de Valencia, con arreglo á su programa de premios acordado en 15 de Junio del expresado año; la cual obtuvo el *accesit* de una medalla de oro, su peso una onza, y un ejemplar de la coleccion de las actas impresas de la misma corporacion, adjudicado en la junta pública de 8 de Diciembre del mismo año. —1710—

(*Canales de riego de Cataluña y de Valencia*, 1844. —Tomo II, páginas 151 á 204.)

Del propio modo que D. Juan Roca de Togores correspondió al llamamiento de la Sociedad Valenciana escribiendo una Memoria sobre los riegos de las huertas de Orihuela, la cual se publicó en 1832, el Sr. Lara y Meliá escribió esta obra sobre la huerta de Gandía.

Segun un estado con que la ilustra, la cosecha anual ascendia á 29,340 libras de seda, 11,833 fanegas de trigo, 35,299 de maíz, 17,750 de judías, 31,478 de habas, 10,025 arrobas de aceite, 50,250 de algarrobas, 1,467 de arroz, 13,900 quintales de patatas, 11,800 de frutas y 4,100 de verduras.

Da unas breves noticias de los pueblos que comprende la huerta y de su situacion geográfica; de los privilegios que los mismos pretendian disfrutar; de los rios que fertilizan los terrenos, y de todas las acequias y molinos, concluyendo con un resúmen de los estatutos por que entónces se regía la distribucion de aguas.

MEMORIA SOBRE LA LANGOSTA; presentada en el concurso de premios promovido por la Sociedad Económica Matritense, y distinguida con el *accesit*; único premio que se concedió.—Por D. José Adame, oficial del gobierno político de Ciudad Real, Secretario de la Junta provincial de extincion de langosta.—1711—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo III, páginas 303 y 327.)

La redaccion del periódico hace un cumplido elogio de dicho escrito: es, en efecto, muy digno de recomendacion, porque extensamente se examina el asunto bajo el aspecto científico, económico y administrativo, citándose las principales disposiciones que se han dictado sobre la materia, como las de 11 de Setiembre de 1723, 8 de Junio de 1775, 18 de Diciembre de 1804, 3 de Agosto de 1841, 25 de Agosto de 1842, 14 de Marzo de 1843, 10 de Junio y 7 de Agosto de 1845.

Testigo ocular el Sr. Adame de los desastres que causa en la Mancha el destructor insecto, no sólo ha visto que hace pasto de su voracidad las plantas que se creian libres, sino las ropas de las personas y hasta los indefensos niños, pues que ha presenciado el tristísimo cuadro de comenzarlos á devorar. Describe sus diferentes especies y sus costumbres, reduciendo á 25 artículos el plan de una instruccion que con gusto trascribiriamos á disponer con holgura de mayor espacio.

MEMORIA SOBRE LA NORIA construida en el Casino de D. Mariano Cabrerizo, bajo la direccion de D. Manuel María Azofra. Valencia, 1842. —1712—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1845.—Tomo II, despues de la página 488: consta de 9 páginas y una lámina.)

Podrá haber circulado separadamente el opúsculo del Sr. Azofra, mas aquí carece de portada especial: por eso le consideramos co-

mo una parte del expresado volúmen del *Boletin* haciéndole figurar en la segunda seccion. Conocemos algunos escritos en que se habla del orígen y utilidad de las antiguas norias, que tan generalizadas están en España, pero muy pocos que se ocupen de su mejora: resumirémos, por tanto, lo más esencial de este escrito. Las norias de nuestro país, dice el autor, fueron introducidas por los árabes: redúcense á dos ruedas dentadas, horizontal la una, que se llama *de aire*, y vertical la otra, que es la del agua. Sobre ésta se desarrollan dos maromas de esparto, á la que va sujeto cierto número de *cangilones ó arcaduces*, que suben el agua del pozo ó depósito cuando son puestos en movimiento, generalmente por una caballería que obra al extremo de una palanca fija en el árbol vertical de la rueda de aire. El agua, subida por los arcaduces, viene á vaciarse en una artesa, colocada dentro de la rueda vertical, y desde aquella se conduce á una balsa ó adonde se quiere. Tal es la disposicion general de estas máquinas tan sencillas como útiles, añade el Sr. Azofra, pero de esta misma sencillez ha nacido el abandono é indiferencia para construirlas con la conveniente proporcion. Lo primero á que, en su concepto, debe atenderse es á la determinacion del radio del círculo que la caballería ha de recorrer para producir el mayor efecto posible, debiendo ser diferente para caballería menor que para mayor; y como cuanto ménos curvatura tenga que trazar camina con tanto más desahogo, se deduce que es ventajoso aumentar el brazo de la palanca, sin que deba pecarse por el extremo contrario, supuesto que se tarda más tiempo en dar las vueltas. La magnitud de las ruedas debe subordinarse á la profundidad del agua, teniendo en cuenta que la noria es un verdadero torno en el que podrá favorecerse la potencia, bien aumentando el brazo de la palanca, bien disminuyendo el radio de la rueda de aire ó aumentando el de la de agua. Los dientes ó puntos de las ruedas colocadas sobre sus superficies planas conviene que sean de madera y de forma cónica: los arcaduces planos de zinc, que se adapten al canto de la rueda de agua, y tengan 8 pulgadas de alto, 13 de ancho y 6 de fondo, dejando en los ángulos unas argollitas para sugetarlos á las maromas. Los árboles y gorrones no deben ser tan gruesos como se construyen generalmente. Para los árboles de la noria dirigida por él dice que empleó el moral, dándole 7 pulgadas en los extremos, y aumentando el punto de la resistencia hasta 10 y que los gorrones eran de hierro forjado de dos pulgadas de grueso.

MEMORIA SOBRE LA PLANTA ANTHOXANTUM Ó FLOR DE FLORES.—Por Don Antonio Palau.—Leida ante la Sociedad Económica Matritense en Junta de 29 de Abril de 1777. —1713—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780 —Tomo I, página 108.)

Se recomienda la flor de flores como útil para el alimento del ganado y para formar abundantes prados artificiales. No requiere grande humedad y se hace muy frondosa: tales circunstancias, unidas á su suavidad, olor y buen gusto la han conquistado el significativo nombre vulgar con que se la designa. La descripcion es tan minuciosa é interesante como cumple á un distinguido botánico.

MEMORIA SOBRE LA PLANTA LYSIMACHIA, presentada á nombre de Fr. Santiago de San Antonio, religioso descalzo del órden de San Francisco en San Pablo de Castilla la Vieja; leida á la Sociedad Económica Matritense en Junta de 29 de Abril de 1777. —1714—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.—Tomo I, página 135.)

La Lisimachia tomó el nombre del rey Lisimacho, que descubrió su utilidad para la medicina; pero el autor de esta Memoria la presenta como una especie de algodon, porque, criándose en las cercanías de su convento de Nuestra Señora la Antigua, en la villa de Grajal de Campos (á una legua de la villa de Sahagun, provincia de Leon), observó que producia una mota ó borrilla subceptible de hilarse. Sometida en tal concepto al exámen de la Sociedad Económica, ésta hizo un justo aprecio de tan interesante noticia, ilustrándola, al publicarla, con una lámina que representa la planta, mas su juicio respecto de la cualidad que se la atribuia no fué lisonjero: se vió que la madeja no sufre el blanqueo: humedecida queda como yesca y no pudo hilarse por no dar hebra suficiente.

MEMORIA SOBRE LA PLANTA LLAMADA PIPIRIGALLO.—Por D. Antonio Palau, segundo profesor del jardin Botánico. Leida á la Sociedad Económica Matritense en Junta de 29 de Abril de 1777. —1715—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1780.)

Pipirigallo, onobrichis en griego, se advierte por el Sr. Palau que está compuesto de *onos*, que significa *asno*, y de brichis, que significa *re-*

buzno, lo cual equivale á rebuzno de asno, porque se observa que los asnos rebuznan despues de comer dicha yerba. Despues de hecha su interesante descripcion, manifiesta lo aceptada que ha sido la planta en otros países para el mantenimiento del ganado, y su gran influencia en el desarrollo de la riqueza pecuaria. Da razon de una nueva especie ó variedad cultivada entónces en el jardin Botánico de Madrid, y de las grandes ventajas que, en su concepto, ofrece ésta sobre la que comunmente se conoce.

MEMORIA SOBRE LA UTILIDAD QUE PUEDE RESULTAR Á LA AGRICULTURA del estudio de la Entomologia.—Por D. Claudio Boutelou. —1716—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo xx, páginas 241, 261, 279 y 292.)

El nombre del autor por una parte, y por otra la extension con que se trata esta materia, que corresponde á la historia natural y tiene por objeto conocer los insectos para poder combatirlos en favor de la Agricultura, bastan á probar el interes que ofrece la série de artículos que constituye dicha Memoria entomológica. El Sr. Boutelou desciende á determinar qué insectos son los más nocivos y á qué vegetales acometen, los que perjudican á nuestras habitaciones y los que dañan á los hombres y á los animales, consagrando una parte de su tarea á hablar de los animales útiles en la economía (á cuyo frente coloca la admirable é industriosa abeja), y de los que interesan á la medicina y á las artes.

MEMORIA SOBRE LA VENTAJA DEL CULTIVO DE LA MORERA Y CRIA DEL GUSANO DE SEDA EN GALICIA, y de su producto comparado con el de cereales. —Por D. Francisco Javier de Mugartegui y Parga. —Pontevedra 9 de Enero de 1851. —1717—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1851. —Tomo xiv, pág. 275.)

Manifiesta el Sr. Parga que los ensayos últimamente practicados por varios propietarios gallegos, demuestran hasta la evidencia que Galicia puede producir en abundancia y á menor coste, por la baratura de los jornales, seda de igual calidad de la que se cosecha en Valencia, Murcia, Aragon y otras provincias, en donde desde muy antiguo se cultiva la morera, añadiendo que sería de suma conveniencia el fomento de esta industria en aquel país, porque los cereales, si bien se producen en abundancia excesiva, no pueden competir ni en baratura ni en calidad con los de Castilla, Aragon y demas puntos. Cita en apoyo de sus opiniones lo que en el siglo pasado escribió el ilustrado abate La-Gándara, aconsejando premios por la plantacion de moreras y otros árboles, y la importancia que á la cría del gusano daba el Rmo. D. Fr. Martin Sarmiento, tan conocido tambien por su erudicion en el siglo xviii, refiriéndose á Galicia, y especialmente á la provincia de Pontevedra.

En el mismo periódico oficial del año siguiente, pero ya con el nombre de *Boletin de Fomento* (tomo ii, pág. 473), se publicó una instruccion del referido Parga para el cultivo de la morera y cría del gusano de seda en Galicia, la cual puede considerarse como un complemento de la expresada Memoria.

MEMORIA SOBRE LA YERBA CARICX; escrita por D. Francisco Antonio de Zamora Aguilar, hacendado en los Cardos, término del Peral, partido de San Clemente. —1718—

(*Memorias de la Sociedad Económica de Madrid*, 1787.—Tomo iii, páginas 9 á 13.)

No obstante reservarse verificar nuevos ensayos sobre los que ya habia practicado, no vacila en recomendar para alimento de los ganados la yerba caricx: se usa en Mallorca como la alfalfa en Valencia; se siembra como los navos; nace ántes de un mes, pero conviene que no la coman los animales el primer año, porque, haciéndolo, suelen arrancarla de raíz.

MEMORIA SOBRE LAS CAÑAS DE AZÚCAR BLANCA, CRISTALINA Y CINTA, que son las que se cultivan y se aprovechan en los ingenios de esta isla (Cuba); presentada á la Real Junta de Fomento por el Sr. D. José Luis Casaseca, Director del Instituto de Investigaciones químicas, etc. —1719—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo vii, páginas 127 á 143 y 221 á 234.)

Se publicó dicha Memoria en la *Gaceta de la Habana*, como otra del mismo autor sobre el leñoso de la caña de azúcar que há poco hemos reseñado (artículo núm. 1690). Si ésta es apreciable por las consideraciones que encierra acerca de la importancia del cultivo de la caña dulce y de la elaboracion del azucar, no lo es ménos por hacerse mérito en ella de los

principales escritos que en España y el extranjero se han publicado sobre el particular. A juicio del Sr. Casaseca la obra más completa que se ha impreso es la del caballero Wray con el título *The practical sugar planter*, edicion de Lóndres, año de 1848, cuya traduccion á nuestro idioma cree proporcionaria un gran servicio á los hacendados por la suma de conocimientos prácticos que contiene, y por los buenos consejos que da en materia de abonos fundándose en las teorías de Liebig. Despues de recapitular todo lo más moderno en cuanto á las investigaciones relativas á la caña de azúcar, traza y desenvuelve el plan de la Memoria en dos partes: en la primera trata de las investigaciones útiles para el mejor cultivo y el mayor rendimiento de los campos de la isla de Cuba; en la segunda, de las conducentes á la mejor elaboracion y al logro de mayor producto y mejor calidad de los caldos, fundándose en los experimentos que ha hecho y cuyos resultados refiere muy circunstanciadamente.

MEMORIA SOBRE LAS MEJORAS DE QUE ES SUSCEPTIBLE LA PROVINCIA DE JAEN; por el Doctor D. Antonio Romero y Linares, Comendador de la Real y distinguida órden de Cárlos III, etc.

—1720—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856.—Tomo XVIII, páginas 60 á 74.)

El autor coloca al frente de su escrito estas palabras de Volney: «El poder y la riqueza de una nacion emana del mayor número de propietarios», y de conformidad con estos principios y con los de otros economistas, discurre sobre los medios de desarrollar la prosperidad de aquel país, ya perfeccionando el cultivo, y desarrollando nuevas industrias agrícolas, pecuarias y fabriles, ya entregando al interes particular la explotacion de los ricos pinares, que administrados competentemente y practicándose en los árboles ciertas operaciones aconsejadas por la ciencia, darian abundante madera blanca y sin veta, de mejor calidad quizás que la que se consume en Francia y en Holanda. Examina ligeramente las ventajas de la situacion del propietario en el libre ejercicio de explotar sus fincas y granjerías, comparándola con la que le abrumaba por el derecho de invasion y de comunidad de pastos, creada por una ley mañera y codiciosa: llama la atencion del Gobierno y de los capitalistas hácia la posicion geográfica y elementos de prosperidad que encierra la provincia de Jaen (*jéen* en árabe, que significa abundancia), y halla medios de que con ventaja se cultive el algodon, se fomente el ganado lanar, se crie el gusano de seda, se establezcan fábricas de tejidos, se exploten minas, etc., etc., si para este fin, cediendo de sus rencillas, se aunasen todos aquellos pueblos, como lo hicieron para grandes empresas cuando en 1469 les condujo á triunfar de las huestes sarracenas Lope Vazquez de Acuña, adelantado de Cazorla. Aprovecha esta ocasion para tributar grandes y merecidos elogios al patriotismo de los habitantes de dicha villa de Cazorla, erigida en ciudad en virtud de un honroso decreto de las Córtes de Cádiz, dado el 1.° de Abril de 1813, cuyo documento se inserta al final de la Memoria.

MEMORIA SOBRE LAS NUEVAS ESPECIES DE GUSANOS DE SEDA SILVESTRES que convendria introducir en España; presentada al Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio por D. Ramon de La Sagra, individuo del mismo.—Madrid, 27 de Marzo de 1855.

—1721—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1855.—Tomo XIV, páginas 68 á 75.)

Expone al Consejo nuevas observaciones sobre las que ántes parece que habia hecho acerca de los ensayos practicados con el *bombyx cinthia*, gusano ó larva que se alimenta con las hojas del ricino comun ó palma-christi, deduciendo que aunque está reconocida la dificultad que ofrece el devanar la seda que produce por salir cortada, seria importante su introduccion en las provincias del mediodía por la abundancia del arbusto que le sirve de alimento. Aboga tambien por la introduccion de otras variedades de gusanos, á manera de lo que hacen otras sociedades extranjeras, señalando el *bombyx radama*, de Boisduval, el *bombyx Diego*, de que entónces acababa de dar razon Monsieur Coquerel, el *callophillum madrum*, el *mylitta*, el *cecropia*, el *polyphemus* y el *speculum*, cuyo orígen manifiesta; unos se mantienen de leguminosas, y otros de madroño, de hojas de roble, de manzano y de membrillo, produciendo capullos ó bolsas enormes.

MEMORIA SOBRE LAS PROPIEDADES Y CULTIVO DEL CACAHUETE Ó MANI presentada á la Sociedad Económica de Valencia por su socio honorario el doctor D. Antonio Garcia, con una muestra del aceite extraido últimamente para que dicha corporacion lo examine.—Valencia, 1798.

—1722—

(*Amigo del país (el)*, 1847.—Tomo v, pág. 405.)

Esta Memoria, que fué primero publicada en el *Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, á cuya corporacion la presentó el D. Antonio García, aparece aquí suscrita por Don Francisco Tabares de Ulloa: es la que se publicó anónima por este ilustrado sacerdote el año de 1799, ó sea el anterior al en que se imprimieron bajo su nombre las *Observaciones prácticas sobre el cacahuete* que dejamos reseñadas en el artículo número 762, pág. 303. Es por lo mismo el primer escrito de alguna importancia que sobre el particular se publicó en España, tanto más interesante cuanto que en él se refiere el orígen de las diversas aplicaciones que despues se han ensayado con el expresado fruto. Se hace presente que por los años de 1778 se debió al Excmo. Sr. arzobispo D. Francisco Fabian y Tuero, la fundacion de un jardin botánico y la importacion de várias plantas de América, entre ellas la del maní, cacahuete ó cacahuate. Se dice, ademas, que un aficionado (tal vez el mismo Sr. Tabares), probando el fruto en el mes de Enero de 1798, le halló cierta semejanza con el cacao: lo machacó en un almirez para mezclarle con canela y azúcar, y practicando estas operaciones, observó que destilaba una sustancia oleosa: apurando la investigacion hizo que esta sustancia se extrajese más escrupulosamente por un farmacéutico y obtuvo un aceite agradable: de otra cantidad de fruto hizo harina, y luégo la amasó con éxito tambien lisonjero, y tales resultados obtenidos en la elaboracion de chocolate, de aceite y de pan movieron al autor á recomendar el cultivo de tan excelente planta.

MEMORIA SOBRE LAS SUSTANCIAS VEGETALES QUE PUEDEN MEZCLARSE ECONÓMICAMENTE CON LAS HARINAS DEL TRIGO, y algunos otros granos frumenticios para aumentar el peso y cantidad del pan.—Leida á la clase de Agricultura de la Real Sociedad Económica de Amigos del país de Madrid, por su individuo de mérito D. Estéban Boutelou.

—1723—

(*Almacen de frutos literarios*, 1819.—Tomo VIII.—*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo IV, página 149.)

Un ejemplar manuscrito de dicha Memoria se conserva en la Biblioteca agronómica del jardin botánico. Así para justificar la inclusion de esta clase de escritos, como para que se encuentren otros de materia análoga, debemos remitir al lector al artículo núm. 165, página 69, 1.ª seccion, y á los que en esta segunda comprendemos con los números 1526 y 27, pág. 604.

La escasez que habia en la época en que el Sr. Boutelou se ocupó de este asunto (1811), le dió motivo para tratar de él, y hace de paso una reseña de las vejaciones de que era objeto la clase labradora á causa de la guerra. Despues de esto habla del aprovechamiento que pueden tener los salvados mediante ciertas preparaciones, segun la opinion de Parmentier y de otros físicos: por su parte trata del peso del trigo y de las aplicaciones que para el alimento humano permiten las propiedades de la escandia, de la cebada, de la avena, del maíz, del carraon ó esprilla, del arroz, de las pons, de las patatas, etc. Entre todos los cereales dice que el trigo ocupa el primer lugar para hacer pan; que el centeno es el más importante para años de carestía, pues áun cuando á veces le produce amargo, es muy sano y nutritivo, y que la avena, si bien se rehusa entre nosotros, se emplea como alimento en Escocia, Inglaterra y otras naciones. Difieren los epígrafes con que en una y otra publicacion se inserta la Memoria del Sr. Boutelou, pero una vez conocida la identidad de lo que en ambas se comprende, nos parece inconducente la duplicacion de artículos: en la *Revista* se titula así: *De las sustancias vegetales que pueden servir para hacer pan.*

MEMORIA SOBRE LOS BOSQUES Y ARBOLADOS DE ESPAÑA; escrita por Don Ramon Justino de Gassó, y premiada por la Sociedad Económica Barcelonesa, en sesion del 19 de Noviembre de 1849.

—1724—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, páginas 25, 60, 86, 114, 133, 161 y 185.)

Siendo, como puede inferirse por el número de páginas en que comienzan los insertos, un extenso escrito nutrido, ademas, de apreciable doctrina segun lo demuestra la distincion que alcanzó, nos concretarémos á indicar simplemente que las deducciones del autor se reducen á lamentar la decadencia del arbolado, y á proponer que por medio de estímulos y de leyes protectoras se impulse la plantacion de árboles y la perfeccion de las labores, sin temor al escrúpulo de alterar disposiciones existentes por guardar respeto á su antigüedad, pues semejante miramiento equivaldria á exigir que un hombre ya formado continuára sirviéndose de los vestidos que llevaba en la niñez.

MEMORIA SOBRE LOS MEDIOS DE CONSERVAR LOS GRANOS, y sobre los males que acarrea la baratura excesiva de las subsistencias. —1725—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1790.—Núm. 220, pág. 152.)

A juzgar por el epígrafe que en dicha publicacion lleva la Memoria ó artículo, que primeramente se publicó en un Diario de Méjico, sólo debia esperarse que tratára de la conservacion de los granos, pero es lo cierto que á tal materia preceden unas consideraciones extensas sobre el particular que en segundo término anunciamos en el título. Reconociendo el autor la dificultad de que los pueblos se prevengan contra los años de escasez, considera un grave mal la abundancia de los cereales y baratura excesiva de los artículos de primera necesidad, pues que lográndose á poca costa, carece el hombre de estímulo para aplicarse al ejercicio de las artes y de las industrias, de todo lo cual pueden nacer la ociosidad y la vagancia, que son las que engendran todos los vicios. En cuanto á la conservacion de los cereales, cita los silos que usaban los romanos, y que áun en el dia se emplean en algunas de nuestras provincias, pero principalmente alude á prevenir el daño que ocasiona el gorgojo. Es conveniente, segun el articulista, traspalar el trigo y colocar de cuando en cuando en los graneros lámparas que tengan mechas impregnadas en azufre, pero mejor que todo, introducir en la habitacion tubos agujereados que sirvan de conductores del olor del azufre, porque esto no ofrece los inconvenientes que las lámparas.

MEMORIA SOBRE LOS MEDIOS DE MEJORAR FÍSICA Y MORALMENTE la situacion que en la actualidad tiene el agricultor de la particular contribucion y vega de Valencia.—Por D. Miguel Aparici y Ortiz. —1726—

(*Junta pública de la Real Sociedad Económica de Valencia*, de 8 de Diciembre de 1852. — Páginas 18 á 58.)

Sirve de introduccion á esta interesante Memoria un párrafo del discurso preliminar de la *Economía política*, escrita por D. José Espinosa de los Monteros, que dice así: «No hay accion más degenerada en el hombre ni por la que más se parezca ó una fiera, que la de emplear sus discursos ó sus facultades en oprimir ó dañar á sus semejantes: hecho á imágen de su Criador, y dotado de un alma sensible, en que resplandece la efusion de aquella infinita bondad, debe imitarle en cuanto pueda, y complacerse, como sér benéfico, en dirigir sus discursos y sus fuerzas al mejor estar de los demas hombres.»

Tal es el espíritu que tambien predomina en el escrito del Sr. Aparici y Ortiz, quien abogaba hace treinta años por lo mismo que hoy se reconoce beneficioso y de aplicacion urgente, sin que apénas haya ganado terreno en tan largo espacio de tiempo.

Examina primero la situacion física del labrador; su estado de pobreza, no producida por causas accidentales de un pleito, de un incendio, de un huracan, ni de una guerra, de lo cual, una compañía de seguros, un auxilio del Gobierno, ó una laboriosidad constante, le reponen, sino de esa pobreza habitual é inherente á la sociedad humana, que nació, juntamente con la propiedad particular, cuando se organizó el *tuyo* y *mio*, y hubo amos y criados, y ricos y pobres, y propietarios y braceros. Hace notar que miéntras que los pueblos salvajes más pobres no conocen el hospital ni el hospicio, en Francia é Inglaterra, en esos dos colosos de la civilizacion y de la riqueza, se ven atestados aquellos establecimientos de la mitad de la poblacion, consecuencia de las vicisitudes que sufren los pueblos civilizados por diversas causas, cual acontecia á los habitantes de la huerta de Valencia. Para salvar las víctimas de estas oscilaciones y ayudarlas en su laboriosidad, apartándolas de la tiranía de la usura á que por necesidad se someten, pide la buena organizacion de los pósitos y que á su sombra se creen bancos de préstamo y cajas de ahorros donde insensiblemente vaya formando el pobre un elemento de salvacion para conjurar cualquiera calamidad. Dedica otra parte de su trabajo al exámen y al remedio de la situacion moral, y aquí aboga, primero, por que se prive de ejercer ciertos cargos á los que no sepan leer y escribir, y por que se premie á los padres que manden á sus hijos á la escuela, á costa de los indolentes que hagan lo contrario; segundo, que se establezcan lecturas y conferencias agrícolas dirigidas por los párrocos, con cuyo motivo cita los heroicos servicios que prestó en la Alsacia el benéfico Mr. Obertin.

MEMORIA SOBRE LOS NUEVOS MÉTODOS DE ENRIAR Y PREPARAR LOS LINOS Y CÁÑAMOS, presentada al excelentísimo Sr. ministro de Fomento, por D. Ramon de La Sagra. —1727—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1852.—Tomo I, páginas 215 á 259.)

Comisionado el Sr. de La Sagra por el Gobierno para estudiar la exposicion universal que se celebró en Lóndres el año de 1851, estimó oportuno adelantar á su informe general las noticias que pudo reunir acerca de dicho asunto, y el Gobierno por su parte acordó la publicidad por lo que pudieran contribuir á los adelantos del cultivo del lino y cáñamo, y á hacer ménos penosas las operaciones de su preparacion. Primero hace presentes las contrariedades que tiene el antiguo sistema, y las tentativas casi siempre estériles que desde 1818 se vienen haciendo para evitarlas; explica luégo el inventado por el americano Schen, á reserva de describir más extensamente en el informe general el mecanismo y empleo de las máquinas que requiere: más adelante se hace cargo de la nueva faz que presenta el cultivo de dichas plantas textiles en Inglaterra, donde ántes casi eran consideradas como exóticas, y ahora se observa la tendencia de destinarlas inmensos terrenos desecados, por si pueden sustituir al algodon: se hace cargo, por último, del desarrollo que han tenido en Francia, y para que en España se siga el mismo impulso, juzga conveniente la publicacion de una cartilla sobre los nuevos métodos de enriar.

MEMORIA SOBRE MEJOR EJECUCION Y FOMENTO DE ARBOLADOS, dirigida á la Real Sociedad Económica Matritense, con fecha 15 de Mayo de 1778, por D. Miguel Gijon y Leon, caballero del orden de Santiago, vecino de la ciudad de Málaga y hacendado en la villa de Torrox, jurisdiccion de Velez Málaga. —1728—

(*Memorias de dicha Sociedad*, 1787.—Tomo III, página 70.)

Versan las principales observaciones sobre la Real cédula de 12 de Diciembre de 1748, relativa á la conservacion y fomento de montes y arbolados, atribuyendo el autor el exiguo resultado obtenido, por una parte, á la falta de viveros ó almácigas, razon por la cual se han hecho los plantíos de ramas; por otra, á que siendo tardios los rendimientos, el labrador no halla estímulos. Cree que el modo de conseguir grandes plantaciones en poco tiempo sería cercar de árboles algunos terrenos comunes ó realengos y establecer viveros para la conveniente propagacion. Este medio es el que en efecto se viene recomendando con insistencia por la mayor parte de los que han escrito sobre la materia, y quizás no sería desacertado no mandar, supuesto que no siempre se obedece, sino exigir que en cada pueblo, por pequeño que fuese, se establecieran criaderos ó planteles de árboles, sin temor de que la medida se tomase por una presion violenta, supuesto que tendria por objeto dirigir la opinion de los que no comprenden su interes y contribuir al bien de los pueblos.

MEMORIA SOBRE QUÉ ESPECIES DE ÁRBOLES producirá y convendrá mejor plantar en el término de dos leguas al contorno de la ciudad de Segovia, indicando los medios de conseguirlo.—Por D. Juan de Zamora y Aguilar. —1729—

(*Actas y Memorias de la Sociedad Económica de Segovia*, 1786.—Tomo II, pág. 384.)

El socio D. José Manuel Ramiro ofreció, en 1782, un premio de veinte pesos para la mejor Memoria en que se tratára dicho asunto, y le obtuvo ésta. El autor, que, segun se advierte, contaba á la sazon pocos años, dice que los tiempos más florecientes de la monarquía española han sido aquellos en que ha habido más árboles frutales, porque éstos indican poblacion, cultura y gobierno activo.—La causa de que Segovia no cuente siquiera con los plantíos que debiera esperarse de su importancia y proximidad al Real sitio de la Granja, la atribuye á que es esencialmente ganadera, y á que, por desgracia, las plantas y los pastores se habian hecho incompatibles. Propone algunas medidas para conservar y mejorar lo que existe, y al efecto, ántes de indicar las especies de árboles más convenientes, divide las tierras en tres clases: las de las orillas del rio Eresma, que son húmedas ó que se riegan; las buenas, pero de secano, y las tierras estériles. Entre los árboles acuáticos de ribera y de los que apetecen algun riego, cita el álamo blanco y negro, el aliso, el abedul y el tilo, los cerezos, ciruelas, membrillos, perales, castaño y avellanos: entre los frutales que no requieren riego figuran los manzanos, el moral, los nogales y los almendros; y entre los árboles y arbustos de monte bravo, propios para la tercera clase de tierras, la encina, el roble, la haya, el enebro y el pino. Con el fin de estimular los plantíos aconseja á la Sociedad Económica que dé el ejemplo practicando alguno de su cuenta y fundando viveros con el fin de distribuir plantas gratuitamente, sin perjuicio de que con los fondos de propios haga plantaciones en las orillas de los caminos.

MEMORIA SOBRE UN TRIGO TREMESINO DE MALTA, muy propio particularmente para el terreno montuoso del Principado de Cataluña; cultivado en el Real jardin botánico de Barcelona. —Por J. Francisco Bahí. —1730—

(*Observador en Lóndres*, 1819. — Tomo I, núm. 2, pág. 102, y núm. 4, pág. 264.)

En el artículo núm. 1389 dejamos reseñados los *Ensayos sobre el cultivo de los trigos tremesinos ó de Marzo*, que el mismo señor Bahí publicó el año anterior de 1818 en las Memorias de Agricultura y artes de Barcelona. En dicha Memoria preceden extensas consideraciones sobre los límites de la propiedad en Cataluña y métodos de cultivo, de todo lo cual se muestra partidario el autor, porque lo es de que una familia labradora no administre más campo que aquel que por sí misma pueda cultivar, y que la produccion de la tierra sea constante, merced á una acertada combinacion de alternativa de cosechas. El trigo de que se ocupa le considera muy adecuado para entrar á formar parte de esta combinacion, y para llevar el convencimiento al ánimo de los labradores refiere el buen éxito de sus ensayos, y describe las dos especies que pueden adoptarse; una que llama de aristas blancas, y otra de aristas negras.

MEMORIA Y PLAN SINÓPTICO DE LAS ACEQUIAS DEL RIO TURIA.—Por Don Francisco de Paula Alguer. —Valencia, 16 de Agosto de 1828. —1731—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica Valenciana*, 1841.—Tomo I, pág. 139, y *Canales de riego de Cataluña y de Valencia*, 1844.—Tomo II, página 207 y 228.)

En dicho año de 1828 presentó el Sr. Alguer este escrito con el título de *Plan sinóptico*, etc., á la Sociedad Económica de Valencia, la cual dispuso que se imprimiera de su cuenta; mas tal fué la aceptacion que tuvo el folleto, que al poco tiempo no quedó más ejemplar que el del archivo. Por esta razon le reimprimió la Sociedad en su Boletin, segun lo dejamos advertido en el artículo núm. 797, resultando con tal reimpresion un trabajo áun más apreciable, porque se le ilustró con notas. Alguer no está conforme con la rectificacion que en otro opúsculo hizo D. Francisco Javier Borrull de várias equivocaciones cometidas por Mr. Jaubert de Passá, en su apreciable obra de la *Historia de los canales de riego y leyes que los gobiernan en el principado de Cataluña y reino de Valencia*, mas la redaccion del *Boletin* vuelve por el buen nombre del Sr. Borrull, dando noticia de otro escrito publicado por el mismo en 1831, mucho más apreciable que el aludido por Alguer. Con posterioridad vió la luz pública la traduccion, hecha por D. Juan Fiol, de la celebrada obra de Jaubert de Passá, y proponiéndose incluir en ella todos los escritos notables que tuvieran relacion con su asunto, no podia prescindir, como no prescindió, de la *Memoria ó plan sinóptico* de Alguer. En este documento se comprenden los nombres de las 35 acequias que desde Castelfabi hasta Valencia reciben las aguas del rio Turia, del de Chelva y de otros de ménos consideracion, expresando los pueblos cuyos términos se riegan, el vecindario, la distancia á la capital, las cahizadas de tierra que se benefician y los artefactos á que las aguas dan movimiento. Comienza naturalmente la reseña de estos pormenores con relacion al rio Turia, manifestando que nace en el reino de Aragon, á unas seis leguas al O. de Albarracin, junto á Villar del Cobo, y al pié de las elevadas sierras llamadas Muela de San Juan. Se dice que su curso hasta Valencia es de cincuenta leguas, que sus aguas, en frente de Teruel, están á 1,053 sobre el nivel del mar, y que se ignora la época en que se construyeron sus ocho acequias, sabiéndose sólo que ya estaban concluidas al conquistarse la ciudad por Don Jaime I, cuyo rey hizo donacion de ellas á los habitantes de Valencia en 1228, reservándose la de Moncada dándola el nombre de *Real*. En las referencias de medidas, tanto en esta narracion como en las demas, se aprecia cada cahizada en seis hanegadas, la hanegada en doscientas brazas cuadradas, la braza cuadrada en ochenta y un palmos valencianos, ó sean cinco varas cuadradas y un palmo cuadrado. Resulta, pues, que cada cahizada de Valencia consta de 6,075 varas cuadradas valencianas, que equivalen á 7,129 de Castilla y once palmos cuadrados.

MEMORIAS ACERCA DEL PROBLEMA DE LA SOCIEDAD ECONÓMICA MATRITENSE para el certámen del año de 1776 sobre «cuáles son los medios de fomentar sólidamente la Agricultura en un país, sin detrimento de la cría de ganados y el modo de remover los obstáculos que puedan impedirla, contrayendo el discurso á lo que sea más adaptable á España con conocimiento de su terreno y clima.» —1732—

(*Memorias de dicha Sociedad.*—Madrid, 1780—Tomo I.)

Vamos á dar idea de cada una de las Memorias con que varios agrónomos y labradores prácticos, amantes de la prosperidad agrícola del país, correspondieron al referido llamamiento de la Sociedad, agrupándolas ordenadamente bajo un solo artículo.

Anónima.—Memoria extractada en la página 338. « La abundancia de ganados (viene á decirse en resúmen) consiste en la abundancia de pastos, porque á proporcion del alimento se multiplica la especie que de él se mantiene: cuanta más porcion de tierra se cultive, ménos queda para pastos; luego si éstos disminuyen, tambien disminuirá el ganado. Toda tierra empleada en viñas sólo puede mantener una pequeña porcion de ganado lanar y caballar miéntras dura la hoja despues de la vendimia, pero el primero inficiona las cepas con el gusano, y el cabrío y vacuno roen los sarmientos hasta el tronco de la vid. En la tierra plantada de árboles fructíferos sucede lo mismo; sólo el moral puede suministrar en su segunda hoja algun alimento á los bueyes, y el olmo á los cerdos.—Las tierras de pan llevar sustentan abundantemente á los ganados el corto tiempo que pasa desde la recoleccion de los granos hasta el de labrarse: los panes pueden darles algun alimento; las tierras de labor á las mulas y caballos; los prados artificiales al vacuno.»

De lo expuesto por el autor se deduce que el fomento de la Agricultura, sin detrimento del ganado, consiste en multiplicar los frutos sin aumentar la tierra de cultivo.

Brunet de la Selva (D. Ramon), (pág. 350).—Dice que inserta los elementos y principios generales de Virgilio en sus *Geórgicas*, cuyos pasajes adopta con propiedad. Señala, como conducentes á la fructificacion, el descanso de la tierra, el estercolado, el fuego, el riego y el arado: lo primero, para que la tierra adquiera nueva fuerza y vigor; lo segundo, para auxiliar su fecundidad; el riego para que la temple y humedezca, el fuego para que la acalore y fermente, y el arado para que la desenvuelva y divida, desligue y ahueque.

Calvo y Julian (D. Vicente), canónigo de la catedral de Tarazona (pág. 288).

Este autor ha ilustrado con diversos artículos materias muy interesantes sobre Agricultura, y constante en sus principios, da suma importancia á la union del labrador con el ganadero para que sean una cosa misma.—Habla, ademas, de los abonos, de la extension que debe darse á los plantíos, de la conveniencia de las asociaciones agrícolas, y de establecer fábricas que consuman los frutos, del aprovechamiento de aguas, etc., etc.; y rindiendo tambien culto á la poesía, termina su Memoria con una oda en que da sucinta idea de la vida rústica, la cual mereció por parte de la Sociedad los honores de la publicacion (*).

Cecilia Coello Borja y Guzman (D. José), (página 197).—Despues de hacer patentes los abusos y defectos de la labranza con respecto principalmente al término de Ecija, de donde el autor era natural, señala como el mayor de los perjuicios los sistemas de arrendamiento, y formula una serie de cuarenta y cinco proposiciones dignas por cierto de tenerse en cuenta si se tratára de legislar sobre Agricultura, ó de la formacion de un código rural. Esta fué la Memoria que mereció el premio de la Sociedad Económica en el certámen que motivó los escritos que vamos reseñando.

Fernandez de Moratin (D. Nicolas), abogado de los reales Consejos y del Colegio de Madrid (pág. 322). Enumera los errores que en su concepto impiden el desarrollo de la Agricultura en España, tales como el de pensar en adelantarla á fuerza de instrumentos y de máquinas costosas, y los empeños y gastos que traen consigo las mayordomías de cofradías y

---

(*) Ninfas del Manzanares
Que morais de la córte en los vergeles
Del Tajo y del Henares,
Oid mi voz y prevenid laureles,
Cuando no á mis cantares,
De un buen patricio á los intentos fieles.
Bien haya el que solia
Convertir en personas á las fieras
Con su dulce armonía,
Y tendido á la sombra en las riberas,
Los rios detenia
Y el curso de las aves placenteras.
Dichoso el que enfrenaba
La mar embravecida con su acento;
Tambien el que apuraba
Del jóven macedonio el sufrimiento
Y al punto le acallaba
Con mudar de compas á su instrumento.
Feliz y venturoso
El que encerraba en sí tales primores;
Y no ménos famoso
Fuera yo, si cantando estos loores
Formára presuroso,
De los hombres de *Córte*, labradores.
. . . . . .
Aun no amanece el dia
Cuando ya mi Lucindo apresurado
La reja dura y fria
Ajusta con vigor al corvo arado,
Y los brutos avia
Por medio de la juncia de su prado.
De dos en dos uncidos
Sus bueyes va metiendo en los barbechos,
Con los cuellos fornidos,
Haciendo alarde de sus anchos pechos;
Y ya, bien avenidos,
Por el surco caminan muy derechos. Etc., etc.

hermandades. Opina que la poblacion se extienda por los campos, para que en pos de ello vengan las necesidades del riego y otras; que se establezcan fondos de dinero para hacer préstamos á largos plazos y sin interes; que se hagan plantíos; que haya libertad de comercio dentro del reino, y que el del extranjero se limite al sobrante.

García Santocildes (D. Francisco), abogado de los reales Consejos (pág. 333). Combate el empleo de las mulas para las labores del campo y encarece el de los bueyes adhiriéndose á la opinion de D. Juan de Arrieta en sus *Diálogos sobre la fertilidad de España*.

Ladron de Guevara (D. Francisco Baltasar), natural de Villamayor de Santiago (pág. 351). Propone la ereccion de un fondo ó monte-pío de dinero para socorro de los labradores; recomienda que se establezcan prados artificiales; que se roturen los terrenos que están incultos, y que se escriba y propague una instruccion ordenada clara y sencilla para los labradores, resumiendo las principales y mas provechosas reglas para las labores y el empleo de los instrumentos útiles.

Lopez Osorio (D. Manuel), natural de la Ventosa (pág. 351). Puede decirse que se concreta á encarecer la excelencia de los algarrobos, por considerar el fruto muy apetecible para los ganados y de mucha utilidad la leña que produce la poda. Aconseja su plantacion en viñas y olivares, y la Sociedad lo recomienda así para los países de clima adecuado.

Marin y Borda (D. Manuel José), caballero del hábito de Santiago y Ayuda de cámara de S. M. (pág. 358). Atribuye la decadencia de la Agricultura, con atinado criterio en nuestra opinion, á la falta de cercas en las heredades; á la distancia que hay entre unas y otras siendo de un mismo dueño; á los arriendos cortos, y á que sean á cantidad fija en vez de serlo á partido; al alejamiento de los propietarios por vivir en grandes poblaciones; á la aglomeracion de grandes fincas por un dueño; al poco aprecio que de la Agricultura se hace, y á las preocupaciones y á las rutinas en fin. El remedio le encuentra naturalmente en la correccion de estos males y en la propagacion de los conocimientos agrícolas.

Peñalver (D. Hilario), presbítero de la villa de Mora, arzobispado de Toledo (pág. 335). Recomienda que nadie sea ganadero sin ser labrador, porque en la íntima union de ambas cosas consiste la verdadera riqueza: que los dueños vivan en las fincas; que se proteja la mancomunidad de pastos en proporcion de las cabezas que se posean; que se facilite la venta de los frutos, y que, con arreglo á las demas doctrinas que expone, se formule y publique una ley agraria.

Perez Rico (D. José Francisco), vecino de Ibi, reino de Valencia (pág. 254). Hace muchas citas de escritores de Agricultura, y trata del aprovechamiento de las olivas, de los abonos y de las épocas de la siembra. Resume despues su trabajo en once proposiciones, aconsejando que las tierras se cultiven por sus propios dueños viviendo en ellas; que las den á enfitéusis cuando tengan muchas, y que se formen juntas ó asociaciones agrícolas en diversos puntos, estableciendo entre ellas mutua correspondencia.

Quijano Veas Bellon (D. Sebastian), natural de la villa de Yeste (pág. 354). Tambien recomienda que los hacendados vivan siquiera en los pueblos inmediatos á sus fincas, que el Estado, por medio de leyes protectoras, corrija el libertinaje y estimule á la clase labradora con premios y distinciones.

Recas (D. Matías), natural de Villarejo de Salbanés (pág. 352). Aboga por el establecimiento de escuelas de labranza en las capitales de provincia, convencido de que los libros no se leen por los labradores, ó que, por lo ménos se necesita que á lo que se escribe siga el ejemplo práctico. Declárase partidario del cultivo intenso, porque, como dice Herrera, *más valen veinte hanegas de tierra bien labradas, que treinta haraugadas*, bajo cuya misma conviccion Plinio y Columela refieren que el Senado romano daba á cada ciudadano siete yugueros, reputándose perjudicial á la república al que pedia más tierra de labor, y teniéndose por delito el que un senador poseyera más de cincuenta yugueros ó yugadas. Condena tambien la imperfeccion de los instrumentos y el que se are con mulas y no con bueyes.

MEMORIAS RELATIVAS AL PROBLEMA PUBLICADO POR LA SOCIEDAD ECONÓMICA MATRITENSE para el año de 1777, sobre «Cuáles son los medios de adelantar los pastos en un país sin perjudicar la labranza, contrayendo principalmente el discurso á los aprovechamientos que necesita el labrador, y distinguiendo las diferentes clases de pastos naturales ó espontáneos, los de riego ó artificiales, los que resultan del rastrojo y barbecho, y los que de cada una de estas tres clases convienen á las diferentes especies de ganados.» —1733—

(*Memorias de dicha Sociedad.*—Año de 1787, tomo III.)

Del propio modo que lo hemos hecho en el artículo precedente, respecto á los escritos que se presentaron á la Sociedad con motivo del concurso de 1776, vamos á dar cuenta de las Memorias que, textuales ó en extracto, se insertan en dicho tomo III.

Anónima.—Memoria de que se hace mérito en la pág. 39.—Aconseja el autor que se circulen reglas provechosas para arar y labrar bien las tierras; que se extingan los palomares y que se custodien los montes con más esmero. Habla despues de los pastos naturales y artificiales y de las rastrojeras, y al dar consejos sobre arar, sembrar y estercolar, dice á los labradores que ne se fien de las mudanzas de la luna, porque *quien á la luna se acoje, nunca llenará su troje.*

Anónima (pág. 66).—Aboga por que se fijen los precios de los arrendamientos; hace notar los perjuicios que sufren los vasallos de señores por la conducta de los que administran sus haciendas y los males que causan en los pueblos las personas poderosas que tienen buenos términos para pastos.

Anónima (pág. 67).—Cree el autor que al aumento de pastos debe aspirarse por medio de los prados *segadíos*, que en Castilla se denominan de guadaña, así como que pueden obtenerse de los valles, sierras y eriales que no estén destinados á la labranza, una vez arrancados los cardos, gamones, mastranzos, helechos, brezos, y las demas yerbas gruesas que asombran y roban la sustancia á la yerba que se llama campizo.

Bustos (D. Juan Antonio de), vecino de la villa de Iznatorafe, provincia de Jaen (pág. 37).—Propone la roza, quema y siembra de trigo y cebada por dos años, y que se haga lo mismo con las pinadas inútiles y los romerales de varios términos, pero advirtiendo que no se haga semejante operacion en todo el terreno á la vez, sino por partes.

Canals (D. Juan Pablo), (pág. 5).—Establece la diferencia que hay entre prados naturales y artificiales, y enumera las plantas con que éstos deben formarse, dando la preferencia al trébol grande de flores encarnadas, á la alfalfa y al pipirigallo. Como objeto de ilustracion para esta parte de la Agricultura, se ocupa de las tareas de la Sociedad de Bretaña.

Cecilia, Coello y Borja (D. José), (pág. 33).—Este individuo tomó parte tambien en el concurso á que hemos aludido en el artículo anterior. Uno de los medios que juzga más oportunos para aumentar los pastos sin perjuicio de la labranza, es el prohibir la mancomunidad de aquellos para que cada uno aproveche bien los suyos, y otro el de romper toda tierra inculta y poner en cultivo los terrenos de monte bajo y de palma. En la pág. 21 se inserta otra Memoria del mismo, en la cual se lamenta de la decadencia de la Agricultura, á pesar de los esfuerzos que por ella se hacen, así como de los perjuicios que causa el ganado trashumante. Habla tambien de la utilidad de la labranza para todos los ramos del Estado, y de lo conveniente que sería fundar poblaciones en término de Écija, y áun de levantar casas en el casco de la misma ciudad.

Constans (D. Francisco Valentin), presbítero y beneficiado en la villa de Puigcerdá (pág. 68).—Manifiesta que son perjudiciales los rompimientos de los cerros elevados, porque con ellos se destruye la yerba ya encepada y antigua sin obtener utilidad, y se causan muchos daños por los turbiones de las lluvias y las corrientes de los rios, supuesto que cegadas las madres con la tierra que se arrastra, se inundan los campos y se llenan de arena.

Fernandez y Lopez (D. Gabriel), vecino y labrador de Arévalo (pág. 55).—Propone diversos medios, no todos de fácil aplicacion. Figuran, entre otros, el que los párrocos y justicias proporcionen dinero á los pueblos para comprar ganados; que se roturen tierras en dias de fiesta, para que los labradores no abandonen el trabajo lucrativo; que se construyan cobertizos cerca de los abrevaderos; que por medio de sangrías en los arroyos se establezcan prados artificiales, etc., añadiendo que los ganaderos y sus pastores son la causa de que no se rompan tierras incultas y baldías, pues por guardar sus ganados sin fatiga, teniéndolos en muchos pastos, sostienen ante las justicias empeñadas luchas contra la roturacion.

Fernandez Quevedo (D. Pedro), licenciado y vecino de la villa de Caravaca.—Clasifica los pastos y determina los que más convienen á cada especie de ganado: aboga por el riego, por el desagüe de las tierras lagunosas, y por la concesion de privilegios á los labradores. Cree preferible el ganado mular al boyal para las labores, porque cunde más el trabajo, porque ni á estabulacion ó pienso consumen más las mulas que los bueyes, y porque no hacen tanto daño en arboledas y sementeras. Opina, ademas, que las fiestas de excepcion para no trabajar deberian reducirse á los domingos.

Garcia de la Nava (D. Andres), vecino de Rute, provincia de Granada (pág. 45).—Impulsado por la experiencia de 50 años, aconseja reducir todas las tierras de labranza á tres tercios: uno de rastrojo, otro de barbecho y otro de siembra, porque está convencido de que con

el descanso se mejora la tierra, y de que la abundancia y riqueza de frutos es mayor. De este modo dice que desde que se cortan las mieses dan provecho los rastrojos; en el estío, las gramas y vallicos; en el otoño ablandan los rastrojos con las lluvias, los comen las bestias, y brotan, crecen y se multiplican las yerbas con las espigas que se desparraman.

Gonzalez (D. José Rafael), vecino de Córdoba (pág. 75).—Sostiene que no pueden progresar separadas la labranza y la ganadería, indicando los perjuicios que causan los ganaderos que no son labradores, porque no bastándoles la extension de tierra de que legalmente pueden disponer, atropellan sementeras, rastrojeras, viñas y haciendas, y se apoderan de los baldíos que nada les cuestan, etc., etc. A tales hábitos atribuye la oposicion que hay á fundar poblaciones, roturar terrenos y cerrar los pastos. Cita como prudentes y beneficiosas las ordenanzas de Córdoba: segun ellas no se permitia mayor número de cabezas que el que pudiera alimentarse con pastos propios.

Palma (D. Miguel Nicolas), presbítero, capellan de los Reales ejércitos (páginas 1 á 33). —Propone cuatro medios: cuidar bien y como se debe los pastos existentes en cada país, para que en la misma cantidad de tierra que ocupan, den mejores y más abundantes yerbas; procurar que los labradores del mismo país labren sus tierras con bueyes, segun se hace en Soria, Extremadura, Galicia, Vizcaya, y en algunas partes de Andalucía y la Mancha, y en casi toda la Francia, Italia, Alemania y otros reinos y provincias; que los labradores utilicen las tierras estériles é infructuosas; que en las de cultivo que deban quedar descansando uno, dos, tres ó más años, se siembren várias yerbas de excelente pasto, y que se excite la emulacion de los mismos labradores en el uso, práctica y ejercicio de dichos medios. Esta es la Memoria que obtuvo el premio en el concurso de 1777.

Quintana Calvo (D. Ambrosio), presbítero y beneficiado de Zuña, Búrgos (pág. 69).—Propone que las tierras pendientes se corten con zanjas para conducir las aguas de las lluvias á los pantanos; que éstos se fomenten en las hondonadas para regar los pastos bajos, segun lo propone Doña Oliva del Sabuco en el *Tratado* que escribió para mejorar la Agricultura, y de este modo cree que se detendrán las avenidas y que se criará mucha yerba.

Quintanilla y Andrade (D. Bartolomé), vecino y labrador de Lora, Sevilla (pág. 65).—Sostiene la conveniencia de unir la labranza con la ganadería, la de acotar la tercera parte de los terrenos que se cultiven, y la de acotar tambien los rastrojos por ciertos meses del año.

Trujillo y Roldan (D. José), (pág. 27).—Sostiene que el único medio de lograr pastos, es la labor, y que para conseguir que ésta florezca son necesarios los pastos; con lo cual se propone desvanecer el error de los que juzgan que se excluye lo uno á lo otro. Las aguas, dice, no penetran en la inculta tierra: si en un terreno sin labrar se sostienen diez cabezas, una vez labrado alimentará quince, no porque lo labrado produzca mejor yerba, sino porque se obtiene mayor produccion. Encarece, ademas, la utilidad del rastrojo para el ganado merino y vacuno.

MEMORIAS SOBRE EL PLANTÍO DE ÁRBOLES, y principalmente de las moreras. —1734—

(*Discursos mercuriales*, Junio de 1756.—Páginas 1010 á 1022.)

En todos los *Discursos*, hablándose de las mejoras de la Agricultura, se lamenta que haya tantos eriales sin dedicarlos al plantío de los arbolados. Labrar tierras malas, se dice, y obligarlas á que den fruto, ¿qué es sino sacar oro de la más vil y despreciable materia? A preocupacion errónea se atribuye la creencia de que para las moreras, y por consecuencia para la produccion de la seda, sólo se presten las provincias meridionales, como lo comprueba el ejemplo de la Tartaria y Dinamarca. Naturalmente se reconoce que son preferibles los buenos terrenos, pero no que sean despreciables los medianos ni áun los malos, por más que requieran otra clase de labores, las cuales se explican circunstanciadamente. Si de ningun modo pudieran obtenerse las moreras para aprovechar tales terrenos, se aconseja la plantacion de pinos, árbol que tambien se presta á muchos útiles aprovechamientos.

METÉOROS.—De sus presagios y de su influencia en la Agricultura.—Por el Dr. D. Juan Francisco Bahí. —1735—

(*Memorias de Agricultura y artes.* — Barcelona, 1817.—Tomo IV, páginas 13, 53 y 136.)

Si bien es de opinion el Sr. Bahí de que los metéoros no componen más que un flúido eléctrico, el galvánico y el magnético, y áun el flúido de los nervios á que los médicos llaman espíritus animales, porque se cree que existen en todos los animales que disfrutan de cerebro y de sistema nervioso, admite la division vulgar por la diferencia de los fenómenos que producen. Por lo mismo que estos fenómenos se

han encubierto con un denso velo, la antigüedad y la ignorancia los tuvieron por unos artificios, ó como unos medios de terror y horror, cuando á los ojos y meditacion del físico sólo aparecen como instrumentos y medios naturales de que el Criador se vale para hacer progresar y continuar el impulso de los órganos con la vida. Refiere las razones en que se funda para creer que los antiguos conocieron la electricidad; no se propone tratar aquí de otros metéoros que de los que influyen muy particularmente en la Agricultura, como el rayo y el trueno, el viento y la tempestad, el rocío y la lluvia, la escarcha y la nieve, el granizo y las nieblas; y así es que despues de explicar sus causas, formacion é influencia, inserta muchos pronósticos, deducidos de los movimientos de los animales, para conocer la proximidad de las tempestades, de las lluvias, etc.

MÉTODO DE DOMAR LOS POTROS y lo que se les ha de enseñar para la utilidad del servicio y de los movimientos de la guerra.—Por D. García Ramirez de Arellano. —1736—

(*Instruccion metódica y elemental*, 1767.—Tomo II, pág. 211.)

Es otra de las partes de la mencionada obra que juzgamos oportuno mencionar, como las que constan en los artículos números 1194 y 1647. El autor se propone ilustrar con ella á cuantos tengan necesidad de educar los potros hasta reducirlos á la más completa obediencia del hombre, y ponerles las monturas y el rendaje. Todo lo hace consistir, como Mr. Rarey, de nuestros dias, en la paciencia y en el halago, advirtiendo que el caballo es quizás el animal que más se ofende del mal trato, y que los resabios que en él se notan son más bien producidos por ignorancia del que los educa, que por los defectos que la naturaleza les engendra.

MÉTODO INGLÉS DE WARNES PARA ENGORDAR LOS GANADOS, empleando la harina de linaza. —1737—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo I, pág. 140.)

Es una noticia tomada del *Monitor industrial*, en que despues de manifestarse lo generalizado que está dicho sistema de engorde, se refiere circunstanciadamente la distinta manera que empleaban con éxito dos labradores, Mr. Davey y Mr. Daubuz: el primero formaba unas tortas de harina de linaza, cocida y mezclada con la de centeno, del siguiente modo: en una caldera que contenia 125 libras de agua hirviendo, echaba diez kilógramos y medio de linaza triturada, añadiendo despues 33 kilógramos y medio de harina de centeno y cierta cantidad de sal, y bien batido todo, venía á obtener sobre 36 tortas de poco más de tres kilógramos cada una. A los bueyes de cebo les daba todos los dias una torta, 36 kilógramos de nabos amarillos de Suecia, y 36 litros de paja y forraje menudos, impregnados del mucílago de la linaza: el engorde se consigue en 120 ó 130 dias. Monsieur Dabouz mezclaba la linaza con paja cortada y con guisantes, y en muy poco tiempo aumentó considerablemente el valor de las reses, pues habiéndole costado ocho bueyes en Setiembre de un año, 2,450 fr., le consumieron hasta el 15 de Mayo del siguiente valor de 1,016, y los vendió en 4,362 francos.

MÉTODO PARA SEMBRAR Y CRIAR EL PINABETE, segun se practica en las montañas de Hartz, país de Brunswick. —1738—

(*Discursos mercuriales*.—Núm. 3, 4 de Noviembre de 1755.)

Inspiró al autor la idea de trascribir el método que en dicho país se observaba con buen éxito, la consideracion de los muchos terrenos incultos que existian en España y que á tan poca costa podian convertirse en productivos, poblándolos de pinos ó de pinabetes, cuyos árboles se prestan á muy útiles aprovechamientos. Explicada la preparacion del terreno, aconseja, entre otras cosas, que los planteles que se establezcan se cerquen cuidadosamente para preservarlos de las ovejas y cabras, y áun de los ganados caballar y vacuno, pues si bien éste no apetece semejantes pastos sino cuando se halla muy acosado por el hambre, causa daños en los plantíos con su huella.

MÉTODO PERFECCIONADO para alimentar y engordar el ganado. —1739—

(*Mentor de las familias (el)*, 1850.—Tomo II, página 329.)

Es el extracto de una Memoria que Mr. Marshal, cultivador de Holme Redale, cerca de York, presentó á la Real Sociedad de Agricultura, la cual le otorgó el gran premio. Consigna el principio de que el alimento mejor y más barato es el que se forma de forraje triturado, verde ó seco, rociado con agua blanca, el cual se prepara con un tercio de harina de linaza y dos tercios de otras harinas, prefiriendo las

de habas, guisantes, maíz y cebada. Un animal que pese en vivo tres y medio quintales, debe consumir por dia dos libras de harina de linaza hervida, con cinco libras de otras harinas disueltas en diez azumbres de agua. Échase poco á poco la harina en el agua hirviendo, y se revuelve por espacio de quince ó veinte minutos, á fin de que no se pegue al fondo: despues se rocia con dicha preparacion el forraje triturado, y éste se coloca por capas en cubas ó aljibes construidos al intento. Suministrada semejante alimentacion al ganado vacuno, asegúrase que se obtienen excelentes resultados: tambien se explica el modo de conseguirlos respecto de la especie caballar.

MÉTODO QUE DEBE OBSERVAR EL COLMENERO para gobernar bien las abejas en todo el año, conforme al que prescriben todos los agrónomos nacionales y extranjeros.—Por D. Augustin Pascual (padre). —1740—

(*Agricultura general*, de G. A. de Herrera. Edicion de 1818 y 19.—Tomo III, páginas 308 y 315.)

Son dos adiciones á los capítulos VII y VIII del libro V de Herrera, que se refieren al oficio del colmenero, y al castrar, escarzar y hacer la miel. En la primera se ocupa ligeramente el adicionador de la duracion de la vida de las abejas, manifestando que Virgilio y Plinio dijeron sin fundamento que vivian siete años, siendo lo más probable que sólo vivan uno, segun lo confirman los experimentos de Reaumur: luégo explica los cuidados que han de observarse con las colmenas durante los meses desde Marzo á Octubre, pues en los cuatro restantes, desde Noviembre á Febrero, apénas los necesitan. En la segunda trata de lo siguiente, rectificando de paso algunos de los errores en que cree incurrió Alonso de Herrera; de los trabajos de las abejas fuera y dentro de las colmenas; necesidad de la castracion; tiempo de practicarla y conocimientos que se han menester para ello; modo de castrar las colmenas sin alzas, que son las que comunmente usan nuestros labradores, y de hacerlo con las compuestas de muchas alzas; idem de separar la miel contenida en los panales y de preparar la cera. En estas doctrinas y adiciones están calcados los interesantes é inéditos *Apuntes sobre colmenería* de D. Simon de Rojas Clemente de que darémos noticia en la inmediata 3.ª seccion de *Manuscritos*.

MODO DE CONVERTIR LAS TIERRAS DE PAN LLEVAR EN PRADOS.—Por Mateo Dombasle, agricultor, fundador y director del Instituto agrícola de Roville.—Seguido de otro artículo que trata de diversas gramíneas para formar prados de pasto ó de guadaña, con referencia al anterior artículo de Dombasle. —1741—

(*Agricultor español*, 1851.—Páginas 129 á 140.)

Dombasle dice que convertir en prados una tierra labrantía es muy poco comun, y que cuando se efectúa, se hace generalmente de un modo disparatado, lento y poco económico: que abandonar á la misma naturaleza una tierra, cuya fertilidad se ha agotado por repetidas culturas de cereales, y que está infestada por toda clase de malas yerbas, proporciona un medio para convertirla en prado, pero que tambien es cierto que lleva consigo la pérdida de los productos del suelo durante tres, seis ó diez años, que se pasan ántes de lograr un prado mediano. Á vuelta de estos y otros inconvenientes advierte, en resúmen, que el convertir en prados las malas tierras de pan llevar no necesita arte alguno, pues que el único requisito que exigen es ponerlas en buen estado de fertilidad, á cuyo fin explica los medios que deben emplearse, las semillas más recomendables, y la gradacion que conviene observar en el pasto de las yerbas. En el artículo con que la redaccion de *El Agricultor* completa el trabajo de Dombasle, no se alteran los principios sentados por éste, y se ilustra la parte que se refiere á las labores, siembras y empleo de semillas, con relacion á las circunstancias de España.

MODO DE IMITAR con nuestros vinos blancos el de Champaña. —1742—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, páginas 163, 167 y 168.)

Convencido el articulista de que tanto ha generalizado la moda el vino frances de *Champagne*, que hace mucho tiempo que no basta á satisfacer la demanda lo que produce su natural distrito, resultando, por consiguiente, que una gran parte de lo que se expende es falsificado ó artificial, anima á los cosecheros españoles, que tan superiores elementos tienen á mano, á que se aprovechen tambien de esta productiva industria. Á este fin les aconseja primeramente el esmero con que deben elaborar el vino blanco, no contentándose con elegir los racimos más sanos y superiores, sino los granos mismos, y prensarlos con suma delicadeza: sucesivamente les impone en la manera de embotellar y de apilar los envases,

una vez llenos, en el repaso que las botellas necesitan, etc. El artículo que comienza en la pág. 167, y consideramos relacionado con la propia materia, trata del modo de preparar la misma clase de vino para el consumo del cosechero, y el que principia en la pág. 168 versa sobre el modo de improvisarlo. Lo esencial de esta especie de receta se reduce á que en una botella de buen vino blanco se eche una onza de azúcar candi, molida, y dos adarmes de ácido tárrico, tambien molido: despues deben añadirse dos adarmes de bicarbonato de potasa pulverizado, se tapará y lacrará la botella, y despues de dos horas que haya estado recostada en la bodega, se encontrará un vino muy semejante al de Champagne.

MONTES.—Informe sobre los medios de proveer á la conservacion de este precioso ramo de riqueza en la provincia de Lugo, que al Consejo de Administracion ha presentado el Sr. Castro Bolaño. —1743—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo III, páginas 201 á 204.)

No es el informe completo, sino algunas de las apreciaciones en él consignadas: las trascribió á sus columnas el *Eco de Galicia*, y á su vez las insertó la *Revista* por considerarlas interesantes. El autor se propone llamar la atencion hácia el modo especial con que en aquella provincia se venian aprovechando los montes del comun de vecinos, que consisten principalmente en helecho, árgoma, aliagas ó tojos, retamas, broza y yerbas que pastan los ganados caballar, vacuno, lanar y cabrío, para patentizar las causas de su decadencia y destruccion, é indicar los medios de atajar el mal que puede conducir á los naturales á una completa ruina. Consentidas por una parte antiguas usurpaciones, el fundamento de la propiedad aparece en un verdadero cáos, y divididas distintas suertes entre los vecinos, para alternar en los aprovechamientos, éstos se han hecho sin inteligencia, destruyendo, por utilizar más lo existente, los elementos que debieran constituir la vida y prosperidad de los terrenos. Hace, por lo tanto, algunas indicaciones sobre la conveniencia de hacer los deslindes, conforme á la legislacion moderna, subordinándolo todo á reglas convenientes, no sin respetar las mejoras introducidas por los que han acertado á dar mayor valor á las suertes que han cultivado.

MONTES.—Noticia sobre el estado de la Agricultura en varios países de Europa. —1744—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo IV, páginas 209 á 214.)

En el epígrafe que trascribimos de la *Revista* se halla pospuesta la palabra *montes*, pero la anteponemos á las demas, porque realmente el artículo no se refiere á otra cosa, y para eso se concreta á los de Francia. Es, por lo que se deduce, un trabajo emprendido, pero no continuado, con motivo de unos artículos publicados en el periódico político *La España*, sobre la organizacion y el servicio facultativo del ramo de montes en algunos países de Europa, y particularmente en el reino de Sajonia.

Al cabo de algunas consideraciones sobre lo que Tácito, Plinio y Julio César escribieron acerca de lo poblada de bosques que se hallaba Europa, se dice que la civilizacion ha hecho perder al suelo de Francia la fisonomía original de sus montes y disminuido la extension de ellos, hasta el punto de calcular algunos ingenieros que en dicho país sólo hay cubiertas las trece centésimas partes de la extension territorial. Descritas las zonas septentrionales, zona media y zona meridional en que se divide la carta forestal de Europa, háblase de la produccion y del consumo de los montes en Francia. La cabida del suelo forestal que se la atribuye, podemos resumirla de este modo:

	MONTE ALTO.	MONTE MEDIO Y BAJO.	TOTAL DE HECTÁREAS.
Del Estado. .	482,640	590,616	1.073,256
De la Corona.	32,500	74,429	106,929
Municipales. .	447,760	1.376,073	1.823,833
Particulares. .	792,390	4.916,720	5.709,110 (*)
	1.755,290	6.957,838	8.713,128

El producto de estos montes se calcula aproximadamente en 40.589,537 esterios (**), en esta forma:

Los del Estado. .	6.814,200
De la Corona. . .	632,400
Municipales. . .	9.086,400
Particulares. . .	24.056,537
	40.589,537

MORERA.—Consideraciones sobre su cultivo y orígen de sus variedades.—Nomenclatura y descripcion de las más conocidas en otros países y que más conviene generalizar en el nuestro.—Modos de multiplicarse, etc. —1745—

(*) Se escribe por el autor 5.619,110 y no 5.709,110, pero atribuyéndolo á equivocacion material, lo rectificamos.

(**) El esterio es un metro cúbico, ó sea un 1 712/1.000 de vara cúbica, cuyo peso aproximado en leña ó madera es 15 arrobas.

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo IV, páginas 104, 118, 134, 157 y 181.)

A pesar de lo que se ha escrito sobre el descubrimiento de diferentes especies de moreras, el articulista dice que no hay más que una, dividida en dos clases ó razas: la blanca y la negra: ésta es la primera que se importó en Europa; la seda que produce no tiene la finura ni el brillo que distingue á la de la blanca. El tipo de la negra es de robusta organizacion; corteza densa y leñosa; fibras, filamentos y vasos apretados, y su vegetacion ménos precoz: el de la blanca, contextura ligera y delicada; poros, fibras y vasos de grandes dimensiones; corteza tierna y poco leñosa, y médula gruesa. Si bien los botánicos no reconocen más que un género, aquí, para la mejor inteligencia, se divide en tres: *el macho*, que no da más que flores masculinas sin fruto; *la hembra*, que las da femeninas y fructíferas; y *la hermafrodita*, que reune los dos sexos en el mismo pié. Sigue la descripcion de las variedades en el epígrafe aludidas; la explicacion de cómo puede multiplicarse la morera por siembra, acodo, estaca é ingerto; del tiempo y la manera de practicar la poda; de los medios de combatir las enfermedades y enemigos; y por último, de lo que conviene saber para la recoleccion de la hoja.

MORERA.—De su cultivo y de la crianza del gusano de la seda en la Habana.—Por D. Ramon de La Sagra. —1746—

(*Memorias de la Institucion agrónoma*, 1854.—Memoria 4.ª, páginas 109 á 149.)

Habiendo reseñado el Sr. La Sagra en la primera de dichas Memorias un ensayo de la crianza del gusano de seda, hecho en la *Institucion agrónoma*, con hojas de la morera de muchos tallos, importada á fines de 1832, aquí se propone referir más extensamente sus experimentos, y dar algunas reglas para el cultivo de la morera y la cría del gusano. Al efecto comienza por hacer una reseña histórica y descriptiva del orígen, importacion y caractéres de la expresada variedad, procedente de las elevadas regiones de la China, y que Mr. Perrottet conoció en Manila y trasladó sucesivamente á la isla de Borbon, á Cayena y á Francia. Explicada la clase de terreno, labores y cuidados que á su cultivo convienen, pasa á hablar de la cría del gusano, ocupándose de su nacimiento y de las circunstancias del taller ó vivienda que requieren y de sus diferentes edades, hasta la sétima. Seguidamente refiere sus observaciones durante el ensayo practicado, y por último da noticia de algunas obras que pueden consultar las personas que se propongan hacer detenidos estudios sobre la materia; á saber: *Agricultura de Herrera*, con las adiciones de la Sociedad Económica de Madrid; *Diccionario de Agricultura de Rozier*, traducido al español por A. Guerra; *L'art d'elever les vers à soie, par Mr. le comte Dandolo*, traducido del italiano al frances; *Memoire sur une education de vers à soie, ou Journal d'une Magnanerie*, por Mr. Mathieu Bonafons; y *De l'education de vers à soie, d'après la methode du comte Dandolo.*

MORERAS.—De su cultivo y de la cría de gusanos de seda.—Por D. Pedro Saez Ordoñez. —1747—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo III, pág. 370.)

Primeramente da algunas noticias acerca de ambos extremos, con relacion á varios puntos de Turquía, y especialmente á la Siria y Palestina: despues otras relativas al modo de hacer la seda en el monte Líbano, Sada y Jafa, y al de criar los gusanos en Brusa y diversos puntos del Asia menor. Explicando la manera de preparar la simiente para la siembra de las moreras, dice que deben colocarse moras blancas bien maduras en un plato hondo, lleno de agua; remudar ésta várias veces, estrujar las moras, y secar la simiente al sol. Aconseja que se siembren en un plantel alineado; que se estercole y riegue, y que el trasplante se haga en el mes de Marzo. Respecto de los gusanos, explica el modo de construir unas camas de caña para su cría, la cantidad de hoja que debe emplearse en su mantenimiento, y los demas pormenores conducentes á obtener la materia textil.

MORERAS.—Utilidad de su cultivo y preferencia de la variedad *Rosa* sobre la *Multicaulis*. —1748—

(*Bien del país (el)*, 1848.—Año IV, pág. 57.)

Suscribe este artículo *un amante de la Agricultura:* sabemos que pertenece á D. Joaquin de Castells, propietario en Esparraguera.—Ademas de considerar más ventajosa dicha variedad por experiencia propia, se declara entusiasta defensor del cultivo de este árbol, persuadido de los grandes provechos que rinde bajo diversos aspectos. Procura llevar este mismo convencimiento á todos los demas labradores, recomendándoles que no se arredren por las infundadas preocupaciones de los que creen que sólo se da la morera en terrenos de regadío: en su opinion es de mejor calidad la seda que se obtiene de morera cultivada en se-

cano, y el árbol prospera bien en cualquier terreno en que se cultive la vid y en los que no predomine la arcilla.

MORERAS. GUSANO DE SEDA É INDUSTRIA SEDERA, con relacion á la provincia de Orense.—Por D. Pedro Ventura de Puga. —1749—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 21.)

Hallándose en gran decaimiento la produccion del vino, efecto de los desastres del oidium, y considerando que el escaso fondo de aquellas tierras, que son de mucha pendiente y areniscas, á pocos más cultivos se prestan que al de la vid, cree el autor que puede aliviarse la desgracia del labrador gallego, aconsejándole y dirigiéndole por otro lado que no ofrezca tales contingencias. Con tal motivo recuerda ensayos anteriores de plantacion de moreras, que realmente probaron bien: sólo á falta de inteligencia para dirigir tan nueva industria puede atribuirse el que se haya abandonado. En su concepto, á poco estímulo que se ofreciera, podria cambiarse la faz de la Agricultura en esta provincia, promoviendo la propagacion de los aludidos plantíos y la consiguiente cría del gusano de seda, supuesto que el suelo y el clima son tan adecuados. Aconseja, pues, el repartimiento de piés de morera multicaulis y blanca; que la Junta de Agricultura circule instrucciones por medio del *Boletin;* que ofrezca y dé premios; que facilite la salida del producto del gusano; y que auxilie, en fin, la fabricacion ó tejido de telas, utilizando el elemento caritativo del Hospicio.

MORERAS.—GUSANOS DE SEDA.—SEDA.—Tratado especial traducido y arreglado por D. Augusto Búrgos. —1750—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2113 á 2141.)

Es otro de los cien tratados de la coleccion á que ántes hemos aludido, señalándose con el núm. 67. La industria de la seda, se dice en él, es á la vez agrícola y fabril, y comprende: 1.°, el cultivo de la morera; 2.°, la cría del gusano; 3.°, la hilanza y elaboracion de la seda; 4.°, la fabricacion de telas tejidas con esta preciosa materia. Es un error, se añade, el creer que sólo puede ejercerse en los climas cálidos; léjos de eso son preferibles los templados, pues que por medio de estufas se establece la temperatura conveniente sin los peligros de un calor excesivo. Expuesto lo concerniente al orígen, cultivo y multiplicacion de las moreras, fijando la nomenclatura de las variedades más conocidas, se habla por el mismo órden del gusano, así como de las circunstancias que han de tener los edificios para su cría, y los cuidados y operaciones propias de la industria sericola, ilustrándose todo con once grabados.

MORRIÑA Ó VIRUELA DEL GANADO LANAR.—Método preservativo y curativo. —1751—

(*Cultivador (el)*, 1848.—Tomo I, pág. 22.)

Se trasmiten las opiniones de Mr. Esverds, célebre veterinario, el cual dice que la morriña es una enfermedad eruptiva muy contagiosa y grave, que ataca solamente al ganado lanar. Empieza con calentura, malestar y abatimiento, y tiene mucha analogía con la viruela que padece la especie humana. Del tercero al quinto dia aparece la erupcion, que se presenta con areolas encarnadas, de extension variada, y por lo regular de tres á siete líneas. El centro de esta areola ofrece luégo una elevacion que se llena de podre, y constituye los botones ó pústulas de la morriña. Es maligna cuando se presenta una erupcion grande y extendida; cuando las pústulas se confunden entre sí, la calentura se hace contínua, aqueja al animal grande opresion y arroja un moco espeso; es benigna cuando á una fiebre ligera sucede la erupcion poco abundante, el animal conserva sus fuerzas, no hay lesion en el pecho, y no le abandona por completo el apetito.

Explícase despues la inoculacion que deberá emplearse siempre que se acuda á tiempo, pues de lo contrario es peor el remedio que la misma enfermedad. Una vez desarrollada ésta, se aconseja dar al rebaño pastos verdes y frescos puestos en rastrilleros; darle de beber *agua blanca* (harina de cebada disuelta en agua, ligeramente acidulada); separar las reses sanas; procurar que haya luz y ventilacion, y rociar el aposento con agua saturada de cloruro de cal.

MOTIVO POR QUE LOS ROBLES Y OTROS ÁRBOLES SON HUECOS en unos países y sólidos en otros.—Por D. Guillermo Bowles. —1752—

(*Introduccion á la historia natural y geografía física de España*, 1775 y 1789.—Páginas 365 á 374.)

Hace consistir la diferencia en los diversos modos de ejecutar la poda, y estas consideraciones le conducen á combatir la ordenanza de Montes que se dictó en 1748, por creerla precisamente contraria al objeto para que se formó. A su entender, siempre que á los árboles se

les cortan las ramas ó la guía principal, se pudren ó debilitan por el centro, y ésta es la causa de hacerse huecos. Por regla general, los moreles de Granada son sólidos y sanos, y huecas las moreras de Valencia y Murcia, lo cual consiste en que se comprenden ú observan mejor las prescripciones de la ciencia en el primero de dichos puntos que en los dos restantes.

MULAS.—Sobre su utilidad para los trabajos de la Agricultura. —1753—

(*Semanario de Agricultura y artes*, publicado por M. Calero y Portocarrero: Sevilla, 1852.—Tomo II, pág. 192.)

Como es sabido y puede haberse observado en muchos artículos de nuestra *Bibliografía agronómica*, las mulas han tenido y tienen infinitos impugnadores y muy pocos partidarios; por eso es tanto más justo hacer mérito de los escasos escritos que las defienden. Dicho artículo del *Semanario*, que tuvo los tres domicilios de Lóndres, Sevilla y Madrid, está traducido del inglés: ántes de entrar en el fondo de la cuestion, se habla extensamente de lo que los naturalistas han escrito acerca del género *Equus*, al cual pertenecen el caballo, el asno y la prole híbrida, así como de las diversas especies de camello, animal de tanta celeridad y resistencia en la Arabia, que se le suele llamar el *navío* del desierto. Prescindirémos de las citas que se hacen de los libros sagrados para recordar los trabajos serviles á que se destinaba el asno entre las familias de los patriarcas, y de otros recuerdos sobre que en tiempos remotos se tenia á las mulas en grande estima, haciéndolas tirar de las carrozas de los príncipes é introduciéndolas en los circos olímpicos. El articulista dice en su defensa que se emplean con buen éxito y con decidida preferencia sobre el caballo, en los estados meridionales de la América inglesa, porque conocen que viven más tiempo, que comen ménos, que son más sufridas, y que padecen ménos enfermedades. Á este propósito se mencionan varios casos de longevidad: Plinio cuenta de una mula de ochenta años de edad, que disfrutaba el raro privilegio de entrar en el mercado de granos y de comer discrecionalmente cuanto queria; otras dos se han conocido en Inglaterra de setenta años de edad.

MULTIPLICACION DEL OLMO (olmus campestris), conocido por nuestros labradores sólo con el impropio nombre de *álamo negro*. —1754—

(*Agricultor español* (*el*, 1850.—Páginas 5, 6 y 7.)

Motiva este artículo, en primer lugar, lo excelente que es la madera del verdadero olmo para los vehículos y aperos agrícolas; en segundo, lo generalizado que está el confundirle con el álamo negro, el cual no se presta más que para emplearlo como leña; y en tercero que áun cuando fácilmente se le puede multiplicar por estaca, acodo y division de sus raíces, cuyo último sistema es el más vulgarizado, por más que produce los troncos torcidos, el mejor es el de siembra, llevada á cabo con muy exquisitos cuidados. Establecidos los diversos caractéres botánicos que distinguen el olmo del álamo negro, y hechas dichas advertencias, se aconseja que la semilla que haya de sembrarse se recoja algo ántes de llegar á su completa madurez, extendiendo debajo de los árboles más sanos y de edad regular unas mantas, y que sacudiendo las ramas se recoja aquella y se lleve á un sitio ventilado y cubierto. Á continuacion se hacen otras prevenciones, ya para usar la semilla desde luégo, ya para conservarla algunos años, con expresion de las labores y precauciones necesarias.

MULTIPLICACION DEL TRIGO y demas vegetales. —1755—

(*Semanario económico*, 1765-1766. — Tomo I, páginas 1, 9, 17, 25 y 33.—Tomo II, pág. 49.)

Con esta serie de artículos comenzó dicho periódico sin ponerles más epígrafe que el de *Agricultura*. Todo el secreto de la maravillosa multiplicacion de granos que en todas partes causa alegría y abundancia, consiste únicamente, segun el autor, en saber forzar el gérmen de la planta para que se desenvuelva con prontitud, porque es constante que en él se encierra, no sólo la primera planta que debe nacer, sino tambien todos los granos de todas las plantas que nacerán en la sucesion de los siglos miéntras el mundo sea mundo. El secreto de la multiplicacion le hace consistir en el uso de las sales, y de aquí deduce la conveniencia de reunir estiércoles, porque la sal de sus orines contribuye maravillosamente á la vegetacion. Despues de estos preliminares, va explicando la manera de preparar las semillas, la de sembrarlas económicamente y la de hacer que la tierra nunca descanse ni deje de producir cosechas, reservándose, por último, dar el ejemplo que no deberian perder de vista los que tantas teorías escriben sobre Agricultura, de adquirir un terreno cerca de la córte, para confirmar con la práctica estas ventajas, y ponerlo á la vista de los aficionados y amantes de la prosperidad del cultivo.

N

NARANJO.—De su belleza y orígen y de su cultivo y aprovechamiento. —1756—

(*Semanario pintoresco*, 1836.—Tomo I, pág. 271.)

Describiendo la magnificencia del árbol se le considera como una de las producciones más bellas de la naturaleza; su corteza suave y siempre limpia, el brillante verde de sus hojas formadas con tan graciosa regularidad, la delicadeza de su flor que cae apénas se la toca, la hermosura de su dorado fruto, y el exquisito perfume que exhalan todas y cada una de las partes de que se compone forman una perfecta imágen de la felicidad y de la riqueza, á lo cual atribuye el articulista que la fábula y la poesía se hayan apoderado de él para formar ingeniosas alegorías y emblemas. Respecto del orígen dice que se le cree de la China; que en Lisboa se conserva un naranjo que en 1520 trasportó Juan de Castro, el cual es reputado por el más antiguo de Europa; que en Versalles hay otro denominado el *Gran Borbon*, que fué sembrado en Pamplona el año de 1421 en los jardines de una reina de Navarra, y despues de estas y otras conjeturas, supone que fueron los árabes los que le trajeron á España. Pasa á referir más adelante cómo se le considera en diversos países, y cuáles son los mejores medios de obtenerle: en el norte le conservan en estufa para convertirle en un fastuoso adorno; en el mediodía le plantan en tierra descubierta tratándole como árbol frutal. Es más rápido el sistema de ingerto, porque produce fruto al segundo ó tercer año, pero de más duracion y de mejor fruto el de siembra, si bien no llega á producir hasta los quince ó veinte años. En cuanto á los demas aprovechamientos, dice que la madera es muy recomendable para la ebanistería y las hojas para la medicina.

NARANJO.—De su cultivo.—Memoria leida en la Sociedad Económica de Tortosa por su Presidente el Sr. Conde de la Torre del Español. —1757—

(*Cultivador (el)*, 1849.—Tomo II, pág 35.)

Es de opinion el autor que el naranjo fué trasladado á Portugal desde la India, y que desde allí se propagó á España, á Italia y Francia, reproduciendo la antedicha tradicion de que áun existe en Lisboa el primero que se trajo á Europa. Hecha la descripcion botánica de sus principales variedades, la de naranja ágria, agridulce, de china legítima comun sin semillas y la llamada vulgarmente de sangre, sostiene que se consiguen grandes ventajas de observar los preceptos que recomienda y que en la esencia se reducen á lo siguiente: hacer la siembra en almácigas ó semilleros hácia los meses de Marzo ó de Abril: á los dos años arrancar las plantas más robustas con toda la tierra que sea posible, y colocarlas en surcos á distancia de tres ó cuatro palmos sobre un terreno cavado y estercolado que no esté expuesto á las impresiones del sol ni á los vientos del norte. Cree que el acodo de embudillo es el más conveniente por su facilidad, del propio modo que el ingerto de púa y de escudete: que el terreno más adecuado es el sustancioso, fértil y ligero; tierra, en fin, que se componga de marga arenisca ó de una arcilla ligera cargada de arena.

Nos parece oportuno indicar que dicho artículo se publicó en el núm. 376 de *La Guia de Comercio*, y que en la página 112 del referido tomo de *El Cultivador*, se ilustra la materia con nuevas observaciones.

NECESIDAD DE ALENTAR Á LOS LABRADORES y de proteger la Agricultura. —1758—

(*Agricultura española*, 1860.—Año y tomo III, página 121.)

Es la traduccion de un breve artículo que Mr. Robin publicó en un Diario agrícola de París, en el cual se consigna que la industria más provechosa para las naciones es la del agricultor, y que rara vez prospera un país cuyo suelo está mal cultivado. Por eso se ve, añade, que no pocos jefes de gobierno se dedican á la Agricultura; hasta el emperador de la China, para demostrar la preferencia que le merece, traza anualmente un surco por su propia mano. A pesar de todo, desea el articulista ver otras pruebas más señaladas y ostensibles de la solicitud de los gobiernos, como instituir recompensas honoríficas y pecuniarias para los labradores, distribuirles medallas y cruces, y acrecentar el establecimiento de granjas modelos, no perdiendo nunca de vista que la teoría sin la práctica en la Agricultura se asemeja á una linterna sin luz.

NECESIDAD DE DESTRUIR LAS MALAS YERBAS.—Por D. Nicolas Casas.—1759—

(*Agricultura española*, 1860.—Año y tomo III, página 243.)

Tan dañoso encuentra el Sr. Casas el que subsistan malas yerbas en los campos, y el que un solo terrazguero, en perjuicio propio y en el de sus vecinos, deje de practicar con esmero la escarda y limpia de que tanto deben cuidar los cultivadores inteligentes, que hasta es de opinion que debiera hacerse obligatorio como medida de policía rural. Procura inculcar tales máximas en el ánimo de los labradores, y para ilustrarles más en la materia, cita las yerbas malas que se propagan involuntariamente por semilla, como la mostaza y mostacilla, el rabanillo, el cardon, la manzanilla, la avena loca y la amapola; y aquellas cuyas raices son perjudiciales, como la grama, la cebadilla, el tusílago, la corregüela, el ranúnculo rastrero, los juncos y las arvejanas, extendiéndose á explicar el modo de emplear la rastra y el arado de vertedera.

NECESIDAD DE ESTUDIAR LA AGRICULTURA y division y objeto de los estudios. —1760—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1803.—Tomo XIV, pág. 17.)

Es la traduccion de unos escritos de Reynier, de cuyo autor se inserta otro artículo en la página 33 del mismo volúmen, que tambien versa sobre la Agricultura con relacion al clima. En dichos escritos se considera como una desgracia el que habiendo hombres tan ilustrados que tienen ideas superiores á su siglo, hayan comenzado por dictar leyes en favor de los adelantos agrícolas, sin preparar ántes los ánimos con el influjo lento de la instruccion, de lo cual resulta que los labradores leen por casualidad el elogio de tal ó cual planta, pasan á ensayarla, la mayor parte de las veces se encuentran con que el resultado no corresponde, y concluyen por mirar mal los consejos, lo cual consiste en que ignoran que las causas están en las diferencias del clima, en las del suelo y en otras muchas circunstancias. Pretende el autor que el estudio ó instruccion de la Agricultura se considere de tres modos: como oficio, como arte y como ciencia, cuyas divisiones marcan los límites del mozo de labor, que ejecuta imitando lo que ve; del propietario que se instruye en los libros; y del agrónomo que va más allá de lo que ya se sabe.

NECESIDAD DE LA FORMACION DE UN CATASTRO de la riqueza territorial, para el fomento y desarrollo de la Agricultura. —Por D. C. Cortés, ex-director central de Estadística de la riqueza. —1761—

(*Revista universal de la Administracion*, 1848.—Páginas 11 á 15, y 103 á 108.)

Sin desconocer el autor la conveniencia de un catastro bien ordenado de la riqueza inmueble para la justa y exacta distribucion del impuesto territorial, mucho más ruinoso si no es justo para todos, que siendo excesivo para la clase general de contribuyentes, se propone tratar la cuestion bajo otro aspecto que considera de mayor interes aún, y de necesidad más urgente; tal es facilitar los medios de trasmitir las fincas rurales, y valorarlas como cualesquiera otros efectos de comercio, á fin de que los propietarios puedan acudir á levantar los créditos que necesiten con lo que represente el valor de ellas; con este propósito explica las cosas que deben constituir la valoracion y los beneficios que con tal sistema deben reportar los dueños, las fincas mismas y el país en general.

NECESIDAD DE LOS PASTOS y consideraciones generales sobre los prados naturales y artificiales.—Por D. Nicolas Casas. —1762—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo III, páginas 293, 400, 457, 480, 503 y 569.)

La importancia de los prados fué una cuestion que sin duda preocupó mucho la atencion del autor en aquella época, porque en el mismo volúmen se encuentra, suscrita por él, esa multitud de artículos que suponen las diversas páginas que citamos, pues aunque suelen variar algunas palabras de los epígrafes, todos versan sobre igual materia, y por lo tanto creemos ménos difuso agruparlos en una sola noticia: áun en el tomo IV se encuentra otro artículo sobre *Plantas empleadas para prados artificiales*. Concretándonos á la serie del tomo III, dirémos que el artículo primero encarece la conveniencia de conservar con esmero los prados naturales y de establecer los artificiales; en el segundo señala las operaciones que deben preceder á la roturacion; en el tercero trata de la preparacion de los terrenos por medio de la labor; en el cuarto, de la asociacion de las plantas para los prados naturales, con indicacion de las que más convienen á los húmedos, á los secos y á los altos; en el quinto, de los cuidados que se requieren despues de la siembra; y en el sexto, de las plantas más adecuadas para los artificiales, como la alfalfa, el pipirigallo, la sulla ó zulla, el trébol, el vallico y la avena descollada.

NECESIDAD DE QUE LOS CAPITALES refluyan á nuestros campos para el desarrollo y prosperidad del cultivo. —1763—

(*La Esteva*, 1850.—Páginas 215 y 231.)

Señálanse las principales causas que motivan el alejamiento de los capitales de las explotaciones agrícolas y de los propietarios de sus predios, para que, conociéndolas, se aplique el remedio. Tales son los impuestos excesivos, la falta de libertad y de seguridad, y la fiscalizacion contínua de lo que se produce, lo cual aleja y esconde el dinero, que tiene la condicion de ser asustadizo; todo esto contribuye á que las tierras se arrienden, á que el colono se concrete á explotarlas sin procurar ninguna mejora, temeroso de que el fisco se la sorprenda y sea más exigente, y á crear, en fin, una angustia y miseria que hace repugnante la vida de los pueblos rurales.

NECESIDAD DE QUE SE MODIFIQUE EL ACTUAL ENRIAMIENTO DE LOS CÁÑAMOS.—Por D. Jaime Llansó. —1764—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1859.—Tomo VII, pág. 259.)

Haciéndose cargo el Sr. Llansó de que el fin á que se aspira al embalsar las plantas textiles es disolver la gomo-resina de que sus tallos abundan, para que se subdividan en hebras ténues las fibras de la corteza y las que unen ésta con el leño, así como de que el enriamiento perfecto es el que da hilos más elásticos, más fuertes y de mayor duracion, manifiesta que el método del embalsado requiere sumo acierto en la direccion, porque de lo contrario imprime á las hebras un carácter que las hace ménos apreciables, y se siguen, ademas, otros inconvenientes de que no participa el método que describe. Este procedimiento se reduce sustancialmente á emplear un vaso cilíndrico de cobre sobre una hornilla de ladrillo, y una alberca ó algibe de mampostería de la capacidad de dos cargas de agua, ó sean veinticuatro arrobas, calentando el agua, mezclada con jabon blando, en un recipiente.

NECESIDAD Y VENTAJAS DE LA EDUCACION AGRÓNOMA.— Por D. Jerónimo Ferrer y Valls. —1765—

(*Cartas históricas*, 1846.—Carta V, pág. 83 de la coleccion.)

El detenido exámen de los establecimientos agronómicos de otras naciones, la reseña de su organizacion y de las ventajas que han producido, así en la riqueza del Estado como en la instruccion y bienestar de los pueblos, es lo que constituye el principal contenido de dicha carta. Concretándose despues el autor á lo que conviene hacer en España, desea que en cada provincia se establezca una escuela de Agricultura, donde se instruya gratuitamente á cierto número de jóvenes; que la asociacion se forme de propietarios, labradores y capitalistas, protegiéndola el Gobierno; que aquellas se establezcan á las inmediaciones de tierras baldías ó de mala calidad, entendiéndose todas entre sí para comunicarse sus experiencias y trabajos; y que despues de enseñar á la juventud á leer, escribir y contar, el fondo de la educacion consista en el conocimiento variado y profundo de los trabajos agrícolas, dividiéndose los alumnos en escuadras para la escarda, plantaciones de vallados, direccion de las aguas, siembras, cosechas, etc., etc.

NEGRURA Ú HOLLIN DE LOS OLIVOS.— —Noticias y reflexiones sobre esta enfermedad y sobre el insecto que causa el mal, con exposicion de los medios económicos y seguros para exterminarle.—Por Don Juan Francisco Bahí. —1766—

(*Memoria de Agricultura y artes*, 1816.—Tomo II, páginas 15, 49 y 133.)

La publicacion de estas noticias precedió, como puede inferirse, á la de la *Cartilla rústica* que sobre el mismo asunto publicó el Sr. Bahí, y que dejamos anotada en el artículo 139. En ambos escritos prescinde de hablar, por ser muy sabida, de la utilidad del olivo, cuyo árbol se consideró siempre como el símbolo de la paz y advierte que tambien pudiera apellidársele de la abundancia, porque donde hay olivos es seguro que los hombres y las plantas vegetan bien. Pasa luégo á tratar de la enfermedad objeto de sus investigaciones, á la que da el nombre de negrura ú hollin, que es la misma, á nuestro juicio, que la que en otras provincias recibe las distintas denominaciones de aceite, aceitillo, cochinilla, mangla, negra, pringue, tiña, tizno, etc., y dice que la observó con motivo de un viaje, convenciéndose pronto de que era ocasionada por el insecto kermes que mencionan Rozier y Bernard, quienes desgraciadamente apénas señalan remedio alguno para combatir el mal. Opina Bahí que el rigor del frio aminora la multitud de esta clase de insectos que el calor aviva, y sin dejar de encarecer la conveniencia de observarle más para combatirle mejor, recomienda desde luégo la rigorosa poda del olivo, que se quemen las ramas cortadas, y que aquel se humedezca con vinagre.

NOMBRE Y CULTIVO DE LA PLANTA LLAMADA VULGARMENTE SALICOR, en la Mancha.—Por D. Claudio Boutelou.

—1767—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo XIX, páginas 113 y 117.)

Como en el comercio se conocen varios álcalis, que se obtienen por la combustion de diversas plantas, á los que se da el nombre de barrilla, sosa y salicor, ya sirviendo para las operaciones más delicadas de los tintes, fábricas de cristal y vidrio y jabonerías, segun sus clases, el Sr. Boutelou se propone, ante todo, determinar bien sus diferencias, conviniendo en que el salicor de la Mancha no es más que la sosa, que tambien se cultiva abundantemente, como la barrilla, en los reinos de Valencia, Murcia, Andalucía y otras partes de la península. Prospera, segun dice, en los terrenos de vega salitrosos, á los que los labradores suelen llamar *picantes*. Como esquilma y apura bastante el terreno, conviene abonarle con estiércol repodrido; la siembra debe hacerse en Febrero ó Marzo; brota á los dos ó tres dias si la tierra está húmeda ó llueve despues de la siembra; para cada fanega de tierra se emplean de diez á doce celemines colmados de semilla; no necesita de más labores que algunas escardas por el mes de Mayo, ó cuando el crecimiento de la planta exceda de tres dedos; la época de la recoleccion coincide con el mes de Agosto, mas para practicarla debe observarse la perfecta madurez y que la planta tenga más fruto que flores.

NORIA DE VIENTO.—Noticia de unos modelos y mejoras que pueden introducirse.

—1768—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 169.)

Algunos artículos ántes, en el señalado con el núm. 1712, hemos reseñado circunstanciadamente una apreciable Memoria, escrita por el Sr. Azofra, relativa á las antiguas norias y á las mejoras que él introdujo en una que se construyó en Valencia bajo su direccion. En este artículo del *Semanario* se habla tambien del origen de ellas, atribuyéndole á los árabes, y considerando la noria como la máquina más simple y mejor entendida para sacar agua de un pozo, se advierte que el principal defecto que suele notarse en las que se construyen, consiste en el engranaje y posicion de las ruedas, con cuyo motivo se hace notar que cuando dos ruedas se hallan colocadas paralelamente, deben ser cilíndricas, pero que cuando sus ejes se cortan ó forman ángulo, aquellas deben ser cónicas, sopena de que el motor obre irregularmente. Pasando á tratar despues de la noria de viento, se describe y da noticia de la inventada por Mr. de Bec, cuyos modelos, ejecutados en Madrid por el Sr. Betancourt á principios de este siglo, se dice que existen en la escuela especial de ingenieros de caminos. Creyéndola, sin embargo, susceptible de algunas mejoras, se indican éstas, ilustrando la explicacion con una lámina que representa seis figuras: las aspas, el eje, el zuncho de hierro que sirve de freno, el cilindro, la rueda, los cangilones y la salida del agua.

NOTICIA DE ALGUNOS ESTABLECIMIENTOS EXISTENTES EN BAVIERA para extinguir la mendiguez y socorrer á los indigentes, y principalmente de lo que tiene por objeto dedicar á la Agricultura á los niños desamparados.—Munich, 20 de Julio de 1804.—Por D. Cárlos Gimbernat, vice-director del real gabinete de Historia natural. —1769—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1805.—Tomo XVII, pág. 3.)

Sólo cumple á nuestro objeto resumir lo que se refiere á la última institucion de las indicadas, que, como se desprende del epígrafe, consiste en recoger y educar á las infelices criaturas, nacidas en el seno de la miseria, sin tener más oficio que pedir limosna. Encargado el labrador de uno ó más niños les mantiene y viste y utiliza su servicio percibiendo del elector la módica retribucion de cincuenta reales mensuales por cada uno, pero, ademas, recibe el labrador una honrosa medalla que lleva en el hojal en testimonio de que ejerce una accion benéfica. Establecida una exquisita vigilancia sobre el buen comportamiento de los labradores para con los acogidos, y vice versa, es una garantía de que tales actos se practican sin ningun género de abuso, y es de ver cuando los agradecidos niños, acompañados de sus protectores, se presentan contentos y satisfechos á felicitar al elector en la solemnidad de sus dias. Cuando los niños llegan á ser hombres y ya pueden ser útiles á sus familias, ó establecerse por sí, el labrador que ha llevado á cabo su buena obra, obtiene otra distincion mucho más honrosa que la primera.

NOTICIA DE LA ADQUISICION DEL ARROZ DE SECANO que acaba de hacer nuestra Agricultura. —Por D. Francisco Antonio Zea. —1770—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1805.—Tomo XVIII, pág. 239.)

De la lectura de este artículo se deduce que en aquella época debian dirigirse amargas censuras contra el jardin Botánico de Madrid, ó que conspiraba contra él algun díscolo ó genio del mal que por desgracia suele turbar la armonía de los que pacíficamente consagran su ciencia y desvelos al bien del país. El Sr. Zea, al dar cuenta de que con sólo tres granos de arroz de secano que pudieron salvarse, se habia obtenido semilla para propagarla, y de que pronto se extenderian otras no de ménos importancia, se complace mucho en anunciar tales mejoras á despecho de rateras pasiones, etc. De elogiar es el afan con que el Sr. Zea, sus contemporáneos y otros agrónomos más modernos se han propuesto generalizar dicha variedad de arroz, pero sea que el clima carezca de circunstancias á propósito, ó que los rendimientos de la cosecha no puedan competir con los cuantiosos de la que se obtiene mediante el riego, es lo cierto que las teorías y los ensayos no han hecho fortuna en el medio siglo que ha trascurrido desde entónces.

NOTICIA DE LA ALBUFERA DE VALENCIA Y CAMPOS DE ARROZ. —1771—

(*Memorial literario*, 1808.—Tomo VII, pág. 82.)

El célebre lago de la Albufera, que se halla entre el camino real de Madrid y el mar, al mediodía de la ciudad de Valencia, tiene de superficie, segun se manifiesta en este artículo, 103.141,760 varas cuadradas; recibe las aguas de tres acequias; hay en su capacidad muchos manantiales, bastante pesca y multitud de aves acuáticas. Luégo se hace una ligera descripcion de las alegres cacerías que emprenden los naturales, cubriendo de aves muertas ó heridas la superficie de las aguas. Estas se retiran de las márgenes en primavera dejando un terreno pingüe para la cosecha del arroz, de cuya materia pasa á tratarse explicando las dos maneras de practicar el cultivo en aquel reino: una por semilla y otra por planteles, de la cual se dice que es la más ventajosa. Son infinitas, añade el articulista, las tierras que se dedican á la siembra ó plantío del arroz, tanto en las inmediaciones de la Albufera, como en las riberas del Júcar, sin que basten las muchas enfermedades y las muertes que ocasiona para que abandonen los valencianos su predilecto cultivo. Reconoce que algunos de los que así proceden, utilizan los marjales y parajes incultos, pero tambien que otros, á la sombra de semejante idea é impulsados por la ganancia de los demas, dedican al cultivo del arroz várias tierras útiles para otras cosechas, tal vez con inminente peligro de una infeccion general, ó por lo ménos con la seguridad de que los cultivadores han de padecer muchas calenturas y otros graves males. Se ocupa ligeramente de las diferencias de mortalidad que resulta entre las épocas en que ha habido libertad y prohibicion del cultivo, y se lamenta de que no hayan sido más felices los ensayos hechos con el arroz en seco, porque esto hubiera podido neutralizar tan tristes consecuencias.

NOTICIA DE LA CABAÑA REAL DE ESPAÑA. —Escrita por el padre maestro Fr. Alonso Cano en 1762. —1772—

(*Biblioteca general de historia, ciencias*, etc. 1834. —Tomo I, páginas 5 á 32.)

Para referir el orígen de la pastoría, se remonta á los antiguos tiempos del pueblo hebreo, asegurando que constituia la nobleza y los honores de sus héroes y patriarcas; que pastor de ovejas fué Abrahan, pastores su hijo Isaac y su nieto Jacob, y pastores todos los doce patriarcas que dieron su nombre y su tronco á las doce tribus de Israel. Pasa gradualmente á reseñar la historia de la ganadería durante la dominacion de los godos, haciendo notar la preferencia que dieron al cultivo, á la cría de ganados y al comercio sobre las minas de oro y plata, conociendo muy acertadamente que no es esto lo que constituye la riqueza de un estado. Respecto de las leyes y privilegios que venian disfrutando los ganaderos, los reseña á partir desde el tiempo de Eurico; explica el orígen y denominacion de la Cabaña Real, concejo de Mesta, etc., y termina diciendo, con alusion á aquella, que es la joya más preciosa de nuestra corona, ó como á la letra lo aplicó y explicó en su *Restauracion de la antigua abundancia de España*, el doctor Caxa de Leruela, «el collar y toison de oro que la orla.» La obra de Caxa de Leruela queda reseñada en el art. 887, pág. 377.

NOTICIA DE LA EXCELENCIA DEL CABALLO ÁRABE, y de las propiedades que posee el que D. Filidoro Padovani ha presentado al público en Madrid el año de 1806. —1773—

(*Minerva (la)*, ó *El Revisor general*, 1807.—Tomo V.)

Examinando dicha obra periódica, instintivamente habia de fijarse nuestra atencion en el epígrafe de esta *Noticia*, que parece referirse

á otra más extensa y quizás más interesante para nuestro objeto, pero ignorando dónde se publicó, nos atenemos á la indicada, á pesar de su frivolidad. Con sumo laconismo se reproduce lo que acerca del caballo se encuentra en la *Enciclopedia metódica* y en las obras de *Buffon*: se refiere el particular instinto de los caballos de la Ukrania y Finlandia, donde viven con tal órden y disciplina que obedecen al que, como más fuerte, se constituye en jefe. Respecto de los de la Arabia, se dice que son los mejores y de tanta velocidad como los avestruces. El resto del artículo ó noticia se reduce á contar las habilidades que ejecutaba una jaquita árabe de que era dueño el mencionado Padovani: con la cabeza afirmaba ó negaba cuando se la hacian preguntas, distinguia los metales y los naipes, y ejecutaba, en fin, suertes parecidas á las que en el dia son tan comunes en nuestros circos ecuestres, y que si bien las miramos como un ligero pasatiempo, nos demuestra de cuánto es capaz el ingenio del hombre, y cuán susceptible el caballo de dejarse dominar tratándole con halago.

NOTICIA DE LOS INSTRUMENTOS AGRÍCOLAS que más han llamado la atencion general en la exposicion de París de 1855, y en las experiencias públicas de la villa de Trappes. —Grignon, 27 de Marzo de 1856. —1774—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856.—Tomo XVIII, páginas 366 á 375.)

La lista de las máquinas é instrumentos es larga, pero la descripcion de ellos lacónica. Se señalan, sin embargo, algunas de las ventajas é inconvenientes de los arados, de los rastrillos, de los extirpadores y escarificadores, de los rodillos, de las sembraderas, de los instrumentos para cortar las cosechas, de las trilladoras y de unos útiles que se les llama *buttoirs* (¿aporcadores?), sin duda por no haber encontrado equivalencia en castellano, y cuyo objeto es calzar las plantas, reunir en su pié una porcion de tierra, ya sea para conservar la frescura, ya para que resista mejor á los vientos.

NOTICIA DE UN TRILLO INVENTADO por D. Julian de Nieva. —1775—

(*Amigo del país (el)*, 1848-1849.—Tomo VI, pág. 145, y tomo VII, pág. 11.)

Publicado el primer artículo, en que al dar razon del invento se le atribuian notables ventajas para la trilla, sencillez en la construccion y economía en el coste, la Sociedad Económica de Valladolid pidió explicaciones, principalmente acerca del principio sentado de que una sola pareja pudiese mover á la vez cinco ó seis trillos. La contestacion no se hizo esperar más que el tiempo necesario para hacer una lámina que es la que ilustra el artículo segundo. Por ella se da en efecto exacta idea del mecanismo, que resumirémos en breves palabras. Por medio de un círculo se figura la parva; en el centro hay un estacon fijo sobre el que descansa una estaquilla unida á un árbol ó palanca horizontal, la cual sobresale de dicho círculo; á la palanca van unidos cuatro trillos, y entre los espacios dos ruedas: al extremo de la palanca, que ya hemos dicho sobresale del círculo ó parva, se coloca la pareja de tiro.

NOTICIA DE UNA MEMORIA sobre el cultivo y aclimatacion en Francia de la picquotiana (*Psorálea esculenta*). —1776—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, pág. 62.)

La Memoria de que se da noticia fué presentada á la Sociedad nacional y central de Agricultura por Mr. Lamare-Picquot, del cual tomó el nombre la planta. Esta, segun se dice, es originaria de las regiones del alto Misissipi, y de otras de la América Septentrional. Se la considera como una adquisicion tan preciosa como la patata, por su riqueza farinácea y sus propiedades alimenticias.

Es fruto muy apreciado por los hijos del desierto; mejora en los climas de Europa; sufre las más fuertes variaciones atmósfericas; ofrece el raro privilegio de no contener nada deletéreo al salir el sol; encierra, como se ha indicado, más fécula que la patata; su harina se presta á una buena panificacion, y puede conservarse años enteros con destino á las necesidades de la navegacion, á los usos domésticos ó á la provision de reserva en las plazas fuertes.

NOTICIA DEL VINO, ALCOHOL Y ROM EXQUISITO que sacó de los frutos del madroño el Sr. Arnesto, en Galicia. —1777—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1818.—Tomo VII, pág. 52.)

El descubrimiento ó ensayo se hizo por el labrador señor Arnesto el año de 1807, en la provincia de Orense, obteniendo el quinto del peso del fruto en jarabe líquido de un hermoso color de ámbar. Hé aquí, en resúmen, cómo se

explica el procedimiento: para extraer el azúcar se hace una mezcla de algunas libras de fruto y de otras tantas onzas de cenizas bien lavadas; mezclado todo, se añade la mitad de su peso de agua y se menea bien; pasada esta mezcla á traves de un filtro, se exprime; el zumo turbio que resulta es ligeramente dulce, y añadiendo alguna clara de huevo se bate bien y se hace hervir. Debe quitarse la espuma que entónces aparece, y cuando el líquido esté trasparente, se quita la caldera del fuego y se deja clarificar. El madroño, se añade, es un precioso arbusto que no sólo se presta á dicha industria, sino que es útil bajo otros muchos aspectos, y merece por tanto la atencion de los labradores. Prescindiendo de lo bello que es para adorno, su madera es sólida y compacta, de un hermoso color amaranto claro, y propia para la fabricacion de muebles; la cubierta del fruto, excelente combustible que no produce llama ni humo; las hojas sirven para curtir los cueros; las heces ú orujo son un excelente abono, y las cenizas, en fin, contienen gran cantidad de álcali.

NOTICIA HISTÓRICA DEL BOHON-UPAS Ó ÁRBOL VENENOSO de la Isla de Java, tomada de la obra publicada en Inglaterra por el Dr. Darwin, con el título de *Botanic Garden*, tomo II, dada á luz por primera vez en holandes por N. P. Foersch, é inserta en frances en la *Biblioteca Británica*. —1778—

(*Miscelánea instructiva*, 1799.—Núm. 26, pág. 157.)

Seguramente que no está muy justificada la inclusion de este escrito en la *Bibliografía agronómica* si se considera que su materia corresponde más bien á la *Historia natural* propiamente dicha, pero conservamos honda la impresion que nos causó una copia manuscrita que años há leimos, y que áun existe en la *Biblioteca agronómica del jardin Botánico* de Madrid, y aprovechamos la ocasion de verlo impreso en la *Miscelánea instructiva* para dar noticia á nuestros lectores de este árbol terrorífico.

El que da la noticia histórica se hallaba el año de 1774 domiciliado en Batavia, ejerciendo la cirugía, al servicio de la compañía holandesa de la India. Parecíale fabuloso cuanto habia oido y leido acerca del *bohon-upas*, y resuelto á hacer indagaciones por sí mismo, se proveyó de recomendaciones para viajar por la isla de Java. Una de ellas iba dirigida al sacerdote domiciliado en el lugar más próximo al sitio del árbol (á 15 ó 16 millas), cuyo sacerdote se dice que estaba encargado de preparar las almas de los infelices que por varios delitos eran condenados á acercarse al árbol y recoger su veneno. El tal árbol, segun la descripcion que se hace, crece á la orilla de un arroyo, es de mediana altura, está cercado de cinco ó seis árboles nuevos de la misma especie, sin ninguna mata ni planta al rededor; el terreno es de arena de color oscuro, lleno de guijarros, casi intransitable, y parece que se encuentran muchos cadáveres por aquellas cercanías. Cuéntase que á los condenados á muerte se les da á elegir entre la ejecucion é ir á buscar veneno del *upas*. Regularmente eligen este segundo partido con la esperanza de salir bien: el citado sacerdote les entrega una caja de plata ó concha para volverla con veneno, y les da instrucciones encaminadas á asegurar el éxito de la empresa, principalmente para que se preserven de los vientos desfavorables: se ha observado que apénas regresa una décima parte de los que van. No solamente no puede subsistir, se dice, á quince millas de distancia la criatura humana, sino que en toda la extension del terreno no puede vivir animal alguno: no hay peces en el arroyo, ni ratas, ni insectos por la tierra ni por el espacio. A estas y otras curiosidades más ó ménos verosímiles, siguen varios experimentos hechos con la goma del *bohon-upas*. Si hemos de creer al que los relata, vió un suplicio de trece mujeres: despues de várias ceremonias las ataron á trece palos, con el pecho descubierto: pronunciaron várias plegarias, y al mismo tiempo, el verdugo las introdujo en medio del pecho una lanceta impregnada en el veneno: á los cinco minutos comenzaron á temblar, se siguió una dolorosa agonía, y á los diez y seis minutos dejaron de existir, quedando sus cuerpos de color de violeta casi azul, y sus ojos amarillos. Sigue la relacion de otras experiencias hechas por el escritor en perros, gatos y otros animales.

NOTICIA INSTRUCTIVA DE UN NUEVO MÉTODO PARA CLARIFICAR LOS VINOS. — Por D. Rafael Martinez de Valiente. —1779—

(*Junta pública de la Real Sociedad Económica de Valencia*, celebrada el 8 de Diciembre de 1826. — Valencia, 1830. — Pág. 129.)

No obstante que en la primera seccion, bajo el número 729, pág. 291, hemos comprendido el opúsculo que se publicó en 1830 con la misma *Noticia instructiva* de dicho Sr. Martinez de Valiente, nos parece oportuno manifestar que tambien puede consultarse en estos otros

folletos de las *Juntas públicas* que la Sociedad valenciana daba á luz; y para que en todo caso no sea ociosa la duplicidad, ampliarémos con algunas palabras la descripcion del sistema.

El objeto principal que se propuso el autor al combinar y dar á conocer el aparato clarificador á que se alude, fué, como hemos dicho en el citado artículo, prestar un servicio á los pequeños cosecheros, quienes no pudiendo conservar sus vinos por falta de lagares y vasijas, tienen que valerse con precipitacion de los más pudientes de los pueblos, sin poder procurarse una elaboracion bien ordenada. Valiéndose de él, dice que pueden utilizarse desde luégo los vinos nuevos evitando los perniciosos efectos que produce la bebida del mosto, áun en los mismos que contribuyen á su elaboracion. Acompaña una lámina que representa dicho aparato por diferentes lados: se reduce á un bastidor de diez y seis palmos valencianos de largo, y seis de ancho, el cual contiene veinticuatro divisiones en dos líneas paralelas de doce por banda, y cada una de un palmo cuadrado de superficie, para colocar en ellas veinticuatro mangas de lienzo casero, algo ralo, de tres palmos de largas, capaces de contener cada una dos cántaros y medio de vino: en una sola operacion, y en el espacio de dos horas, parece que pueden clarificarse sesenta cántaros, que son los que contiene la bota de aquel país. El bastidor se halla montado sobre un cajon cerrado herméticamente por todos sus seis lados, de suerte que los espíritus aromáticos balsámicos, ó sean los gases que contiene el vino, no pueden traspirar ni evaporarse.

NOTICIAS SOBRE EL ABONO CONOCIDO CON EL NOMBRE DE GUANO y el modo de usarlo.—Por D. Miguel Colmeiro. —1780—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850.—Tomo x, páginas 197 á 208.)

Con igual epígrafe incluye este escrito el señor Colmeiro en su obra titulada *La Botánica y los Botánicos*, etc., pág. 19, artículo número 151, pero es el mismo que nosotros mencionamos en el artículo 1503, con referencia á la *Revista semanal de Agricultura*, citando á la vez una Memoria de D. Joaquin Carrascosa (que tambien se trascribe en el *Boletin* á seguida de la del Sr. Colmeiro, páginas 208 á 214), y un informe evacuado sobre el mismo asunto, por el Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio. La noticia ó Memoria del Sr. Colmeiro, que segun se advierte se ha reproducido en várias publicaciones, puede consultarse tambien en el *Diario de Barcelona* correspondiente al 10 de Febrero de 1845. En ella se refieren los ensayos practicados en el jardin Botánico agronómico de la Junta de Comercio de Cataluña, y los resultados obtenidos con respecto al cultivo de las patatas, zanahorias, coles, cebada y trigo.

NOTICIAS SOBRE EL ESTADO DEL CULTIVO DE LA SEDA, en Argel, Esmirna, Génova, Liorna, Milan y Odessa, y envío de semilla á España. —1781—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo xxi, pág. 361, aunque equivocadamente aparece 461.)

Son noticias comunicadas por los cónsules españoles en dichos puntos, á consecuencia de invitaciones dirigidas por el ministerio de Fomento, que se propuso remediar los males que afligian á la industria sericola. El de Argel se produce en términos poco lisonjeros respecto á la cosecha de aquel país; el de Esmirna dice que es más superior la semilla de Andrinópolis y de Brusa; el de Génova remitió semilla escogida en el Tirol; el de Liorna lo hizo de la de Toscana; por el de Milan se supo que la recolectada en Asia podria ser ventajosa, y el de Odessa participó, en fin, las dificultades que habia para encontrarla de buenas condiciones, advirtiendo de paso que en defecto de la semilla de China, la del Líbano era aceptable, en su opinion, para el objeto de regenerar la de España. Todos estos diplomáticos están contestes en la decadencia general que se nota en dicha clase de semilla, y en que todos los Gobiernos procuran mejorar la de sus países respectivos. No sería de extrañar, y esto nos ocurre á propósito del oidium tuckeri y de otras enfermedades que de algun tiempo á esta parte experimentan los vegetales, que el remedio consista, no en la regeneracion de la semilla, sino en la de la morera.

NOTICIAS SOBRE EL GUANO; por F. Malazius, socio del comité agrícola de San Quintin. —1782—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo v, páginas 50 á 57.)

Viajaba en aquella época Mr. Malazius por Inglaterra, y examinando los libros que recogió, fijó su atencion en el interesante opúsculo que con el título de *On peruviam guano: its history, composition and fertilicing qualities with the best mode of its aplication to the soil*, acababa de publicar Mr. Nesvit, jóven dedicado á estudios

químicos, y director del colegio agrícola de Kensington, situado en el mismo barrio donde están los jardines de Vavehall, y con el deseo de darle á conocer, tradujo un extracto de él, que es lo que en castellano se trascribe en el *Boletin*. Dícese, entre otras cosas, que en 1851 se importaron á Inglaterra 250 millones de kilógramos de guano; triple cantidad que en los años 1846, 47, 48 y 49.—Se reseña ligeramente la historia ó la formacion de las islas guaneras del Perú, tal como otros lo han hecho, y con objeto de dar á conocer las especies de los depósitos que de la misma sustancia existen en diversos puntos del globo, se refiere que el guano de Bolivia contiene dos y medio por ciento de amoniaco; de cinco á seis el de Chile, de diez y seis á diez y ocho el del Perú, de veinte á veinticuatro el de Angemos, el cual es muy difícil de explotar por lo accidentado del terreno; el de la bahía de Saldanha 0,76 por ciento, y el de la de los Tiburones (en Australia) 0,47 por ciento. Sigue una explicacion sobre las demas sustancias que componen el del Perú, modo de usarlo, cantidad de abono que debe de emplearse en una hectárea de lúpulo, y manera de descubrir las falsificaciones.

NOTICIAS SOBRE LAS CUALIDADES PREDOMINANTES DEL GANADO CABALLAR EN LA PROVINCIA DE MÁLAGA, extractadas del informe dado por el delegado del ramo en la provincia D. Fernando Ugarte Barrientos.—Málaga, 6 de Mayo de 1854. —1783—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1854.—Tomo XII, páginas 232 á 235.)

Donde cree que se conserva ménos degenerada la especie caballar es en los partidos de Antequera y Ronda, en cuyas yeguas pueden observarse mejor los caractéres distintivos de la raza peculiar de la provincia, susceptible de mejoras para obtener productos de silla y de carrera si el labrador pierde su perniciosa aficion á los productos híbridos, si hay más esmero en la eleccion de sementales, y se proporciona á las crías los pastos y la esmerada direccion de que carecen. Entre las mejoras de conformacion que cita deben procurarse, figuran la de hacer adquirir á los productos mayor elevacion de cruz, más largos, elevados y flexibles los cuellos, y más pronunciada la musculatura de los pechos, espaldas y ancas.

NOTICIAS SOBRE VARIOS PUNTOS DE AGRICULTURA, por el Dr. D. Francisco Mirambell, cura párroco de Prats de Llusanés. —1784—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1816.—Tomo II, páginas 153 y 193.)

Animado por el benéfico influjo que puede ejercer la publicacion de observaciones propias que adelanten el cultivo y disipen la ignorancia en que viven muchos labradores, fiándose, á lo más, de vulgares preocupaciones relativas á los crecientes y menguantes de la luna para reglar á ellos sus operaciones agrícolas, da noticia primeramente de que un labrador de Tárrega, con sólo dar á sus campos una tercera reja, aumentó en una séptima parte su cosecha de trigo; que otro la acrecentó en una tercera parte sin más que abonar la tierra con la marga; que unos lavando la semilla se libertaron del terrible azote del tizon, y que otros exterminaron multitud de dañinos topos, con sólo meter en sus madrigueras trapos encendidos, empapados en azufre; con lo cual intenta probar que la diligencia y aplicacion triunfa, casi siempre, de las contrariedades que castigan al indolente.

Su principal objeto es describir el gorgojo (corcó en catalan), insecto pequeño y volátil que ataca á las legumbres, é indicar los medios de evitar su aparicion. A este fin aconseja que se extiendan las legumbres el mismo dia que se recojan, sin amontonarlas ántes de que estén bien secas.

NUEVA MÁQUINA DE TRILLAR.—Aplicacion del vapor á las faenas agrícolas.—Reuniones territoriales en Alemania.—Por D. Balbino Cortés. —1785—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858.—Tomo XXV, páginas 162 á 169.)

Tan heterogéneos asuntos formaron una de las Revistas científicas é industriales que semanalmente publicaba el diario político *El Fénix*; el periódico oficial, al trascribirla en sus columnas, la elogia con notoria justicia. El autor, ocupándose primeramente de cuán importante, penosa y trascendental en diversos sentidos es la operacion de la trilla, gradúa la labor y el coste del jornalero hombre, del caballo de sangre y del de vapor, y decidiéndose por este último motor, cree que las más superiores hasta entónces conocidas eran las de M. Hamm y las de los Sres. Borosch y Jasper que figuraron en la exposicion universal de 1855; hace mérito, ademas, de otras movidas á brazo, algunas de ellas construidas en España. La segunda parte de la *Revista* versa sobre la aplicacion

del vapor á diferentes máquinas rurales, principalmente al arado, para cuyo sistema se solicitó el primer privilegio en Osborne, año de 1846: sucesivamente reseña el autor lo que desde aquella época se ha venido perfeccionando, hasta llegar á los ensayos practicados con tan feliz éxito por el sistema de los señores Barrot: dícese que el arado vuelca la tierra desde una profundidad de 14 centímetros con 36 golpes por minuto, labrando por hora 648 metros cuadrados. No encierra ménos interes la tercera division de la *Revista*: alude á las reuniones alemanas que desde el siglo XVII vienen impulsando y realzando la excelente idea de reunir las pequeñas fincas rústicas que tienen diseminadas varios propietarios, y que no sin pena ni excesivos gastos pueden cultivar, para formar despues grupos ó suertes reunidas y distribuirlas equitativamente. Para llevarlo á cabo se requiere contar con la voluntad de los propietarios que representen al ménos las tres cuartas partes de los terrenos. No es éste el momento de analizar cuanto convendria en España intentar empresas de esta naturaleza, pero de seguro que sería tan beneficioso para los propietarios en particular, como para el desarrollo de la riqueza pública.

NUEVA ROSCA DE ARQUIMEDES PARA SACAR AGUA, llamada de doble efecto, propia para riegos y para desagües. —1786—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1817.—Tomo IV, pág. 81.)

Se alude al invento de Mr. Pattu, ingeniero en jefe de puentes y calzadas, que aplicó á estos usos la referida rosca. Empléase por motor una caida de agua; su construccion no exige obras fijas de importancia, puede trasladarse y colocarse con prontitud en cualquiera parte, y se dice que las mismas aguas que ha de elevar y han de servir de motor, pueden correr sin los inconvenientes que suele ocasionar la arena y el fango. Constituyen el mecanismo de la máquina dos roscas de las regulares concéntricas, una larga y delgada, que sirve de núcleo, á la otra, que es mucho más corta. Los conductos conservan direcciones opuestas, de suerte que cuando el sistema está en movimiento, el agua se eleva en una rosca y baja por la otra. Se exponen medios sucintos para determinar las dimensiones, é ilústrase la descripcion con una lámina, mas en ella no se marcan las dimensiones ni la relacion que las roscas han de tener entre sí, porque se supone que la máquina ha de variar de tamaño y de forma, segun el uso y los lugares á que se destine.

NUEVA SEMBRADERA de D. José Lucatelo, á que precede un prólogo con la noticia del autor, de su invencion y sucesos: sigue la obra que Lucatelo escribió, explicando el fin y uso de dicho instrumento, y por último, se añade la traduccion del capítulo que habla de él en las «Transacciones filosóficas» leido todo á la Sociedad Económica de Madrid, por D. Joaquin Marin, en junta de 29 de Abril del año de 1777. —1787—

(*Memorias de la Sociedad Económica Matritense*, 1780.—Tomo I, páginas 1 á 25.)

La Sociedad Económica dió principio á la publicacion de sus excelentes tomos de *Memorias* con esta interesante serie de escritos, en que se da noticia de la patria de Lucatelo, del mecanismo de su sembradera, del buen éxito que obtuvieron los ensayos hechos en Madrid á mediados del siglo XVII, por lo cual le otorgó un privilegio el rey D. Felipe IV, y del escrito que en 12 de Agosto de 1664 dirigió al consejero de S. M. Don Jerónimo de Camargo. Parece ser que Lucatelo, áun en el dia mencionado frecuentemente por nuestros agrónomos, nació en Corinthia, una de las provincias hereditarias de la casa imperial de Austria, y que vino á España en 1663 ó 64.

NUEVA TEORÍA DE LA VEGETACION, por Mr. Tenedre. —1788—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo XXII, páginas 101 á 104.)

No concibe el autor cómo se ha sostenido por espacio de tantos siglos la opinion, áun muy admitida en el dia, de que los materiales de que se componen las plantas provienen, en su mayor parte, de la tierra. Prados dice que hay que se siegan hace miles de años, y si posible fuera reunir todo el heno segado, se acumularia una masa superior á la de la tierra vegetal que le produjo, lo cual puede aplicarse tambien á los bosques y oquedales. Hace notar que en los bancos de hielo de las regiones circumpolares crecen y prosperan matas y arbustos, que ciertos musgos crecen en peñascos, y que várias plantas prosperan en arenas áridas así como los jacintos en vidrio molido empapado en agua, de todo lo cual infiere que la planta crece y se desarrolla recibiendo de la atmósfera todos los elementos que entran en su constitucion, ora por sus yemas, sus hojas, su corteza, sus flores y sus frutos; ora por sus raíces, que toman de la tierra los principios de que la surte la misma, de tal manera que

entre la atmósfera y las raíces de la planta, sirve la atmósfera de agente intermedio.

NUEVAS COLMENAS, por el Sr. Nutt de Moultin Chapel. —1789—

(*Semanario de Agricultura y artes*, publicado por M. C. Portocarrero: Lóndres, 1829.—Tomo I, pág. 1.)

Empleando Mr. Nutt su sistema de colmenas, dice que con seis que estableció en 1828, recogió 1,192 libras de excelente miel. Segun la explicacion y el grabado con que se ilustra, se reduce á colocar un cajon de forma muy semejante á la garita de un centinela, pero rodeado de celosías en vez de tablas; la parte inferior, como más abrigada, se destina para la reina, y las abejas entran y salen por un agujero abierto á la espalda de la colmena, cerca de unos tubos de hoja de lata que sirven de ventiladores; por este medio se evita el antiguo y cruel recurso que se empleaba para recoger la cosecha, y se logra el aumento de ésta.

NUEVAS MEZCLAS DE TIERRA, necesarias para que más fácilmente crezcan los vegetales. —1790—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1787.—Núm. 46, pág. 40.)

Se proponen siete mezclas, á saber: palo de jara quemado; arena, cenizas de retama, helecho y esparto ó madera quemada; palo podrido ú hojas podridas, con turba ó césped quemado, arena y tierra; naviza de la que ya se haya exprimido el aceite, arena y césped tambien quemado; arena y cebada braceada; estiércol de ovejas con cenizas de palo, y estiércol de caballo con cenizas de césped ó de carbon de tierra, indicándose para cada uno de los casos la proporcion y demas preparaciones para su empleo.

NUEVO ALIMENTO PARA LOS GUSANOS DE SEDA.—Por Y. A. —1791—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo V, pág. 481.)

Refiérense tres hechos curiosos: 1.°, que Teresa Ramos, de Valencia, careciendo de hoja de morera con que alimentar los gusanos de seda, probó darles várias yerbas, y observando que se inclinaban y comian de una de ellas, persistió en suministrársela, y conseguido un buen éxito, ofreció á la Vírgen de su devocion los primeros ramos cargados de capullos. Esta industriosa mujer fué presentada á los duques de Montpensier, de quien se negó á recibir dádiva alguna: 2.°, viajando dichos duques por Italia, oyeron hablar de Ana Rizzi, que habia conseguido un triunfo semejante al de Teresa Ramos; pero la italiana, ménos expansiva que la española, guardó el secreto de su industria: 3.°, que Mr. Bonafons, tomando de los chinos la idea de mezclar las hojas de morera con harina de arroz, la habia mezclado con materias colorantes, y obtenido capullos azulado-verdosos y ligeramente rosados.

La yerba empleada por Teresa Ramos, *currexola* en el país, *correhuela* en castellano, y *petit liseron* en frances, se dice que es el *convolvulus arvensis* de Linneo.

NUEVO MÉTODO PARA COMBATIR EL OIDIUM CON EL AZUFRE (de Mr. Mercieu). —1792—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 197.)

Convencido Mr. Mercieu de la provechosa influencia del azufre, se propuso inventar un medio que no tuviese los inconvenientes de la insuflacion, trabajo penoso que requiere inteligencia y está expuesto á los azares de la lluvia. Logrado y emprendido su propósito, obtuvo un éxito feliz: redúcese el procedimiento á hacer al pié de cada cepa una excavacion de 30 centímetros, de modo que llegue hasta las primeras raíces, echar un puñado de flor de azúfre, cuidando de acumularla al rededor del tronco y cubrirlo con tierra. Al mismo tiempo se hace mérito del juicio formado acerca de este método por Mr. Boncenne, acreditado viticultor frances, el cual se anticipa á la crítica de los botánicos que pueden juzgar contraria dicha doctrina á las leyes generales de la fisiología vegetal.

NUEVO MODO DE EMPLEAR EL AZUFRE en el tratamiento de la enfermedad de la viña.—Por C. J. Tiraulth. —1793—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo XV, pág. 36.)

Es un artículo traducido del *Moniteur universel*. Sentado el principio de que el azuframiento de las vides es el remedio más aceptable de cuantos se habian divulgado, faltaba, á juicio del autor, un medio de evitar el desperdicio del polvo y la esclavitud de sujetarse, para aplicarlo, al buen estado de la atmósfera: presume haberlo descubierto, aconsejando la preparacion de la flor de azufre con agua, polysulfuro de potasa y ácido clorhídico, del modo y en la proporcion que circunstanciadamente explica.

NUEVO PROCEDIMIENTO PARA PURIFICAR LOS ACEITES. — Traduccion del

Journal d' Agriculture pratique.—1794—
(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849. —Tomo VIII, pág. 398.)

Consiste dicho procedimiento en el empleo de la corteza de robles nuevos, ó bien de ramas lisas y de poco tiempo; de árboles ya viejos, ó de la casca pura y fresca comprada á los curtidores. Para 50 kilógramos de un aceite cualquiera, se calculan necesarios dos kilógramos de casca bien seca. Reducida á pedazos pequeños, éstos deben dejarse en infusion en una cantidad de agua equivalente al doble de su peso, la cual ha de haber hervido y conservarse aún caliente, teniendo cuidado de llenar enteramente las botellas y de taparlas con mucho esmero, así para impedir el contacto del aire como el que el aceite pierda su color. A las veinticuatro horas de infusion se extenderá por encima de la vasija que contenga el aceite un lienzo, vaciando sobre él el contenido de las botellas; la casca queda en el lienzo y la solucion cae en el aceite; en este momento se revolverá mucho con pala de madera, añadiéndose 10 kilógramos de agua hirviendo. Con semejante sistema, poco costoso, se dice que se asegura la conservacion de los aceites, y que se impide que estos ataquen á los metales.

NUEVO REMEDIO CONTRA EL OIDIUM.—Del azuframiento y de la inoculacion en las vides. —1795—

(*Agricultura española*, 1860. — Año y tomo III, página 305.)

Conviniendo en que el azuframiento es entre los paliativos actualmente conocidos el más aceptable, y en que ejerce un influjo semejante al de la quina para cortar las intermitentes, se explica primero el procedimiento y despues se recomienda el ensayo de otro sistema muy diverso, que puede llamarse la *vacuna de la vid*, debido al coronel Golberg. Un viticultor frances nada consiguió por más ensayos que hizo; otro no fué tan desgraciado, pero atribuyó la causa del mal éxito á la manera de aplicar el remedio: éste consiste en inocular el oidium en todas las cepas sanas y enfermas, para lo cual debe de hacerse en el tronco, á tres centímetros del suelo, una incision penetrante, hasta lo vivo, de un centímetro de ancho por dos de alto; colocar dentro un grano de uva, enfermo y estrujado, y sujetarle con una ligadura. Seis dias despues de una operacion así, observó el coronel Golberg que sus cepas empezaron á vegetar con extraordinaria lozanía.

NUEVO SISTEMA DE CULTIVO ÚTIL É INTERESANTE.—Alternativa de cosechas. —Por D. Javier Subirá Iglesias, propietario de Cardona. —1796—

(*Cultivador* (*el*), 1848.—Tomo I, pág. 88.)

Conviene advertir que en la pág. 158 se insertan algunas observaciones á dicho artículo, escritas por D. Joaquin de Vilar, y que en la 174 dirige otras la redaccion á la del *Bien del país*, periódico que consideró algun tanto peligrosas las doctrinas emitidas. Éstas se reducen, en extracto, á dividir las tierras cultivables en tres porciones: sembrar un año en la primera trigo ú otra planta gramínea con la esparceta, y hacer lo mismo los siguientes años en las demas porciones; el resultado, al cuarto año en que ha de quedar establecida la rotacion ó alternativa, será sacar una cosecha de la tercera suerte, dar un córte á la esparceta de la segunda, que será de primer año, y sacar la esparceta de la primera, que será del segundo. Desmontándolo en seguida, se preparará el terreno para recibir el trigo con la esparceta, á fin de continuar la *rotacion* (*).

NUEVOS ROMPIMIENTOS DE TIERRAS.—Circunstancias que deben tenerse en cuenta ántes de emprenderlos. —1797—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1803.—Tomo XIII, pág. 113.)

Dicho artículo es traducido y sólo lleva por epígrafe las dos primeras palabras. Pueden tener aplicacion los principios que en él se sustentan á la fundacion de colonias agrícolas ó poblaciones rurales. Dícese que todo aquel que ántes de comenzar á labrar tierras incultas no desciende á meditar las consecuencias que pueden contrariar su empresa, es tan imprevisor como el que se embarca sin brújula, y que por tal razon debe de estudiar la calidad del terreno, observar si tiene peñas, aguas ó barrancos, tener en cuenta el clima ordinario, la cantidad de agua y de nieve que suele caer, los recursos que ha menester para librarse de los rigores de la intemperie, la distancia de las poblaciones donde pueda darse salida á los frutos, la facilidad de obtener estiércoles y de construir caminos, la situacion del terreno para edificar, la cantidad y calidad de aguas potables y de riego, el material para cercas, el combustible, el precio de los jornales, la compostura de instrumentos agrarios, el saneamiento y seguridad de la propiedad, etc.

(*) Fieles intérpretes de las ideas que procuramos extractar, no usamos á nuestro arbitrio ciertas palabras de dudosa aplicacion en idioma castellano, sino que las tomamos de los escritores á quienes nos referimos.

O

OBRAS PÚBLICAS (DE LAS) EN SUS RELACIONES CON LA AGRICULTURA.— Por Mr. Aristides Dumont, ingeniero del cuerpo de puentes y calzadas de Francia y profesor de la escuela especial del mencionado cuerpo (*). Artículo (bibliográfico y analítico), por D. Ramon Echevarría. —1798—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio, Instruccion y obras públicas.* —Tomo III (1848), páginas 220 á 226.)

Las obras públicas de que se ocupa el autor con preferencia, y cuyas doctrinas, en concepto del Sr. Echevarría, tienen exacta aplicacion con respecto á España, son las referentes á los desecamientos que conquistan al cultivo campos fértiles y hacen desaparecer la fiebre; ese azote terrible que diezma todavía algunas comarcas; al repoblado de algunos bosques que puede utilizar tambien terrenos improductivos aprovechando y dirigiendo las corrientes de aguas; á los riegos, que fertilizan el suelo; á los encauzamientos que protegen las cosechas contra las inundaciones devastadoras, y por último, á los caminos vecinales y á las carreteras. En lo relativo á las inundaciones, está conforme el autor con las ideas emitidas ántes por Mr. Polonceau.

OBSERVACION SOBRE LA PROPAGACION DE LOS PECES, y modo de trasladarlos á otras lagunas ó rios, aunque se hallen distantes. —1799—

(*Memorial literario*, 1786.—Tomo VII, pág. 471.)

En la China, se dice, los fosos ó canales que se fabrican para el riego del arroz se hallan llenos de peces, y por consiguiente, de huevos al tiempo de la cría, y los propietarios obtienen gran utilidad vendiéndolos á los comerciantes que acuden con sus embarcaciones. Por el mes de Mayo disponen várias presas con esteras, recogen los huevos, y con ellos llenan los toneles mezclándolos con agua. En el electorado de Hannover, añádese, se ha descubierto un arbitrio muy sencillo para lograr el mismo fin. Al tiempo de la pesca se coge una hembra y se le pasa la mano sobre el vientre para que arroje los huevos en una vasija llena de agua: la misma operacion se hace con el macho para que expela el humor prolífico, y en esta agua, que es la que se trasporta, al cabo de cuarenta dias se ven formados los peces.

OBSERVACIONES DE AGRICULTURA PRÁCTICA PSEUDO-CROPOLITAS, ó fosfato de cal.— Por el conde Conrad de Gourey. —1800—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1852.— Tomo IV, páginas 571 á 574.)

Da cuenta el citado Conde de haber visitado los terrenos de los pseudo-cropolitas en las inmediaciones de Ipswich, donde tanto se habia desarrollado la industria de pulverizar las piezas de fosfato de cal, para emplearle como abono, que un fabricante acababa de vender en un año, valor de cien mil francos. Manifiesta tambien que vió algunos ejemplares en la exposicion de Lóndres y refiere las noticias que habia reunido sobre los diversos terrenos en que se encuentra, citando principalmente los puntos de Norvich, de Norfolck, las inmediaciones de Folkstone, los condados de Kent, Surrey, etc. Habla poco de las ventajas obtenidas en el cultivo con el referido abono, extendiéndose más en explicar la disposicion que ocupan en la tierra las aludidas masas, el modo de extraerlas, y los útiles que para la pulverizacion se emplean en las fábricas de Ipswich, donde existe una máquina de vapor con fuerza de veinte caballos, una bocarda para romper las cropolitas ántes de ser pulverizadas por dos muelas ordinarias, y várias cribas y tamices, siendo de advertir que hay que reducirlas á un polvo muy fino.

OBSERVACIONES DEL DR. FOTHERGILL, sobre la aplicacion de la química á la Agricultura y á la economía rural; traducidas del inglés. —1801—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1787.—Número 63, pág. 75, y núm. 66, pág. 6.)

Admírase el Dr. Fothergill en dichas observaciones de que siendo la Agricultura la más antigua y noble de todas las artes que cultiva el hombre desde su primera existencia, y contemporáneo su orígen del de nuestros padres, hayan sido tan lentos sus progresos en todos los siglos, lo cual atribuye á tres causas que todavía pudiéramos considerar subsisten-

(*) *Des travaux publics dans leurs rapports avec l'Agriculture*, por Mr. Aristides Dumont, etc. Un tomo en 8.°, de 376 páginas.—Paris, 1848.

tes: primera, á la dificultad extrema que ofrecen los estudios agronómicos; segunda, á la falta de maestros capaces de desenvolver sus principios como los hay en los demas ramos de la filosofía experimental, y tercera, á la repugnancia de los labradores para abandonar sus prácticas inveteradas. La química en la Agricultura, segun este escritor, sirve para distinguir las várias especies de terrenos, determinar cuáles son más propios para ciertas producciones, señalar las cualidades diferentes de sus abonos y el modo de emplearlos, producir por medio de mezclas ciertas clases de tierra, proporcionar tambien los medios más seguros de libertar al grano de la niebla y de destruir los reptiles é insectos enemigos de los frutos, conservar estos mismos, y perfeccionar, en fin, la fabricacion de los caldos, la de la manteca y el queso, la preparacion del lino y del cáñamo, etc., etc.

Por una equivocacion sin duda está repetido este artículo en la misma publicacion, año de 1789, núm. 186, pág. 183.

OBSERVACIONES HECHAS EN UN VIAJE VETERINARIO al imperio de Marruecos. —1802—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1807.—Tomo xxii, páginas 17 y 54.)

Están suscritas con el pseudónimo de *El Albeitar*, y fechadas en Madrid, á 9 de Julio de 1807.

La mayor parte de las observaciones se refieren á la descripcion del carácter y costumbres del imperio marroquí, juzgándolo el autor por la visita que hizo á Tánger y Tetuan. Considera muy atrasados á sus habitantes, y lo extraña tanto más cuanto que es un país separado solamente por tres leguas de mar de la sábia y culta Europa. Halla puntos de semejanza entre la alzada y conformacion de los caballos africanos, y los de nuestras provincias de Galicia, pero más digno de atencion y de imitarse en ciertas ocasiones, el sistema de alimentacion que siguen los marroquíes. Las mulas están allí tan apreciadas como los caballos; son pequeños, pero de buena índole: el ganado asnal de corta alzada tambien, pero vigoroso: las vacas de una regular conformacion, semejantes á las españolas, pero de ménos alzada y el ganado lanar igualmente pequeño y de lana churra negra y blanca. Como no se hace uso del tocino, carécese de ganado de cerda, y el camello es el que generalmente se emplea para el transporte.

OBSERVACIONES MUY INTERESANTES y experimentos practicados en varios animales, particularmente en el ganado lanar sobre la cualidad venenosa y mortífera de la planta llamada *ranúnculo de los campos*, la cual abunda en las huertas y sembrados de España. — Escritas en italiano por el Sr. Brugnoni; traducidas al español por D. Pedro Rovira, veterinario de Barcelona, y leidas en la escuela de Botánica por uno de sus discípulos, el Dr. D. Juan Foix. —1803—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1818.—Tomo vii, pág. 97.)

Sentado el principio de que la naturaleza, por punto general, dota á los brutos, y principalmente á los herbívoros, del instinto de conocer por medio del olfato y del gusto las plantas que les son nocivas, se advierte que el ranúnculo de los campos, el cual no debe confundirse con la cicuta, le comen con avidez las ovejas, y áun el ganado caballar y el vacuno: en confirmacion de ello se refieren los casos de envenenamiento que en cierta ocasion se observaron en un rebaño, y los reiterados experimentos hechos en los perros. Para precaverlos se da noticia de que abunda en los campos y en los trigos, advirtiendo que en el Piamonte es de las primeras plantas que aparecen en primavera con el tallo y hojas radicales bastante largas, miéntras que ninguna otra ha germinado; luégo se hace ramosa, se eleva á la altura de un pié, florece, da su semilla en Mayo, madura en Junio y entónces se seca y desaparece.

OBSERVACIONES RELATIVAS Á LOS ABONOS, publicadas en Inglaterra en el *Gardener's and former's journal*.—1804—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo v, páginas 588 á 591.)

El articulista no cree que se está ya en el caso de seguir á ciegas la marcha que por costumbre se observa al suministrar abonos á las tierras, sino de obrar con las variantes que aconseja la diferencia del clima, la calidad del terreno, su exposicion y demas circunstancias. Procediendo con sujecion á ellas, procura establecer ciertas reglas generales ó conclusiones, que, reasumidas, son las siguientes: no siempre el mismo abono produce igual efecto sobre la misma tierra para dos cosechas diferentes, así como tampoco dos tierras diferentes ofrecen iguales resultados en una misma cosecha: la

abundancia de la cosecha en algunas tierras es proporcional á la cantidad de abonos minerales que contienen: un abono que contenga amoniaco es capaz de producir mejor y más abundante cosecha que un abono mineral: una tierra perfectamente mezclada con otra de diversa naturaleza, da mejores resultados que el empleo de ningun abono: el uso de ácido fosfórico conviene á todas las tierras: un mismo abono aplicado muchas veces seguidas va produciendo resultados ménos sensibles: en algunos terrenos desaparecen los abonos con rapidez por falta de poder absorbente en la tierra; etc.

OBSERVACIONES SOBRE ALGUNOS VEGETALES que producen resina elástica. —1805—

(*Anales de ciencias naturales*, 1800.—Tomo II, página 214.)

Alúdese á los árboles llamados caucho, cauchu, ó cautchouc, y al de *castilla elástica*, llamado así, porque D. Vicente Cervántes, catedrático de botánica en Méjico, le dedicó á Don Juan del Castillo, quien falleció el año de 1793.

OBSERVACIONES SOBRE EL ARTE DE HACER EL VINO. —1806—

(*Semanario de Agricultura y artes*, publicado por D. M. C. y Portocarrero. — Sevilla, 1832. —Tomo II, páginas 157, 161 y 165.)

Se da suma importancia á la fabricacion y perfeccionamiento del vino, reconociendo que, despues de la cosecha del trigo, es el ramo más importante de la Agricultura. Sirven de epígrafe á los artículos algunos preceptos sacados del *Prædium rusticum*, del padre Vaniere, traducido por Cavero, de cuya obra damos razon en el núm. 803 (*). Se trata primero de la época de la vendimia, inclinándose el autor á que debiera practicarse en todos los pagos á un mismo tiempo, obedeciendo la voz de la justicia, prévio exámen de los viñedos y declaracion de su madurez. Explicadas las señales indicativas de ésta, pasa á tratarse de la pisa, indicando cuando y para qué conviene desgranar el fruto ó pisarle con el escobajo ó rampojo, y seguidamente se habla de la fermentacion y del trasiego.

OBSERVACIONES SOBRE EL CRUZAMIENTO DE RAZAS.—Trasmision de las cualidades y propiedades individuales del tipo reproductor. —1807—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852 —Tomo V, pág. 5.)

Para el autor es un hecho incontestable que en toda especie de entes organizados, los padres y las madres trasmiten á sus hijos sus cualidades y sus defectos; por lo cual dice que para formar casta se hace preciso escoger los animales más perfectos, teniendo en cuenta que no siempre se trasmiten inmediatamente, sino que provienen de várias generaciones: por eso, apareados dos individuos, domina en sus producciones el carácter de aquel cuya raza cuenta más antigüedad: los ingleses creen que á la octava generacion pueden fijarse los caractéres de una raza. El color del pelo se tiene por un indicio del temperamento del animal; si es negro indica fibra dura, si blanco síntoma de molicie y disposicion á engendrar. Ejemplos parecidos ofrece la especie humana; el pelo negro indica temperamento bilioso; el castaño, sanguíneo; y el rubio, linfático. En los caballos se advierte que los blancos, los perlas y los de otros colores claros son flojos; los castaños oscuros fogosos; del alazan tostado se dice *ántes muerto que cansado*. El padre influye principalmente en las formas, y la madre en la alzada; así es que para criar animales de grandes dimensiones, conviene escoger hembras de mucho buque y alzada.

OBSERVACIONES SOBRE EL CULTIVO DE LA ENCINA Y PLANTACION DE LOS BOSQUES. —Por el Dr. D. Juan Francisco Bahí. —1808—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1816.—Tomo III, páginas 52 y 97.)

Enumera el doctor Bahí los grandes beneficios que en multitud de conceptos reporta el arbolado, no comprendiendo que por tanto tiempo se tolere la desnudez de los campos en donde no le hay, ni se mejore donde existe raquítico y miserable. Algunos vecinos de la Mancha, país de los más indolentes y pertinaces para introducir esta mejora, sostenian entónces que los árboles son perjudiciales, porque atraen los gorriones que talan las mieses, y semejantes ideas arrancan á Bahí una exclamacion de asombro, calculando cuanto no se repartirian éstas y otras aves sin ser dañosas, ántes bien, creando la industria de la caza, si cada propietario tuviese no algunos árboles, sino un bosque.

Hablando de la encina, dice que es indígena

(*)..... y así entiende
Que la hermosura del lagar depende,
No del adorno de la plata y oro;
La excelencia del vino es su decoro.

de nuestro suelo y uno de los más bellos adornos de nuestros bosques, ya para maderaje, ya para arboladura. Aun cuando las hay que viven muchos siglos, admite, como regla general, que tiene un siglo para crecer, otro para mantenerse con vigor y otro para decaer, á semejanza del hombre, que crece veinticinco años, otros tantos se mantiene en estado de robustez y en igual período va decayendo.

Explica la calidad del terreno que la conviene, el modo de sembrarla y trasplantarla, etc., y en cuanto á los bosques en general, dice que hay muy pocas tierras que no sean capaces de producir alguna especie de árboles. Si el fondo es arcilloso, exige la encina, el ojaranzo, el avellano y el arce: si cretáceo ó guijarroso, el haya, el sicomoro y la acacia; si fresco, húmedo y acuático, el aliso, álamo blanco, chopo y fresno, y si arenoso y seco, el abedul, el castaño y el pino.

OBSERVACIONES SOBRE EL CULTIVO DE LAS VIÑAS, por Arthur Young.—Traducidas y anotadas por D. Juan Alvarez Guerra. —1809—

(*Variedades de ciencias, literatura y artes*, 1805.—Tomo IV, pág. 84.)

Las escribió el célebre agrónomo con motivo de un viaje que hizo á Francia por los años de 1787 á 1790, durante el cual observó que aquellos naturales consideraban los pagos de viñas poco productivos é injustificada la importancia que pretendia darse á la cosecha del vino. Arturo Young entra en el exámen de várias cuestiones económicas acerca de esta produccion y de su utilidad, y descendiendo á las industrias que nacen á la sombra de la vinícola, habla de la necesidad de maderas, de la construccion de toneles y demas envases, de la fabricacion de aguardientes, de las transacciones comerciales interiores y exteriores, etc., etc.

OBSERVACIONES SOBRE EL CULTIVO DE LOS OLIVOS EN ANDALUCÍA y sobre el beneficio de la aceituna.—Por D. Pedro Alcántara Zamora. —1810—

(*Semanario industrial*, 1840-1841.—Tomo I, página 253.—Tomo II, pág. 1.)

Forman dos artículos diversos; en el primero dice el autor con señalada insistencia que para lograr buenos resultados no basta saber qué clase de cultivo conviene si no se desciende á las especies que más se adaptan al clima y suelo. Reseña las diversas especies de olivos descritas por el P. Fr. Antonio Baeza, por Rozier y Rojas Clemente, y suponiendo en el lector conocimientos generales de Agricultura, se ocupa principalmente de la tala de los olivos. Al artículo de observaciones sobre el beneficio de la aceituna, que se halla en el tomo II, hace la redaccion del *Semanario* la advertencia de que algunos puntos que toca el Sr. Alcalá Zamora, son controvertibles, si bien digna de todo elogio la generalidad de sus doctrinas agronómicas.

OBSERVACIONES SOBRE EL CULTIVO DEL ARROZ EN EL DELTA DEL RÓDANO y con aplicacion á España. —1811—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1818.—Tomo IV, pág. 248.)

Lo principal es un artículo traducido del *Diario de los Debates* correspondiente al 24 de Octubre de dicho año, en el cual se encarece la conveniencia de proteger esta clase de cultivo como un gérmen de prosperidad. El traductor interrumpe con frecuencia al articulista partidario del arroz; sigue sus doctrinas con relacion á España, y se declara defensor de la libertad del cultivo, no sin desconocer que semejante principio tiene acérrimos enemigos que pretextan la insalubridad. Tan cierto es que la restriccion cuenta con partidarios no menos respetables, que á continuacion reseñamos las opiniones que en defensa de ella consignó hace más de 60 años el sabio Cavanilles.

OBSERVACIONES SOBRE EL CULTIVO DEL ARROZ EN EL REINO DE VALENCIA, y su influencia en la salud pública.—Por D. Antonio José Cavanilles. —1812—

(*Memorias de la Real Academia médica de Madrid*, 1797.—Tomo I, páginas 99 á 128.)

A la publicacion de este interesante artículo siguió la de un *Suplemento á las observaciones*, etc., impreso en Madrid, en un folleto de 38 páginas, segun cita que hace el Sr. Colmeiro en *La Botánica y los Botánicos*. Dice el ilustrado Cavanilles en sus observaciones que si bien es difícil señalar la época en que empezó á cultivarse el arroz en el reino de Valencia, comunmente se cree que lo introdujeron los árabes con su dominacion, extendiendo el cultivo á medida que se proporcionaban abundantes aguas. Mudó de dueño el reino por la conquista, pero continuó el cultivo, y notándose funestas consecuencias en la salud le prohibieron los magistrados de la capital. El rey D. Pedro, en las Córtes de 1342, confirmó las prohibiciones

que en varios tiempos habian establecido los Jurados de Valencia, y últimamente, en 1403, el rey D. Martin lo prohibió en todo el reino. Desde entónces hasta nuestros dias han alternado las licencias y las prohibiciones sin faltar jamas poderosos abogados de este cultivo. Cavanilles se propone examinar detenidamente tan importante cuestion, y en efecto, hace primero la descripcion física del suelo; habla de los intereses que produce dicha cosecha, y de las desgracias y despoblacion que causa; compara la extension de los arrozales de entónces con la de los que existieron hasta 1769, y manifiesta que las muchas aguas que exigen se oponen á que se obtengan otros variados frutos. Por último, resumiendo todas las razones, saca las notables consecuencias siguientes:

1.ª El cultivo del arroz daña sobremanera á la salud pública; luego se debe prohibir y la humanidad pide que cuanto ántes se verifique la sentencia.

2.ª El arroz consume mucha más agua que las huertas donde se benefician otras producciones, y á más de esto, la cosecha del arroz en los campos que no son por naturaleza pantanosos, no es la que deja mayor beneficio al cultivador: luego áun, prescindiendo de los malos efectos que el cultivo del arroz produce en la economía animal, se debe prohibir en los campos de esta naturaleza.

3.ª Hay terrenos naturalmente pantanosos, cuya condicion se mejora dando curso á las aguas, é impidiendo se crien plantas que se corrompan: el arroz pide aguas en movimiento y suelo libre de vegetales; luego el cultivo del arroz es conveniente en sitios naturalmente pantanosos, cuando la experiencia y circunstancias locales no prueban lo contrario.

4.ª El cultivo del arroz daña á la salud: luego ni áun en sitios naturalmente pantanosos se debe permitir en las inmediaciones de los pueblos.

OBSERVACIONES SOBRE EL GOBIERNO DE LOS GANADOS MAYORES. —1813—

(*Discursos mercuriales*, núm. 12.—17 de Marzo de 1756, pág. 460.)

Aquel que quiere criar más ganado del que puede mantener, dícese que labra su ruina, pues que enflaqueciéndose éste, el dueño se ve obligado á venderlo, á la vez que los que holgadamente pueden sostener y multiplicar el que poseen por tener suficientes yerbas ó pastos, logran copiosas cosechas por el beneficio de los abonos. Limitándose despues el autor al ganado vacuno, recomienda mucho que los establos sean desahogados; frescos en verano y abrigados en invierno, sin consentir que por la proximidad se arrebaten los alimentos unas reses á otras; que las cuadras tengan un declive insensible y un sumidero para las aguas; que se corrija á los animales del vicio de lamerse, untando con boñiga la parte á que se dirijan por costumbre, y que no por la codicia de utilizar la leche de la vaca se conspire contra el desarrollo de los ternerillos, los cuales deben constituir la esperanza del labrador.

OBSERVACIONES SOBRE LA UTILIDAD DE REPARTIR LOS BALDÍOS Y PASTOS COMUNES con la condicion de cerrarlos para el fomento de la Agricultura. —1814—

(*Micelánea instructiva*, 1779.—Núm. xxvi, página 182.)

Se refieren á los informes que pidió y recibió el consejo de Agricultura de Inglaterra, siendo un ligero extracto de ellos. La opinion viene á ser unánime; todos los comisarios informantes reprueban la existencia de los campos y pastos comunes y abogan por que se dicte una ley general que los extinga.—Las operaciones de cultivo, siega y recoleccion, dicen en apoyo de sus doctrinas, es mucho más costosa en las heredades abiertas que en las cerradas; se ara ménos, se acarrean ménos mieses y basuras; hay necesidad de mayor número de ganado de labor; se tiene que seguir la rutina, quizás del ménos inteligente, etc., etc. El pasto que en los baldíos hallan los ganados es tan miserable, que los bastardea y hace degenerar, resultando, ademas, que nada producen á la nacion muchos millares de fanegas. El que ejerce su industria en una hacienda cerrada aplica su caudal sin inquietudes, no daña á su vecino ni recibe daño de él; sólo atiende á su utilidad y la prosperidad nacional está de acuerdo con sus intereses.

Sigue una relacion del mayor valor que han adquirido las tierras en varios condados por haberlas cerrado, y se propone la promulgacion de una ley que autorice á todo vecino á pedir una parte de los baldíos para cultivarla.

OBSERVACIONES SOBRE LA VEGETACION DE PLANTAS EN AGUA PURA. —1815—

(*Memorial literario*, 1785.—Tomo vi, pág. 15.)

Segun se expresa, hizo los experimentos con plantas contenidas en vasos de cristal, sin otro cuidado que el aumento y renovacion del

agua con ciertas precauciones, el regidor perpétuo de Arjona D. Antonio de Cardera y Verdejo, y al manifestarlo al público, se pretende dar mayor fuerza á los principios sentados por Gyllemborg en el capítulo VI de sus *Elementos naturales y químicos de Agricultura*, respecto á que la tierra no suministra á las plantas materia alguna nutritiva, sino que todas proceden del agua y de la atmósfera.

OBSERVACIONES SOBRE LOS DAÑOS DEL HIELO EN LOS OLIVOS Y MÉTODO DE PODARLOS. —1816—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 61.)

Se cuentan diversos accidentes producidos por el hielo segun las precauciones observadas por los cultivadores; por ejemplo, que el año de 1799 se helaron en la huerta de Lérida sobre doce mil pinos y más de dos millones de olivos desde la ribera del Cinca hasta el campo de Tarragona. Los que no practicaron ninguna labor, vieron brotar en sus olivares ramas endebles, pero ningun fruto; los que cortaron ramas gruesas consiguieron brotes más vigorosos, pero éstos se fueron debilitando al segundo y tercer año; lograron mejor éxito los que *afrailaron* dejando sólo el tronco, y más completo aún los que arrasaron todos los olivos hasta medio palmo de tierra. Al final se resumen doctrinas que explican estos efectos segun los casos, los climas, la intensidad del suelo y el estado de los troncos.

OBSERVACIONES SOBRE LOS MEDIOS DE CONSERVAR LA SALUBRIDAD DE LOS ESTABLOS.—Escritas por Cadet de Vaux, y traducidas al castellano. —1817—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1805.—Tomo XVII, pág. 385.)

La mayor parte de las enfermedades que padecen los ganados se atribuye á la impureza del aire que respiran en sus habitaciones, producida por la abundante traspiracion, por el aire caliente que sale de su boca y narices, y por los excrementos que contribuyen á viciar la atmósfera, con la circunstancia de que, áun teniendo las dolencias este sencillo orígen, se propagan rápidamente de unas reses á otras. Aconsejadas las circunstancias higiénicas que para evitarlo deben tener los establos y caballerizas, se recomienda tambien que no duerman las personas en tales habitaciones, porque el hacerlo contribuye á alterar su salud.

OBSERVACIONES SOBRE LOS MEDIOS DE MEJORAR LA AGRICULTURA.—1818—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1805.—Tomo XIV, pág. 17.)

Vienen á consistir en una protesta más contra lo desatendida que está la clase agricultora, cuando tantas fatigas y vejaciones sufre, sin que, en cambio de esto y de los bienes que la sociedad reporta, haya para ella algunos de los honores y distinciones que sólo se reservan para los que habitan en las grandes ciudades. Ántes, dice el articulista, toda la vanidad consistia en tener muchas y buenas haciendas; ahora en contar muchos diamantes. Semejante trastorno de ideas en favor de lo superfluo con perjuicio de lo útil, bien merece el correctivo de la instruccion agronómica y el establecimiento de privilegios y toda clase de atractivos que anime á una clase tan provechosa como injustamente desatendida.

OBSERVACIONES SOBRE LOS RODILLOS Ó RULOS en la molienda de la aceituna y de los malos efectos que su uso produce en el aceite. —1819—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 121.)

Con motivo de haberse lamentado el *Semanario industrial* de la mala calidad de nuestros aceites, un cosechero de Andalucía lo atribuye al uso de los rodillos ó rulos empleados en la molienda de la aceituna, cuyos instrumentos tanto se habian recomendado en dicho periódico, como preferibles á los molinos de piedra. En sentir del comunicante, el rulo muele ó machaca con exceso la aceituna, resultando que, hecha la presion en la viga, se mezclan en la bomba ó pozuelo, no sólo el aceite y alpechin ó jamilla, sino tambien el hueso, el pellejo y la pepita, que el rulo reduce á partes minutísimas ó á pasta, y de aquí esa mala calidad del aceite que tanto se lamenta. La redaccion estaba en el deber de apoyar sus doctrinas, y así es que refuta los asertos del cosechero andaluz, atribuyendo los malos resultados á que no se saben aplicar bien los rulos ni graduar su peso, insistiendo en que está convencida de que éstos no ofrecen las contrariedades que las piedras, y de que un solo rulo hace tanta molienda como dos y tres de aquellas.

OBSERVACIONES SOBRE TODO EL PROGRESO DE UNA COSECHA DE SEDA.—Por D. Mariano de Iranzo. —1820—

(*Biblioteca valenciana*, por Fuster, 1830.—Tomo II, pág. 297.)

Dase, en efecto, noticia de estas observaciones en dicha obra, de la cual hacemos mérito en

nota al artículo núm. 290, pág. 121, pudiendo añadir que se hallan insertas en los números de 27 de Febrero de 1794 y 29 de Junio de 1795, de un periódico de aquel tiempo, que llevaba el título de *Correo mercantil*. Fuster da razon tambien de otros escritos del Sr. Iranzo, quien como dueño de una gran fábrica de tejidos de seda, se dedicó con asiduidad y con provecho á estudiar dichas materias. Don José Antonio Valcárcel, en su *Agricultura general*, menciona con elogio un torno inventado por el mismo Iranzo.

OBSERVACIONS FETAS SOBRE LO MODO QUE SE CULTIVAN LAS OLIVERAS EN LO AMPURDÁ, reglas que se deliuen seguir, y ventatjes que sels pot donar. —1821—

(*Bien del país (el)*, 1845.—Año I, páginas 157, 163 y 173.)

Es una serie de artículos escritos en catalan, en los que se explican las condiciones más convenientes que debe reunir el suelo, el modo y época de plantar los olivares, su cultivo, y la recoleccion del fruto.

OCUPACION DE LOS DEMENTES en algunos trabajos de Agricultura. —1822—

(*Semanario industrial*, 1840. — Tomo I, pág. 208.)

Se nos explica en esta narracion que en una hacienda llamada de *Santa Ana*, cerca de París, es donde se ensayó como medio curativo y de utilidad el dedicar á los dementes más sosegados á hacer terraplenes, demoliciones y trasportes de materiales, y que vistos los buenos resultados, el establecimiento ensanchó sus fincas, y aquellos infelices, hasta los reputados por incurables, se encargaron de ponerlas en cultivo, lográndose que el campo que en el primer año produjo 7,828 reales, rindiera en el sexto 185,536.

Separados de la seccion de trabajadores los que se encontraban en estado de furor rematado, para evitar que con sus gritos despertasen las simpatías, dícese que aquellos se muestran dóciles y sumisos, y que sin intentar nunca escaparse, se concretan á pedir al administrador su libertad, exponiendo sus razones. ¡Tanta verdad es, se exclama, que el cansancio corporal calma una imaginacion exaltada y disipa ideas que afectan al cerebro! Fundado el articulista en estos hechos, aboga por la conveniencia de estudiar y aplicar en España dicho sistema, así en favor de los desgraciados dementes, como en beneficio de la Agricultura (*).

(*) Si bien no con tal extension, no es enteramente nueva en España la aplicacion de este pensamiento; mas todas las precauciones serán pocas ántes de cerciorarse de que el estado de los dementes les permite dedicarse, sin consecuencias funestas, á trabajos que les aleje de sus guardas. Recordamos haber oido á persona muy respetable y veraz, que dos infelices, privados de su razon, pero al parecer sosegados, tranquilos y dóciles, fueron dedicados por estas circunstancias al cultivo de una huerta. Descansaban en ella durante la siesta del estío, y observando uno de ellos que su compañero dormia, se propuso darle *un chasco*. Al efecto, separándole de un hachazo la cabeza, escondió ésta entre un monton de leña, y el matador, satisfecho del *chasco*, fué á contar la hazaña al jefe del establecimiento, regocijándose en pensar cuál sería la sorpresa de su compañero, cuando, al despertar, se encontrase sin cabeza.

OIDIUM TUCKERI. — Artículo escrito por D. Lorenzo Presas y Puig.—Barcelona, 13 de Julio de 1855. —1823—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1855.— Tomo XV, páginas 304 á 309.)

En la marcha natural de nuestra obra venimos comprendiendo los muchos escritos que en estos últimos años han aparecido impresos acerca de la terrible calamidad que por tanto tiempo ha angustiado el ánimo del viticultor; uno de los opúsculos, titulado *Guerra á muerte al cólera morbo asiático y al oidium tuckeri*, que figura en el artículo núm. 416, pág. 169, es precisamente del mismo Sr. Presas. Ahora, obedeciendo al órden alfabético, vamos á comenzar una larga serie de noticias, en que se agruparán, en cierto modo, la mayor parte de las doctrinas que sobre este punto se han divulgado, porque entre ellas es forzoso que consten los muchos sistemas propuestos al Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio, con motivo del concurso público, de que muy en breve nos ocuparémos.

El escrito del Sr. Presas, publicado primeramente en la *Corona de Aragon*, y reproducido despues en casi todos los periódicos de la córte, avaros de proporcionar consuelos al labrador afligido, se encabeza con el siguiente lema: «¿Comerémos uvas de las que actualmente son atacadas del oidium tuckeri, vulgo *malura*? ¿Beberémos vino del zumo exprimido de las mismas?... Sí, y saldrá barato si el remedio tiene que aplicarse una sola vez y se hace sin tardanza.»

Satisfecho del éxito de 42 experiencias que dice practicó en San Boy de Llobregat, pueblo de su naturaleza, habiéndole servido de guía para conocer la enfermedad y aplicar el remedio la teoría del cólera morbo asiático, é impaciente por comunicarlo á sus conciudadanos sin esperar el fallo del citado Real Consejo, da razon circunstanciada de todas sus operaciones, y dice que eligiendo grupos de cepas enfermas

para aplicar á unos arcilla sola, á otros cal y arcilla, y á los restantes cal sola, observó que el remedio por excelencia era este último, lo cual está en consonancia con los principios de la química, que para él tienen la certeza de las matemáticas. Explica el modo y la proporcion del agua con la cantidad de cal viva que ha de disolverse, y la manera de dar la lechada: en un dia que ocupó á dos jornaleros, encalaron 1566 cepas; abonó á cada uno 8 reales; el quintal de cal le costó á 7 reales, y como sólo empleára 50 libras, deduce que la curacion de dicho número de cepas sólo ascendió á 19 reales y 50 céntimos.

OIDIUM TUCKERI.—Circular dirigida por el prefecto de la Gironda á los suprefectos y alcaldes del departamento, en 11 de Diciembre de 1857, sobre la operacion de azufrar las vides para preservarlas ó curarlas del oidium. —1824—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858.—Tomo xxvi, pág. 37.)

Ya en dicha época, al cabo de experimentos continuados y de haberse puesto en tortura la imaginacion de muchos agrónomos y cultivadores, tanto para descubrir la causa de la enfermedad de la vid, como el remedio más eficaz y económico, se habia fijado la opinion en la indisputable virtud del azuframiento. Este remedio es el que paladinamente se recomienda en dicha circular, fundándose en los detenidos estudios que practicó una comision de la Junta de Agricultura de Lesparre, sin dudar que es seguramente un preservativo, y sin estar muy distante de considerarle curativo. Explícase el modo y ocasion de practicar las diferentes operaciones que se aconsejan, que es cuando los retoños de la vid tienen como diez centímetros; cuando el fruto está en flor y cuando la uva se presenta del tamaño de perdigones menudos, indicándose algunos medios de precaver el olor y mal gusto que el vino adquiere por consecuencia del azuframiento.

OIDIUM TUCKERI.—Informe dado al señor conde de Persigny, ministro del Interior, sobre un viaje de estudio emprendido por sus órdenes á los viñedos franceses, durante el verano de 1852, por Mr. Leclerc. —1825—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853 y 1854.—Tomo viii, páginas 547 y 594, y tomo ix, páginas 83 y 218.)

Mr. Leclerc recibió encargo de estudiar las causas del mal, su verdadera naturaleza y sus síntomas, las circunstancias que favorecen su invasion, los métodos que en las diversas localidades afectadas se empleaban para combatirlo, y proponer los medios de centralizar ó atenuar sus efectos. Á este fin recorrió en tres meses los viñedos desde Orleans hasta la embocadura del Loire, los de los departamentos de la Charente, del Medoc, de Burdeos, del Pirineo, del bajo Languedoc, de la Provenza, del Delfinado, de Lion, del Beaujolés, de la alta Borgoña, y áun pensó penetrar en nuestra Cataluña. Estas indicaciones, lo extenso del escrito y el nombre del autor, constituyen una buena recomendacion. El oidium, dícese por nota, que le forman unos honguillos que presentan filamentos ó ramitos muy finos, trasparentes, reunidos en conos, cuyas partes componentes son otras tantas semillas que se desarrollan sucesivamente y se desprenden y caen cuando maduran. Monsieur Leclerc desempeña en varios interesantes artículos los puntos de su comision, recomendando, en suma, el empleo del azufre y las lociones del hidrosulfato de cal.

OIDIUM TUCKERI.—Informe dirigido al ministro de Agricultura, comercio y obras públicas, en Francia, por el Presidente de la comision é inspector general de Agricultura, Mr. Victor Rendu.—París, 7 de Mayo de 1854. —1826—

(*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, 1854 y 55.—Tomo ix, pág. 65.)

La comision hizo sus observaciones, primero en los jardines ó huertos cerrados de Thomery y despues en las viñas de campo abierto. Las vides azufradas presentaron vástagos robustos, madera completamente sana y sarmientos de hermoso color, al paso que las no azufradas aparecieron con los brotes como apedreados, la madera cubierta de manchas amoratadas, y al pié de las cepas los racimos abandonados. Para el azuframiento se empleó el fuelle de Goutier, perfeccionado por Gaffet de Fontainebleau, y en la proporcion de tres veces al año, por este órden: una poco despues de brotadas las vides, otra luégo que han florecido, y la tercera cuando la uva entra en color. No se reprueba que se hagan estas operaciones á la madrugada y caida de la tarde, pero se juzgan preferibles las horas de más sol. La comision no vacila en asegurar que el azufrado es un eficaz medio preventivo, sin atreverse á resolver los demas problemas que los cultivadores deseáran.

OIDIUM TUCKERI.—Noticias diversas.

—1827—

(*La Granja*, 1850-1855.)

Dedicado este periódico como *Revista de Agricultura* á la ilustracion de la clase labradora, no podia ménos, atendida la época que alcanzó, de dar cabida en sus páginas á todo lo que pudiera conducir á mejorar la suerte de los viticultores víctimas de aquella calamidad, que felizmente parece se va extinguiendo, más por la misericordia divina, que por la influencia de la sabiduría humana. En el tomo ó año III de 1852, pág. 188, se halla el dictámen que emitió una comision científica del Instituto de San Isidro, sentando el principio de que el mal que sufrian los viñedos era el conocido con el nombre de *royo* ó *rovellsendrós* y *blanquinós*. Recomiéndase en él el agua *inicophaga*, por haber probado bien en Francia, y la flor de azufre é hidrosulfato de cal, haciéndose eco de este modo de los remedios aconsejados en *La Patrie* del 8 de Julio de 1852. De aquí partió la idea, al ménos en nuestro concepto, de imitar el ejemplo de la Sociedad agrícola de Montpellier, respecto á ofrecer un premio al que descubriese el mejor remedio.

En la pág. 191 se inserta el artículo de *La Patrie* del citado dia.

La suspension que sufrió *La Granja*, es la causa de que no se hallen más escritos, hasta que volvió á aparecer en su segunda época. En la pág. 23 asegura un propietario, cuyo nombre no se revela, que la enfermedad es producida por unos insectos que se guarecen debajo de la corteza de la cepa, donde forman sus nidos con una telaraña muy blanda, semejante al algodon en rama, y propone que ántes y despues de la florescencia se rocíen las cepas con oleaza (el agua que queda cuando se extrae el aceite), mezclándolo con agua natural. En la pág. 63, por fin, encontramos reproducida la carta ó artículo de D. Lorenzo Presas y Puig, de que acabamos de hacer mérito en el artículo 1823.

OIDIUM TUCKERI.—Noticias varias.

—1828—

(*Revista de Agricultura práctica*, Barcelona, 1853-1861.)

Dicha *Revista* ha consagrado muchas más páginas que *La Granja*, merced á su larga vida, á describir la enfermedad del oidium, y á proponer ó recomendar diferentes métodos preservativos ó curativos. En lugar de registrar separadamente los muchos artículos que sobre el particular contiene, resumirémos los más dignos de atencion, dividiéndolos por tomos para mayor claridad.

Tomo I, pág. 37.—Se hace una manifestacion acerca de que la *Revista* se propone dar cuenta de todo lo más interesante, á consecuencia de que en Julio de 1852 se habia extendido el oidium en aquel país; D. Antonio Cipriano Acosta dice que la enfermedad consiste en dos filamentos blanquizcos sumamente ténues, á manera de pequeñísimos hongos implantados en la epidérmis, en las uvas, en los sarmientos y en los brotes; vegetal parásito de la familia de las mucidíneas, que en rigor no es la esencia de la enfermedad, sino un síntoma de ella; advierte que se ocupa en ensayar un procedimiento.—Se refieren las opiniones de Mr. Grison, jardinero mayor de hortalizas en Versalles, quien aconseja mojar por medio de una jeringuilla todas las partes de la planta con agua cargada de hidrosulfato de cal, más económico que la flor de azufre, pues que con 15 céntimos de éste se hacen 3 litros de aquel.—Pág. 65. Se hace una reseña histórica de la aparicion de la enfermedad y de haberla observado en 1845 Mr. Tucker, explicándose su desarrollo en Francia y otros países, y el ningun éxito obtenido con ensayar el agua de brea, de jabon, y la ligeramente salada. Más seguro se cree el uso del agua pura en gran cantidad, por lo que se observó en París despues de una gran tormenta. Lo que mejor se dice que probó á Mr. Tucker, fué el regar las viñas con una mezcla de flor de azufre y agua de cal.—Mr. Gasthier hace presente que salvó las viñas cubriendo las cepas con un lienzo; Mr. Hardy, que ha empleado con éxito el hidrosulfato de cal; Mr. Guida no asiente á que el mal sea una invasion de criptógamas, sino que lo considera un conjunto de humores concentrados en las plantas, por lo cual aconseja una incision á las cepas junto á la tierra. Estas operaciones (pág. 87) no deben practicarse hasta la época de la poda; entónces conviene arrancar los pedazos de piel ó de corteza que se desprenden de las cepas, y conforme se poden, empaparlas por medio de un pincel, de arriba abajo, con sulfuro de cal.

Tomo II, pág. 84.—Asegura D. José Casals y Cabré, que con el auxilio del microscopio se persuadió de que el oidium procede de las picaduras de un insecto, y recomienda la mezcla de cal, flor de azufre y yeso, cortando y quemando lo que esté lleno de huevos del insecto que supone, los cuales dice que se distinguen por los bultitos ó ampollas que forman: en la pág. 152, D. Juan Prat recomienda la solucion de pentasulfido de calcio: en la 187 se anuncia

el brillante resultado obtenido por Mr. Catany, pero sin revelar el procedimiento: en la 105, lamentando que no se encuentre un remedio verdaderamente eficaz, se recomienda el cuidado más esmerado de las vides: en la 248 se describe el fuelle inventado por Mr. Gautier, perfeccionado por los cultivadores de Thomery para usar la flor de azufre en seco, pues mojada dícese que se adhiere á las uvas y desmerecen éstas: en la 276 se participa otro procedimiento de D. Antonio Plana, que se reduce á la poda y taladro de las cepas.

Tomo III, pág. 14.—D. José Simó desconfia de la curacion, por lo mismo que se desconoce la dolencia, á pesar de cuanto se ha escrito, y el conocimiento de ella dice que es indispensable para hallar el remedio, segun Hipócrates. Indica que acaso sea el *samago*, de que ya habló Rojas Clemente.

Tomo IV, pág. 8.—D. José Roguer, farmacéutico, cree que la enfermedad pertenece al reino animal, y recomienda los álcalis, potasa y sosa: en la pág. 27, D. José Faig aconseja preservar las uvas del aire, cubriéndolas con paja, yerba ú hojas: en la 51, D. Luis Gallardo Bastan y de Constantin propone el empleo de la ceniza de sarmiento mezclada con agua y vinagre, y sigue poco despues (páginas 55, 78 y 110) el procedimiento del ántes citado Don Lorenzo Presas y Puig: en la pág. 107 se da cuenta de la discusion habida en la Sociedad de Agricultura de París: en la 108, del remedio propuesto por D. Manuel Fonolleras, relativo á emplear el polvo de los caminos, y en la 141, D. José Viaplana y Vitardell, labrador de Gracia, recomienda la poda y descortezamiento de las vides.

Tomo VI, pág. 171.—Explícase el modo de azufrar, segun lo recomiendan los señores Ouin y Franch y D. José Cros.

Tomo VII, pág. 138.—Se inserta el informe de la Academia de ciencias naturales de la ciudad de Barcelona sobre el buen resultado obtenido con el azuframiento, y en la 219, D. Jaime Llansó, si bien reconoce la influencia benéfica de la flor de azufre, niega que sea un medio preservativo.

Tomo VIII.—D. Fernando Amor y Mayor explica el modo y tiempo de emplear el azuframiento segun los preceptos de Mr. de Lavergne y Mr. Henry: este artículo tambien se halla inserto en el *Eco de la ganadería*. Por último, en el tomo IX, pág. 101, se resumen las opiniones más aceptables que se han emitido acerca del particular, especialmente respecto á conocer la aparicion del mal y á la manera de emplear el azufre.

OIDIUM TUCKERI.—Real decreto abriendo concurso público para adjudicar un premio de 25,000 duros al autor del método más seguro y eficaz para la curacion de la enfermedad de las vides, conocida con aquel nombre, ó el de ceniza y polvillo de la vid.—Instruccion para el concurso y reseña de los procedimientos propuestos á consecuencia de este llamamiento. —1829—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853-1858.—Tomo IX, pág. 252, tomo X, páginas 161, 488 y 530, tomo XI, pág. 307, tomo XVI, pág. 54, tomo XIX, pág. 110, y tomo XXVI, pág. 339.)

El Real decreto y la instruccion, que tienen la fecha de 3 de Febrero de 1854, se hallan insertos en el tomo IX, pág. 252, y en los sucesivos el extracto de las Memorias presentadas al concurso. En el tomo XI se incurrió, sin duda por inadvertencia, en una ligera repeticion de lo ántes publicado.

Vamos á comprender en este título todas las Memorias presentadas á dicho concurso, dando una ligera idea de su contenido (*). Pocos más son los escritos insertos en el *Boletin* sobre la propia materia, pero como trabajos aislados ya se habrá advertido que los reseñamos separadamente. Conviene hacer presente, ademas, que las noticias de estas Memorias se hallan reproducidas en las *Gacetas* de 14 y 26 de Abril y 11 y 31 de Mayo, 3 de Noviembre y 18 de Diciembre de 1854, 29 y 30 de Setiembre de 1855, 26 de Junio de 1856 y 14 de Mayo de 1858.

Los números con que las distinguimos indican el órden de su presentacion al Gobierno.

Núm. 1.—El Sr. Bret, geómetra, vecino de Arles, cree que el oidium es producido por millones de insectos de todas especies y variedades, que se sitúan debajo de la corteza de la cepa, en donde dice que permanecen hasta Enero y Febrero, á pesar de marcar el termómetro seis grados bajo cero. En esta firme conviccion, propone los medios siguientes para exterminarlos. 1.° Cubrir todo el tronco de la cepa con brea extendida con una brocha de

(*) La reseña ó ligero extracto de estas noticias participarán, tal vez, del descuido que se nota en la redaccion de los materiales que tenemos á la vista; mas el carácter de los documentos á que se refieren y los sistemas curativos ó preservativos que se proponen, requieren que por nuestra parte no se alteren esencialmente ni las ideas ni las palabras. No sin alguna violencia, por ese mismo respeto, dejarémos correr sin comentarios ciertos extravíos de imaginaciones celosas que hubieran ganado más con encerrarse en un prudente silencio.

encolar. 2.° Lavar ó rociar bien el tronco de la cepa con el agua de brea, trementina, etc.

2.—D. Antonio Plana, vecino de Valls, considera la enfermedad como una alteracion de la savia, y al oidium como su efecto. En su consecuencia, y creyendo que puede lograrse la purificacion de la savia por medio de su evacuacion al tiempo en que empieza á *llorar* la cepa, prescribe sangrías para esta época; despuntes para cuando tuvieren dos palmos los brotes, y hasta una especie de emunctorio ó medio de evacuacion por medio del acodo. Divide su método en tres operaciones, á saber: primera, ejecutar un acodo en cada brazo de la cepa al tiempo de la poda; segunda, dar un barreno ó sangría en la parte en que se ha cortado la brocada vieja que atraviesa de parte á parte, ya oblícuamente en los viejos, ya más perpendicularmente al eje del sarmiento en los nuevos; tercera, despuntar los pámpanos tiernos cuando tuvieren dos palmos, por medio palmo más arriba de la última muestra de racimos.

3.—Mr. Etienne Bouquier, jardinero florista de Nimes, propone una fumigacion análoga á la que se usa en la jardinería para defender de los hielos las plantas en la madrugada, sólo aplicable por su excesivo coste, á una espaldera ó jardin de corta extension.

4.—D. Pedro Culleres, de la villa de Gracia, propone que en el tronco ó cepa se haga un agujero con un barreno grueso, y que en este agujero se ponga un pedazo de madera de encina, ó bien de la raíz, cubriéndola despues con tierra; regar los troncos con agua del mar, y atravesarles con un clavo; hacer con algun instrumento que la corteza de los mismos quede quebrada, y regar, tanto el tronco como las raíces, con orin humano.

5.—D. José Gualba, de Barcelona, aconseja que se tome un quintal de cloruro blanqueado, y doce de cal: que despues de fundido el cloruro, se eche la cal, y se menee hasta que esté á punto de poderse blanquear las paredes, y que con esta composicion debe blanquearse la cepa.

6.—D. José Alerany supone que toda planta enferma, y en especial las que presentan la plétora de savia como la vid atacada por el oidium, no elaboran bien sus jugos propios, y que se asimilan, ya más, ya ménos, al estado de aislamiento ó dorático de los vegetales aporcados, apio, cardo, etc., siendo de opinion que la causa del mal está en la falta de equilibrio entre los abonos azoados y los minerales de base alcalina. Propone que con una legía compuesta de cal y cenizas se rocien las cepas atacadas despues de la poda y ántes que la vid retoñe.

7.—Mr. A. Chaurin, de Homburg (Alemania), aconseja varios métodos que consisten en sembrar las vides de semillas, y no podarlas en tres años; cubrir el tronco de la cepa con tierra, abriendo una poza circular de 35 á 40 centímetros, y podar toda la madera vieja de las vides atacadas, sin verificarlo en los brotes ó sarmientos por espacio de tres años.

8.—D. Manuel Vivó, profesor de historia natural en el Instituto de Tarragona, cree que la enfermedad consiste en un hongo, al cual se ha convenido en llamarle *oidium tuckeri*. Aconseja que se aproxime el racimo lo más cerca posible á la tierra, y que para los que estén altos, se eleve un montoncito de piedra; que se corten los pámpanos con tijeras de podar cuando los granos sean como garbanzos y que se desparrame sobre éstos un polvo de cal ó de flor de azufre.

9.—D. Pablo Amat y Sociats, de Tarragona, dice que la enfermedad es la acumulacion de insectos microscópicos en la vid, y propone que amontonados al pié de la cepa pámpanos secos, paja y yerba, se prenda fuego para que, sin carbonizarse la vid, se queme la pelusa ó corteza.

10.—D. Tomas Cuchí, tambien de Tarragona, considera que el mal es un sér microscópico que existiendo en la atmósfera se deposita en la vid y altera su savia. Recomienda el uso de sustancias ácidas, el clorhídrico y el sulfúrico mezclándolos con agua: calcula que su aplicacion á cada mil cepas costará 20 rs.

11.—D. Miguel Pineda y Calderon de la Barca, de Chiclana, propone la poda muy temprana ó muy tardía, entre Octubre y Noviembre, ó entre Enero y Febrero, y establece métodos especiales para las cavas, sangrías y demas labores, deduciendo que el coste será de 24 rs. por cada mil cepas.

12.—El canónigo profesor D. Cayetano Tiranti se decide por el entretenido y costoso sistema de poner para cada planta una palada de orujo de aceituna; que al hacer la poda se unte de aceite cada una de las ramas, y lo mismo las uvas en estado de agraz, valiéndose de un pincel mejor que de una esponja.

13.—Mr. V. Guinaud, de París, aconseja descubrir la cepa á la profundidad de tres pulgadas, rodearla con dos pulgadas de ceniza y acabar de cubrir el hoyo con una pulgada de tierra.

14.—El abate J. B. Delpy, individuo del comicio agrícola de Sarlat, opina que durante el invierno se abran hoyos al pié de las cepas;

que se extirpen las raíces someras y que á la primera labor se use, del modo que expresa, cierta cantidad de yeso, de sulfato de hierro y de caparrosa triturada.

15.—M. Lavocat, de París, se reserva la explicacion de una operacion quirúrgica ó inoculacion de un principio regenerador esparcido por toda la superficie de la vid, y que penetre muy adentro en los canales de circulacion ántes de la ascension de la savia. Se refiere á la aplicacion de un gas, pero no dice su procedencia.

16.—D. José Sagrista, de Barcelona, propone que al extremo superior de las vides se ate en el mes de Junio, lana ó algodon bañado en cualquier aceite ó sustancia crasa.

17.—El ingeniero civil Mr. Dejardin propone desde Colonia, el empleo de gas ácido sulfuroso á fin de axfixiar los insectos.

18.—Mr. Abel Bonnet propone que se laven é impregnen todos los brotes del año, y la madera del pasado, con un líquido corrosivo, compuesto de jabon comun, resina, sal, esencia de trementina, súlfuro de potasa, agua, etc.

19.—D. Nicomedes Tejerina, vecino de Castell de Ferro, atribuye el mal á una infeccion atmosférica, y propone que se quebrante la corteza de la tierra y se aviente sobre la vid hasta cubrirla de polvo.

20.—D. Manuel Tejeiro y Aviles, vecino y labrador de Granada, recomienda una sangría con cuchillo de madera cornicabra, un despunte temprano, otro en fin de Julio, y rociar en otoño las plantas con vinagre y cenizas de sarmientos.

21.—Doña María Joaquina de Tomás y Coll, desde Mataró, que se sangren y despunten las cepas y que se abonen con estiércol humano.

22.—D. Jacinto Rovira, vecino de Riudecañas (Tarragona), pretende que el mal de la vid no consiste en enfermedad que ella sufra, sino en una multitud de insectos muy pequeños; y que hallándose los huevos de tales insectos bajo las cortezas de las cepas, no hay más que quitar á éstas toda la piel seca, y blanquearlas despues con cal muerta.

23.—D. Francisco Fina, de Barcelona, propone que se echen en una zanja de medio palmo de ancha y de igual profundidad, abierta á medio palmo de cada cepa, seis libras de un líquido que se habrá preparado en una tinaja ó artesa por espacio de 24 horas, agitándolo de cuando en cuando, con 16 partes de ceniza y 625 de agua.

24.—Mr. Kramp, de Ambéres, quiere que se cubra con una capa de brea mineral (sustancia que se desprende en las fábricas de gas) toda la parte inferior de la cepa hasta la altura de unos 20 centímetros, comprendiendo en el embadurnado los pulgares. Afirma que siendo espesa la capa se asegura la curacion.

25.—D. Pedro Gerardo Toussaints, de Lisboa, propone una encaladura general de toda la cepa despues de muy podada, de manera que no queden más que dos ó tres pulgares en cada pié, cuidando de barrer en Enero lo cortado para que nada quede de ello y quemar todos los sarmientos. Despues se encala bien de modo que toda la cepa quede blanca.

26.—El medio que propone D. Juan Bautista Muñoz, natural y vecino de Guadix, provincia de Granada, consiste en hacer al pié de la cepa ó parra, á la superficie de la tierra, cuando lloran, una, dos ó tres sajaduras ó córtes trasversales, segun su grueso, y de una profundidad como de medio dedo á lo más, con sierra pequeña ó serrucho, tapándose estas heridas con una masa dura de alpechin, harina de cebada y nueces majadas en mortero. Cuando los racimos estén en agraz se debe hacer otra masa con ceniza y vinagre fuerte, y con ella embarrar el tronco de la parra ó cepa, su cabeza, y como una cuarta de lo más grueso del sarmiento.

27.—El abate Friandey, cura de Montignon, miembro del comicio de Agricultura de Sena y Marne, ofrece un remedio sencillísimo debido á la casualidad, y que dice haber producido excelentes resultados; consiste en expolvorear las vides ó parras con yeso.

28.—Mr. Cárlos Thielé, maestro de escuela de Staterit, cerca de Leipsik, propone el uso de legía hecha con agua y ceniza de madera.

29.—José Dabadie de Saint Felice d'Aval, en los Pirineos Orientales, ha hecho presente que posee un remedio de resultados prontos y eficaces. Pide que se le confie la viña más infestada del oidium, y que á la época de la recoleccion se verá que los racimos no ceden á los de las cepas más sanas.

30.—D. Defendini, de Adro (Lombardía), anuncia que remitirá una Memoria impresa, optando al premio: no ha llegado á recibirse.

31.—D. Paulino Cañas y Coronado, de Granada, dice que creyendo que el asiento del mal estaba en el tronco, siempre ha dirigido hácia él los ensayos de exterminio. Propone que se descubra el tronco media vara al rededor, y que se descortece desde los sarmientos abajo.

32.—El Sr. Prieto Rivara, desde Guastalla (Italia), remitió un impreso dando cuenta de

los buenos resultados obtenidos con la aplicacion de una lechada de cal del modo que explica circunstanciadamente.

33.—D. José Borrás, vecino de Torre de Embarra (Tarragona), propone el encalado con cal preparada como para blanquear una casa: calcula el coste por cada mil cepas, de 12 á 20 rs.

34.—D. Manuel Rojo, jardinero y vecino de Hernani, en la provincia de Guipúzcoa, cree que la enfermedad proviene de un vicio de la savia, motivado por la excesiva humedad y las heladas de las cuatro últimas primaveras; propina la poda y la sangría para dar salida á la savia adulterada.

35.—D. Agustin Argüelles, vecino de Granada, remitió una Memoria, acompañada de un cajoncito con ejemplares de los insectos que cree atacan á la vid. Supone que la enfermedad es producida por una arañuela que se destruye verificando una limpia prolija de las cepas, desnudándolas de las cortezas viejas, y amontonando todos los despojos para quemarlos inmediatamente. La segunda operacion es la de aplicar sobre las vides limpias un ligero baño de agua clorurada y esencia de romero, que se pasa sobre los troncos con una escobilla de palma, rama ó cosa análoga.

36.—El Dr. D. Francisco Montells y Nadal, catedrático de química de la universidad de Granada, opina que el mal de la vid es efecto de un insecto, el cual teje una red casi imperceptible que se impregna de polvo é impide la traspiracion, produciendo una anasarca (estancacion de humores), y que el oidium se desarrolla encima de la red con la influencia de la humedad. Recomienda el uso de una composicion de azufre y cal que ha de hervirse préviamente; calcula el coste en 20 mrs. por cada 400 cepas.

37.—Mr. Chalmeton (Alphonse), desde Saint Ambroise, departamento de Gard, en Francia, dice que siendo el mal de la vid causado como el cólera, las epizootias y pérdida de las cosechas, por nubes de animalillos que pueden verse muchas veces en los aires sin auxilio del microscopio, y á la simple vista, ha aconsejado el uso del agua salada aplicada por medio de aspersiones con bombas ó pinceles, por riegos, etc.

38.—Los Sres. Brugnatelli y Lambardi, agricultores de Porto Ferrajo, en la isla de Elba, remitieron, por conducto de los agentes diplomáticos, una Memoria acompañada de siete diseños, en la cual indican como remedio eficaz el podar las parras ó cepas de modo que arrojen sarmientos que puedan tocar á la tierra, cerca de la cual deben estar los racimos.

39.—Mr. Besset, cura de Barbesieres (Charente), opina que la causa del mal consiste en la alteracion de las funciones nutritivas, y propone que éstas se restablezcan abonando la planta con sus propios restos.

40.—Mr. Mielle, desde Dordogne, dice que está seguro de que la humedad es la causa del mal, y que un invierno rigoroso y un verano seco preservarán de él á las vides. Su remedio consiste en que circule el aire libremente al rededor del fruto.

41.—D. Calixto Orduña y Abadía, de Cascante, propone la aplicacion del amoniaco líquido á 22° de densidad, pasando una brocha impregnada de él sobre toda la superficie de la cepa á los 30 ó 40 dias de podada, y mejor aún cuando empiece la hoja á desarrollarse.

42.—E. Mioriditz, de nacion griego, establecido actualmente en la Argelia, dice que ya en las inmediaciones de Smirna se presentó el año de 1823 esta enfermedad en las vides, y que tomó el nombre de *psora*, que quiere decir sarna, y que entre los distintos remedios que se ensayaron, el que surtió mejores resultados fué la aplicacion de una capa de pez vegetal (no mineral), mezclada con polvos de flor de azufre. Para cada kilógramo de brea dice que se necesitan cinco onzas de azufre.

43.—D. Francisco Antonio de Ocaña, vecino de Alcaudete (Jaen), remite una receta que divide en tres partes. En la primera propone, para aprovechar el fruto, untar el racimo, ó lo que es mejor, desde éste hasta la cepa, con zumo de verdolagas. En la segunda, que se unte el córte de la podadera con gordura de oso, macho cabrío, ó sangre de ratones; y si no, freir ajos en aceite comun, haciendo una masa, con la que no sólo se unte la cuchilla, sino tambien los córtes; y en la tercera, que se ponga al fuego una vasija con dos cuartillos de agua, cuatro onzas de raíz de alisa, y otras cuatro de raiz de cardo cuca; hervirá hasta que se quede en sus dos terceras partes, y al apartarlo, debe echarse dos onzas de polvóra, dos de zumo de limon y dos de agua de cal, tapándolo inmediatamente, hasta que se enfrie para poderlo usar.

44.—El doctor en medicina Eduardo Turchetti, desde Tivenci, envió una exposicion y una nota manuscritas, acompañadas de una Memoria impresa. En ellas trata de probar que todo cuanto se ha dicho es casi inútil, porque habrá oidium en las viñas miéntras no desaparezcan las causas metereológicas que le producen. Recomienda algun preservativo, pero juzga preferible la renovacion de las vides

por otras inatacables, que él llama americanas.

45.—D. Luis Diaz Sopeña, desde Portugalete, manifiesta que lo más eficaz para destruir el oidium es lo que ha ensayado para la destruccion de otros insectos, á cuya clase supone pertenece esta plaga; consiste en azufrar las vides por medio de campanas que cubran completamente la cepa y sus pámpanos. Calcula el gasto de 1,200 cepas en 16 reales.

46.—D. José García Sanz manifiesta que la enfermedad es pasajera y dependiente de circunstancias puramente atmosféricas: que aunque es cierto que ataca el organismo por plétora de mala cocion de humores en la parte exterior de la vid, tambien lo es que su raíz maestra queda libre y sana lo bastante para reproducirse por brotes robustos que repongan la cepa: que en tal concepto debe acotarse por el cuello hasta la superficie de la labor, con lo cual no se pierde cosecha. Añade que, áun sin hacer nada, la dolencia desaparecerá, porque seguramente es transitoria.

47.—Juan Bautista Deferrari, natural de Génova, y domiciliado en Roma, fundándose sólo en la semejanza de la enfermedad de la vid con el moho que notó en las plantas de flores y verduras que acostumbra á sembrar en cajones en su habitacion, y atribuyéndolo á los efectos de la humedad y el frio, propone que el Gobierno español mande encender en diversos puntos, para hacer la experiencia, hogueras de paja ó de ramaje entre las viñas, cuyo humo y calor sean suficientes, durante la noche, para neutralizar la humedad y acaso para disiparla enteramente. Tambien dice que aconsejaria mezclar con paja un poco de azufre; pero esto solamente en el caso de que el humo no fuese ofensivo á las otras plantas, y sobre todo, á los hombres.

48.—Andres Colbassari, perito geómetra, desde Fossato, en la legacion de Perugia, propone una serie de operaciones, todas ellas relativas al cultivo de la vid, porque atribuye la enfermedad al descuido y al abandono del labrador: dice que era conocida entre los antiguos agrónomos con el nombre de *Carbonchio*.

49.—D. Eulogio María Paton, de Madrid, dice que no es conveniente se bine el viñedo, sino que se haga tarde la poda (doce ó quince dias ántes del movimiento de la savia) por alto, no dejando sarmientos bajos, y que en seguida se laven las cepas, sin tocar las yemas, con agua clorurada (doce gotas de cloro de cal por azumbre de agua) con brocha de cerda. La mezcla debe hacerse en el momento de usarla.

50.—D. Antonio Brunet y Tallada, desde Hostalrich, envia una razonada Memoria para probar que el mal de la vid no es, como se cree, el *oidium tuckery*, sino una especie de ptiorasis ó piojera, en que se desenvuelve prodigiosamente un *ácaro* rojizo, cuyos huevos, y el nido en que los coloca, lo mismo que su larva (que es cuando sólo tiene seis piés), y el insecto perfecto (que es cuando tiene ocho piés), han sido observados por él con el microscopio. En consecuencia aconseja raspar ántes de la primavera toda la superficie de las vides recogiendo sobre un lienzo lo raspado, quemarlo en seguida, y encalar despues con cal y una brocha fuerte todo el tronco.

51.—D. Jaime Rosa, vecino de Valencia, propone que mezcladas cuatro libras castellanas de aceite de enebro con una de aceite de olivas, se unten con una brocha mediana las cepas despues de podadas, cuidando de no tocar á las yemas.

52.—El Dr. Sainztelett remitió desde Bondy una Memoria sobre la enfermedad de la vid por conducto del embajador de España en París. Propone el tratamiento de la enfermedad por medio del sulfato de hierro.

53.—Mr. Samuel Stirschig, de Leide (Países Bajos), reduce el remedio, segun su experiencia del año 1853, á dejar las cepas sin podar: á la *omision completa de la poda de la vid*.

54.—Gilbert Brun, residente en Marsella, aconseja como medio preservativo un cocimiento hecho con un kilógramo de brea mineral (la que proviene de extraccion del gas para el alumbrado) y un kilógramo de cal apagada al aire reducida á polvo, ó 200 gramos de azufre molido ó flor de azufre en 10 litros de agua. Aunque dice que puede suprimirse el azufre en el procedimiento que propone en segundo lugar, da la preferencia al primero como más seguro.

55.—D. José Llano, vecino de Palencia, empieza sentando que el *oidium tuckeri* corresponde á la clase de los insectos y al órden de los lepidópteros; habla largamente sobre generalidades de las trasformaciones y propagacion de los insectos, y acaba por indicar, para perseguirlos y evitar su multiplicacion, los medios que son conocidos de todos los cosecheros, y algunos semejantes á los que se usan para la destruccion de la langosta.

56.—Desde Motril, D. José Hernandez Guerrero dice que ni conoce la química ni la Agricultura; pero que la experiencia ha hecho ver que *la ceniza* no es enfermedad que contiene la cepa, sino que proviene de la atmósfera. Cree, por lo tanto, que es superior á los recur-

sos humanos el combatir la causa del mal, pero que se le puede atacar rociando con agua las vides y cerniendo cal encima.

57.—El gobernador de la provincia de Logroño remitió una Memoria leida ante la junta de Agricultura de aquella provincia por el vocal D. José Elvira sobre la enfermedad de la vid. Este documento está escrito con inteligencia y claridad. Su autor ha tenido á la vista los mejores tratados sobre la materia, y ha sacado de todos ellos los más juiciosos consejos. Cree que el mal es la parásita, y trae una lámina en que está pintado su desarrollo y el modo de propagarse. No admite los insectos, ni las alteraciones de la planta, etc., como causas, sino como efecto. Sobre el espolvoreo con azufre y yeso, propone deslechugar las viñas frondosas y de terrenos bajos: si es en Agosto cuando ocurre la aparicion del oidium, amputar la parte herbácea, dar poco ó ningun riego, hacer incisiones anulares en los sarmientos debajo de los racimos, con objeto de anticipar la maduracion que suele rechazar al oidium, y hacer plantaciones de las uvas que maduran más pronto, y de las que se hayan librado hasta ahora del mal.

58.—Desde Villaseca, provincia de Tarragona, dijo D. Juan Sauné y Morell que el mal de la vid proviene de que están infestadas las cepas de unos animales que vulgarmente se llaman ballarita ó gallinetas, los cuales dejan la cepa cuando estalla el mal, y pasan á propagarlo á otras. A su juicio se les debe exterminar sacudiendo las cepas y quitando los pámpanos dañados. El suelo deberá estar liso para poderlos matar bien, y en prueba de la certeza de su aserto, asegura, para que todos puedan comprobarlo, que cogiendo unos cuantos animales de los ya citados, y colocándolos en cepas sanas que nunca hayan sufrido el oidium, aparecerá éste á los tres dias.

59.—D. Juan Colon y Osorio, desde Sanlúcar de Barrameda, dijo en una razonada Memoria, que el mal no procede, á su parecer, de insectos microscópicos, ni tampoco de una alteracion en el organismo de la vid ocasionada por el exceso de la savia. Habla de varios medios que divide en naturales y artificiales, pero no creyéndolos tan baratos como conviene, aconseja, por concurrir en ello esta circunstancias, el empleo de los orines humanos.

60.—D. Narciso Alberich y Solé dijo desde Masricart (provincia de Tarragona) que causan la enfermedad unos insectos volátiles de dos clases, pero no los describe, y sin presentar ninguna prueba pasa á proponer el método de deshojar las vides en Mayo para que dichos insectos vayan á otras plantas.

61.—El Sr. Bousquet aconseja el empleo de los vapores de agua sulfurosa.

62.—El Sr. Dubois, desde Lieja, propone el uso de las disoluciones cáusticas extendidas sobre los órganos enfermos, por medio de una brochita. Supone que la enfermedad procede de daños causados por los insectos, pero no cita la especie ni el género, ni áun el órden.

63.—D. Juan Catalan, cónsul de Menorca, remitió una traduccion de la receta que se publicó en el *Nouvelliste de Marsella*, de Mr. Zucarrello, propietario de Ajacio, el cual, atribuyendo la enfermedad á unos insectos que atacan la médula de las vides, propone untar los sarmientos en el sitio de la poda con una mezcla de sebo, cera amarilla y resina.

64.—El método propuesto por Juan Fleury Lacoste, propietario de Cruet, en Saboya, consiste en un cultivo esmerado de la viña, retrasar algun tanto la poda, y frotar los sarmientos y cepas con una infusion de hollin en agua, en la porcion de un litro del primero por veinte litros de la segunda.

65.—D. Antonio Uceda Pinel dijo, desde Cádiz, que la enfermedad que hoy padece la vid, conocida con el nombre de *oidium tuckery*, deberia llamarse con más oportunidad *caquexia clorosica* de la vid, y aconseja el uso de la cal con una brocha, ó una mezcla de boñiga y ceniza de sarmiento.

66.—D. Juan Carretero Muñoz, agrimensor de Ohanes, provincia de Granada, dice que la causa del mal es un insecto muy diminuto que pertenece á la especie de las orugas, las cuales sufren dos metamórfosis ya conocidas. El insecto roe los vasos expelentes de la hoja, con cuyo motivo no puede la planta arrojar la suficiente cantidad de jugos gaseosos y materias que le son perniciosas, de lo cual proviene la corrupcion. Recomienda los olores fuertes y se decide por la sulfatizacion.

67.—D. Juan Fábregas y Calsa, vecino de Nabata, provincia de Gerona, propone como remedio infalible hacer un barreno al pié de cada cepa, á dos dedos de distancia de tierra, tapándole luégo con un pedacito de madera seca que pase de parte á parte y que ajuste perfectamente.

68.—D. Bernardo Torroya y Ortega, vecino de Reus, propone que en Mayo, al dar la labor, se mezclen con la tierra dos quintales de cal y ceniza de sarmiento por cada 1,000 piés de vid; al aporcarlas, si el terreno fuese calizo, se suprimirá la cal, y entónces se limpiarán las

cepas. Estas dos operaciones las califica de método preservativo. El curativo consiste en llenar en Junio una cuba de agua con media arroba de cal viva y ceniza y una libra de flor de azufre, con lo cual se formará una legía para rociar las cepas. En Julio se repetirá la operacion.

69.—D. Francisco Javier Pintor, propietario y cosechero en Motril, supone que la causa del mal es un insecto que observó con el microscopio, sin determinar la especie; aconseja que se cubran las cepas con tierra.

70.—D. Enrique de Alvear y Ward, vecino de la ciudad de Montilla, en la primera parte de su escrito hace una recopilacion de las doctrinas de Montagne, Guerin, Meneville, Lavocat y otros; en la segunda propone el uso de sangrías y de aspersiones calinas como medios curativos.

71.—D. Cayetano Sanchez Lujan, vecino de Parrillas, en la provincia de Toledo, propone cortar los sarmientos por más abajo de la mitad de su longitud, y despampanar ó desfollonar lo suficiente para la ventilacion de los racimos.

72.—D. José María Amor, vecino de Utrera, propone la poda temprana, el abono de cal y el humazo de boñiga.

73.—D. Sebastian Antonio Sanchez Pastor, vecino y hacendado en la ciudad de Málaga, explica únicamente las operaciones que se deben practicar en las vides, segun los diversos climas.

74.—D. Juan Pabon, vecino y labrador de Mérida, provincia de Badajoz, asegura que ha examinado mucho los viñedos de su país, y en ellos ha observado que donde más aparece el daño es en las partes de la planta privadas de luz y de ventilacion por la abundancia del follaje. Da reglas para deshojar y podar las cepas con objeto de aminorar los desastres.

75.—El Sr. Guiacomo Ravina, desde el lugar de Vernaja, en la provincia de Génova, propone una encaladura de tierra gredosa tomada del subsuelo de las tierras vegetales, para que esté exenta de toda impureza, de piedras, etc.

76.—D. Raimundo Perez Villoria, vecino de Fregeneda, aconseja el uso de humazos y podas tempranas.

77.—El doctor A. Sainetellet manifiesta en 21 de Diciembre de 1854, desde *Condé* en *Bric Aisne*, que la alteracion de la vid tiene mucha analogía en sus causas y efectos, en su marcha y desarrollo, con la *clorosis* ú opilacion del sexo femenino, con el *escorbuto*, y sobre todo con la *anemia* (pobreza de sangre), y por consiguiente, que el cenizo es una *caquexia* (ó enflaquecimiento que produce mal aspecto) *anémica* de la vid. Propone la modificacion del suelo, el descubrimiento del pié de la cepa, el uso de una disolucion de sulfato de hierro, etc.

78.—*El Akhbar*, periódico argelino, publicó un artículo, fecha 20 de Diciembre de 1854, bajo el epígrafe *La vigne est sauvée*, en que su autor, Mr. Vial, propone un remedio que él reputa infalible, reducido á espolvorear los racimos con cenizas de sarmiento, y á descabezar en seguida todos los sarmientos á tres ó cuatro pulgadas por encima de los últimos racimos.

79.—El gobernador civil de Orense remitió dos ejemplares del *Boletin oficial* del juéves 18 de Enero de 1855, en los cuales se inserta una Memoria presentada por D. Pablo Gonzalez Rivera, doctor en farmacia. En ella asegura su autor que el oidium es un hongo venenoso en alto grado; que la naturaleza del terreno influye mucho en el desarrollo del mal, especialmente los riberiegos y húmedos, así como los secos y elevados se libran ó son débilmente invadidos. Que deben prescribirse los abonos y restringirse las labores, por haber enseñado la experiencia que este abandono de cultivo, originado por incuria ó desaliento de algunos propietarios, salvó muchos viñedos. Su método consiste en cortar todo lo dañado á fines de Febrero ó principios de Marzo, segun los países, cuando la savia comienza á subir de la raíz á las yemas, pero ántes de que estén muy abultadas, dejando el mayor número posible de vástagos y yemas sanas.

80.—D. José Rubio y Cabredes, vecino de Fraga, propone el medio de curar la enfermedad en los términos siguientes: pódese tarde y límpiese la cepa de las resquebrajaduras de la epidérmis, y redúzcanse á ceniza los productos de la poda. Hecho esto, tómense diez libras de hojas de acebuche ó de olivo silvestre, un celemin de cal sin apagar, otro celemin de las cenizas anteriormente indicadas, y únase todo esto con diez arrobas de agua hirviendo; cuando se haya de usar, quítese la espuma, y tómense dos azumbres de este líquido y á esta parte agréguese media arroba de orina y una de agua de jabon; á todo, así mezclado, se añadirá por cada arroba de líquido que resulte, media azumbre de miera, y últimamente medio celemin de boñiga. Con esto lávense las vides.

81.—D. Baldomero de Andres recomienda el uso de la disminucion de riegos y de la poda tardía como los preservativos más seguros, y el empleo de la cal y de la flor de azufre como medios curativos.

82.—Creemos que es una reproduccion del núm. 80.

83.—Con este número se halla señalada una Memoria que presentó Mr. Benito Bonnel al ministro de Agricultura en Francia, y que remitió al Sr. ministro de Fomento D. José España y Fuentes. En ella se propone como único remedio el espolvoreamiento con flores de azufre hecho en dias en que caliente el sol, y mejor si hay un viento seco favorable, con aventadores y fuelles al efecto, para producir al rededor de la vid una especie de niebla de azufre que dure diez minutos seguidos.

84.—Es un método presentado al agente comercial de España en Milan por el doctor Polly: en él asegura su autor que son dos los objetos de la curacion de la vid; primero, aumentar el vigor de la vegetacion de la planta y regularizar los humores; y segundo, proteger y defender el fruto de la invasion de la criptógama y curarle cuando se halle atacado. Aconseja la cal viva por una parte, y por otra un cocimiento de linaza con pimiento picante, dispuesto y aplicado segun expresa.

85.—Con este número se hallan marcados dos manifiestos, dos hojas impresas sueltas, y una Memoria sobre la enfermedad de la vid y su remedio, firmados todos por D. Juan Pedro de Bondio, en Chiaverna, y remitidos por el agente comercial de España en Milan al ministro de Estado. En todos ellos se preconiza el mismo método curativo, sin emitir teorías ni acerca de su modo de obrar ni de la naturaleza del mal. Redúcese á frotar desde primeros de Julio los granos de la uva con una capa de algodon en rama fofo, puesto en la palma de la mano, restregando solamente los racimos hasta que queden lustrosos. Cada polvo de algodon sirve para unos 30 racimos, debiéndose por lo tanto reemplazarse cuantas veces sean precisas.

86.—Andrea Ravina, desde Cerdeña, aspira á curar la enfermedad de la vid en España, y á venir á administrar el método, que consiste en cubrir el racimo con una mezcla hecha con cenizas de sarmiento, tierra roja y agua.

87.—El hortelano Antonio Bertran y el cerrajero José Sarrias, vecinos de San Gervasio de Casolas, en la provincia de Barcelona, proponen el despunte despues de la fructificacion.

88.—D. Luis Gallardo Bastant y de Constantin, vecino de Barcelona, en una extensa Memoria aconseja la mezcla de ceniza de sarmiento con agua y con vinagre, hasta formar un betun duro que debe ponerse en las raices de las cepas al tiempo de la cava, volviéndolas á tapar.

89.—D. José Jaigt, vecino de Arlés, Surteck, departamento de los Pirineos Orientales, en Francia, propone cubrir las uvas y preservarlas del aire, echándoles encima paja, yerba, malezas, hojas, etc.; todo aquello que pueda evitar que estén en contacto con el aire.

90.—D. José de Hidalgo Tablada, antiguo profesor de la escuela de Agricultura de Tudela, manifestó que estaba practicando en várias fincas de sus posesiones una serie de ensayos sobre los métodos curativos del *oidium tuckery*, y que veria con gusto que el Gobierno nombrase una comision que examinára los resultados de sus investigaciones.

91.—El doctor D. Luis Palomba, desde Nápoles, remite dos ejemplares de una Memoria. Revela conocimientos en su autor, y se propone en ella el uso de la radiacion de calor terrestre, como medio infalible y seguro.

92.—D. Andres Fábregas y Altes, vecino de Mataró, recomienda que se rocie la uva de la cepa ó parra con agua comun, y que luégo se espolvoree con polvo fino y seco de los caminos ó carreteras de mucho tránsito.

93.—D. Lorenzo Presas y Puig, catedrático de matemáticas de la universidad de Barcelona, indica algunas de las ideas que despues manifestó más extensamente en el opúsculo que dejamos reseñado con el número 416, proponiendo en resúmen el empleo de una lechada de cal bajo las prescripciones que refiere.

94.—D. José Vilaplana, desde Barcelona, dice que la enfermedad consiste en una multitud de piojos que están debajo de la corteza de los troncos y sarmientos de las cepas, los cuales se propagan porque ya no hay en nuestros tiempos aquellas bandadas de aves que los destruian en los tiempos anteriores, y que esta escasez de las aves consiste en el abuso de la caza, con cuyo motivo encarece la conveniencia de aumentar los gorriones, los tordos, los mirlos, etc.

95.—Mr. Didot, de Lieja, propone el uso de la brea mineral: funda su opinion en ensayos propios y en algunas apreciaciones teóricas.

96.—D. Francisco Malvido, vecino de Puerto Real, propone en esta su primera Memoria la receta siguiente: lávense desde el lleno de la luna de Febrero en adelante las cepas ó parras con una infusion de cebolla albarrana, hecha con cinco libras de cebolla machacada, infundidas por seis dias en invierno y dos en verano, en veinte libras de agua comun y colada por una espuerta de esparto.

97.—D. José Rumi y D. José Gil, de Almería, presentan, como el método más sencillo y eficaz, la poda hecha en la luna de Diciembre,

desde su nacimiento hasta el lleno de la misma, procurando no practicarla por acotamiento, sino dejando uno ó dos sarmientos.

98.—El antedicho D. Francisco Malvido llama la atencion sobre las modificaciones que ha hecho en su método de curar la enfermedad de la vid con la cebolla albarrana. Persistiendo en su primitivo proyecto, que dejamos indicado en el núm. 96, despues de las experiencias que ha practicado, aconseja que cuando la cebolla albarrana no se encuentre, se use en su lugar una de las sustancias siguientes: cohombrillo, tabaco, perejil, cebadilla, torbisco, helecho ó culantrillo.

99.—D. Francisco Cárdenas, desde Jerez de la Frontera, dice que haciendo despicaduras con su navaja por dos yemas en las varas de las uvas salvó la cosecha de la viña que cuidaba, y fundado en este hecho, aconseja la poda por una yema más que lo que se acostumbra.

100.—D. Pablo Baiges, vecino de Reus, en el pliego cerrado que acompañó á la solicitud, propone para remedio del *oidium* que se prohiba el uso del carbon de piedra, ó que se obligue á recoger los humos de las fábricas en que se gaste este precioso combustible.

101.—D. Jesus Mosquera, desde San Adrian de Viestre, partido de Rivadavia, con fecha 20 de Noviembre, remitió una Memoria que habia dirigido ántes al gobernador de la provincia de Orense, mas en ella no se precisa remedio alguno.

102.—D. Juan Perez de Galiana, de Segovia, cree que el remedio mejor para combatir la enfermedad de la vid, por ser sencillo y barato, y resistir á las lluvias, vientos, y demas accidentes de la atmósfera, es la inmersion de los racimos en una vasija que contenga disolucion ligera de cola de retal y jabon comun en agua potable. El coste que calcula para 1,140 cepas, asciende á 20 rs., incluyendo en él los gastos de peonaje.

103.—Lo extractado bajo este número en el periódico oficial es sin duda una repeticion involuntaria de lo del número 99, por cuanto que se dice que D. Francisco Cárdenas y Ruiz, vecino de Jerez, aconseja rebajar entre Marzo y Abril una yema más de lo ordinario en las varas de uva.

104.—D. Francisco Javier Arrabal y Parias, desde Granada, acudió al Gobierno manifestando haber combinado un remedio eficaz; pero que careciendo de lo necesario para poner en ejecucion sus experimentos, deseaba que se le facilitáran recursos y terreno.

105.—El doctor Vulkan propone desde Eppan, en el Tirol, sumergir el racimo, al tiempo de la fructificacion, en un vaso lleno de cola fuerte, empleando dos kilógramos y medio por 100 libras de agua, cuya operacion debe repetirse despues por medio de un pincelito.

106.—D. Valentin Fernandez, de Ponferrada, en el Bierzo, provincia de Leon, manifestó que el remedio es podar en Marzo, excavar las cepas al rededor, y cortar las raíces superficiales, orígen, segun él, de todo el mal, y esparcir como dos onzas de cal en polvo para cada cepa, lo cual puede sustituirse con ceniza. Que se limpien los troncos de las vides de las muchas capas de cortezas viejas, que reteniendo insectos y humedad, son causa de considerables daños. Supone que el *oidium* es una *erupcion* ocasionada por *pletoría*. Teóricamente la concibe así: las raíces someras absorben una cantidad excesiva de jugos que no admiten los vástagos, salen al exterior, y aparece una erupcion completa en el cepado.

107.—El ántes referido (en el núm. 102) Don Juan Perez Galiana presentó un apéndice á su método, relativo á la inmersion de los racimos en agua con cola de retal y jabon, explicando una manera más fácil y económica para aplicarle. El coste le calcula aquí de 12 á 14 reales por cada millar de cepas.

108.—D. Julian Pellon y Rodriguez, vecino de Madrid, propone simplemente el empleo de las preparaciones sulfurosas.

109.—D. Ramon Torres Muñoz y Luna, catedrático de química de la Universidad central, opina por el uso del ácido carbónico, y explica el procedimiento.

110.—D. Juan Marquez, vecino de Algeciras, agricultor mecánico y perito agrimensor, ofreció demostrar el modo de exterminar el mal, siempre que se le facilitasen recursos.

111.—D. Juan T. Cros, de Barcelona, remitió un impreso, en el que se aconseja la aplicacion del azufre. Es una traduccion del frances.

112.—El Sr. baron de Forester, desde Oporto, envió una razonada Memoria acompañada de algunas otras publicaciones, no pudiéndole considerar, por lo tanto, con opcion al premio ofrecido. Está por la aplicacion del azufre en polvo en los parajes húmedos, como valles, hondonadas, etc., y del hidrosulfato de cal en los secos, como laderas, llanos, francos, etc.

113.—M. H. Marés, individuo corresponsal de la Sociedad Imperial y Central de Agricultura del departamento de Herault, en Francia, prometió remitir el impreso que ya aparece traducido al español por D. Juan T. Cros (véase el número 111).

114.—M. H. de La Vergne, de Burdeos, remi-

tió un artículo del periódico frances *El Indicador*, en el que se hacen iguales encomios de la conocida aplicacion del azufre, especialmente en forma de gas ácido sulfuroso, refiriéndose en todo, para la comprobacion, á la anterior Memoria de M. H. Marés.

115.—D. Francisco Javier Pintor, de Motril, remitió una Memoria manuscrita, en que juzga que la tierra es el único remedio del mal, sin que para probarlo haya apelado á otros hechos ni observaciones que á la aplicacion del microscopio; éste le permitió ver distintamente, sobre los pámpanos y el fruto, un insecto de color blanco mate; que la parte de racimos enterrada en la tierra estaba sana, y enferma la que distaba de ella.

116.—M. Thiraul, farmacéutico de Saint-Etiene, propone en un folleto la lechada sulfurosa, pero circunscribe su método á las circunstancias de una localidad.

117.—M. Barcion de Ganges, departamento del Herault, al ofrecer que presentaria un remedio, pidió que se examinára debidamente cuando llegase á manos del Gobierno de S. M. Sin duda no ha llegado.

118.—M. Trigon, de Saint-Genis, hizo presente un método privilegiado, reducido á una lechada compuesta de numerosos ingredientes.

119.—M. Bernard, de Marsella, se presentó á ofrecer un método que ha debido ser ensayado por órden del Gobierno frances, pero cuyo éxito no ha sido comunicado hasta ahora.

OIDIUM TUCKERI.—Remedio para combatirle.—Por Luis Maspero. —1830—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo VII, pág. 334.)

Es una ligera noticia comunicada por dicho Maspero á la cámara de comercio é industria de Milan, en ocasion que no se habia generalizado tanto el mal de las viñas, que felizmente vemos decaer. Declara con gran conviccion que la enfermedad tiene su orígen en donde los nuevos tallos salen de los antiguos; que se manifiesta al principio por una pequeña excrescencia ó pustulilla blanquizca, de la cual sale dilatándose al rededor de la corona, ó sea de la base del nuevo sarmiento, una sustancia blanca ó fungosa que tomando forma de anillo, se extiende por todo el sarmiento, hojas y fruto. El remedio consiste en quitar con un cortaplumas ó con la uña dicha pustulilla, y en frotar y repulir con presteza la corona con un cepillo fuerte: deben preferirse los dias secos y comenzar la operacion cuando la enfermedad comienza á desarrollarse.

OIDIUM TUCKERI.—Remedio para combatirle.—Por Mr. J. F. Fox, miembro de la Sociedad de fomento y de la Academia nacional agrícola manufacturera.—San Genis-Laval (Rhone), 16 de Junio de 1853. —1831—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo VII, páginas 334 y 335.)

Es otra ligera noticia en que concurren las circunstancias que en la del artículo precedente. A juicio de Mr. Fox, la enfermedad consiste en un insecto denominado *acarus*, que en gran número permanece debajo de las hojas hinchadas de las vides, segun dice que puede observarse con el auxilio de un microscopio. Propone una limpia de las cepas (ántes del mes de Julio, en que podrian producirse nuevos ácaros que dañasen las demas plantas), reducida á arrancar las hojas ya atacadas y quemarlas.

OIDIUM TUCKERI, ó sea cenizo ó polvillo de la vid.—Observaciones sobre esta enfermedad, hechas por la seccion de Agricultura del Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio, acerca de la marcha y desarrollo del mal, y de los remedios contra ella propuestos en las diferentes publicaciones que de la misma tratan dentro y fuera de España.—Madrid, 10 de Noviembre de 1853.—1832—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo VIII, pág. 499.)

Es de presumir, aunque no se advierte, que este informe fuese dirigido al ministro de Fomento ó al director general de Agricultura. Era, en efecto, un deber de dicha Real corporacion concurrir con sus luces á ilustrar una materia tan propia de su competencia: precedió el informe á la publicacion del Real decreto, abriendo concurso público para la presentacion de Memorias, segun puede observarse por las fechas respectivas.

Expuesta la gravedad del mal, su orígen, sus progresos, y la necesidad de prevenirse con observaciones y experimentos repetidos para combatirle, se reseñan los diferentes sistemas hasta entónces empleados, juzgando recomendable el de Mr. Grison, jardinero de Versalles, el cual consiste en hacer lavar repetidas veces los pámpanos y el fruto con el hidrosulfato de calcio (yeso pulverizado crudo), y más aceptable aún el de mister Kyle, jardinero de Leyton, quien fué el primero que, segun se dice, tuvo la ocurrencia de espolvorear las uvas y

pámpanos con la flor de azufre. Respecto de los escritos publicados sobre la materia, la seccion se cree en el deber de recomendar la Memoria que en 1853 presentó Mr. Leclerc al Gobierno frances, y la escrita por el español D. Pablo Prolongo, de Málaga, que dejamos reseñada en la página 25.

OIDIUM (DEL) Y DE LA COSECHA DEL VINO EN 1854.—Por A. Granier, diputado del Cuerpo legislativo y miembro del Consejo general del Gers. —1833—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1854.—Tomo XII, pág. 350.)

Como el escrito de Mr. Granier apareció en ocasion que ya se habian publicado muchos folletos y artículos sobre el particular, se hace cargo, para rebatirlas, de todas las hipótesis que se habian sentado respecto á la determinacion del mal, comparándolo á la aparicion del diente de oro en un niño, que despues de discutir sobre ella varios sabios, uno que quiso verle no le encontró (*). Aunque propietario de viñas y observador atento, tampoco se atreve á determinarla, pero se inclina á creer que una esterilidad general de las viñas, y no el oidium, es la verdadera causa del decaimiento actual de la produccion del vino. No es increyente en cuanto á que el azuframiento salve los racimos que nacen, mas atendiendo á que los atacados son en corto número, dice que los esfuerzos del cultivador deben tender principalmente á que aparezca el fruto.

OLEÓMETRO.—Plantas oleaginosas.—Por D. Jacinto J. Montells y Nadal. —1834—

(*Agricultura española*, 1860.—Año y tomo III, páginas 65 y 135.)

Comienza el autor manifestando que en el vecino imperio y en diversas partes de Alemania, se dedican muchos labradores al cultivo de las plantas oleaginosas, sacando de sus simientes grandes cantidades de aceite, y empleándolas á su vez como alimento muy nutritivo, particularmente para cebar el ganado, que se destina á estercolar los campos y al abasto público; y luégo dice: «La química orgánica, que nos sorprende cada dia con nuevos é importantes aparatos, como los de Gay-Lusac, Berjot y Salleron, para saber la riqueza alcohólica ó sacarina de una planta, acaba de ofrecer por los estudios y combinaciones del segundo de dichos químicos, el oleómetro, instrumento sencillo y de uso fácil, capaz de patentizar con bastante exactitud y precision la cantidad de aceite encerrado en cualquiera de las partes en que puede encontrarse.» Describe despues, con bastante minuciosidad, el mecanismo y uso de dicho aparato, ilustrándolo con dos grabados, y en el segundo de los citados artículos, que es complemento del primero, da á conocer las principales plantas oleaginosas, no comprendiendo las que se aplican á las artes ó la medicina, sino las que realmente pueden interesar al labrador ó á la industria rural, como son la colza, la adormidera, el rábano oleífero, la comelina, el miagro, el cacahuet y las avellanas americanas.

OLIVO.—De las propiedades físicas y químicas del aceite y del modo de conservarlo.—Rápida ojeada de las máquinas que se emplean para su extraccion y principios que deben estudiarse para establecer un método de extraerlo.—Por Don Juan Bautista Centurion, vecino de Villanueva del Rio en la provincia de Córdoba. —1835—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850.—Tomo IX, pág. 300.)

Los agrónomos se han ocupado del cultivo del precioso árbol que simboliza la paz y la riqueza, y del aprovechamiento de su fruto con la frecuencia y el interes que su importancia reclama, pero cada uno lo examina bajo el aspecto á que le impulsa su inteligencia é inclinacion, y de aquí resulta que la misma diversidad de artículos sobre un cultivo ó industria especiales, puede conducir á la reunion de un cuerpo de doctrina muy provechoso. El artículo del Sr. Centurion, inserto en dicho *Boletin*, debe estar tomado del *Ensayo de un nuevo sistema para extraer el aceite*, que el año anterior de 1849 se imprimió entre las publicaciones de *El Agrónomo*, ó del escrito original que el mismo autor presentó por entónces al Gobierno. Habla, como es costumbre general en tales casos, del orígen del árbol, de sus especies y variedades más conocidas, y respecto al sistema de elaboracion de aceite que propone, ya hemos indicado alguna idea al mencionar dicho opúsculo en el art. 350. Para complemento

(*) Esta anécdota que nos recuerda Mr. Granier, nos trae á la memoria otra que tiene alguna similitud. Presentóse á una Academia el problema de cuál seria la razon de pesar más un pez muerto que un pez vivo, de iguales circunstancias en ambos estados. Muchos se apresuraron á escribir disertaciones nutridas de argumentos científicos, para deducir, como cosa natural, el resultado de semejante comparacion, hasta que hubo uno que, descendiendo á la práctica, vió que todos se habian esforzado inútilmente, supuesto que el pez lo mismo pesó vivo que muerto.

de la noticia dirémos algo de los apreciables datos estadísticos que comprenden estos escritos. Deduce el autor que España es la mayor productora de aceite; que cuenta sobre 7.354,000 fanegas de tierra destinadas á olivares; que en éstos existen sobre 367.700,000 piés, y que producen en reales vellon la suma de 1,454.254,486, tomando por tipo las notas oficiales de 1846.

OLIVO.—Efectos que las heladas producen en este árbol y modo de remediarlos. —1836—

(*Cultivador (el)*, 1849.—Tomo II, pág. 127.)

Conviniendo en que el olivo tiene multitud de enemigos que le contrarian, se asegura que el mayor de todos es el frio; los demas pueden inutilizar una serie de órganos más ó ménos importantes, atrasar la vegetacion, hacer que desaparezcan las flores, etc., mas el frio ataca á la vez todas las partes, como se experimentó en los rigorosos inviernos de 1709, 40, 45, 48, 55, 88 y 1820, orígen tal vez de que hayan desaparecido los olivares en muchos puntos donde ántes constituian una riqueza. Sin salirse el articulista de la materia concreta que se propone ilustrar, explica los diversos accidentes que produce el frio, aconseja las precauciones que al hacer la plantacion se deben observar para cortar ó disminuir la corriente de los vientos; y para el caso de que se noten á tiempo los desastrosos efectos de la helada, propone que se corten las ramas inmediatas al tronco, que se remueva y abone la tierra, y que se arranquen los retoños que hayan aparecido, ya en el pié, ya en las ramas.

OLIVO.—Países en que prospera, labores que requiere, recoleccion del fruto, fabricacion del aceite. —1837—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo III, páginas 148, 164, 182 y 196.)

Procurarémos resumir en pocas palabras todo lo que contiene esta serie de artículos. Dícese que se cria tan hermoso árbol desde los trópicos hasta los 45° de latitud, en cuya zona se encuentran el Egipto, la China, el Asia menor, Francia, Italia, Grecia y España. Teme mucho el frio; le convienen los terrenos ligeros, los calcáreos y los pedregosos; tiene la facultad de reproducirse por su fruto, sus raíces, sus ramas ó su tronco. Los hoyos para su plantacion deben tener, por lo ménos, cinco piés de diámetro y dos ó tres de profundidad; conviene darle tres labores: una entre invierno y primavera, otra en verano, y la tercera en otoño. Aunque no le son indispensables los riegos, contribuyen á la seguridad y al aumento de las cosechas: los abonos deben ocupar una extension de tierra próxima á la circunferencia de la copa. Se ilustran con extension todos estos particulares y otros muchos referentes á la poda y enfermedades que el olivo padece, terminando con lo relativo á la fabricacion del aceite, desde el modo de hacer la recoleccion de aceituna y de molerla, hasta la extraccion y conservacion del producto.

OLIVOS.—De su cultivo en el Ampurdan. —1838—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1818.—Tomo VI, pág. 57.)

El original de este artículo anónimo se halla en la Biblioteca del colegio Tridentino.

La lozanía de los olivares de la villa de Figueras y de sus inmediaciones excitan efectivamente la curiosidad del viajero, y el autor se propone explicar la causa, asegurando que si el esmero y la inteligencia que en esto emplean los ampurdaneses se observase en todas las demas localidades, el adelantamiento de la Agricultura sería notable en todo el reino. Dice que consiste únicamente en el modo de practicar la poda y limpia: aran dos veces la tierra al año, y cavan la que queda al pié del árbol, separándola de éste, así para evitar que produzca raíces superficiales, como el que contraiga la podredumbre que los naturales llaman *fogal*. Limpio el tronco, podan las ramas, no sólo para quitarle las superfluas, sino tambien para renovarle y mantenerle en vigor. Refiere cómo deben practicarse dichas operaciones, describiendo los instrumentos más adecuados, tales como los que en el país se conocen con los nombres de *magall*, *dall*, *rascador*, y hachas ó *detralls*.

OLIVOS.—De su utilidad, orígen, variedades, etc. —1839—

(*Semanario industrial*, 1840-1841.—Tomo I, página 37, y tomo II, pág. 193.)

Sentado el principio de que el olivo, por el aceite que da, por su madera, y hasta por su fruto comido ántes de llegar á sazon y despojado de la acritud natural es uno de los más preciosos árboles que ha podido conquistar la Agricultura, se dice que algunos autores piensan que proviene de la Grecia ó del Asia menor, y que Linneo y otros muchos le tienen por originario de Europa. Crece en la zona que se extiende desde los 25 á los 46 grados de la-

titud, y no más, porque es muy sensible tanto á los fríos como á los calores excesivos. Se da por semilla, y entónces sale silvestre; tambien se reproduce por vástagos ó retoños, por estaca, por pedazos de raíz, por piernas y hasta por astillas, pero la experiencia demuestra que los árboles más vigorosos proceden del vivero ó semillero que se forma en un año.

Ademas de los empeltres (variedad de árboles que son más pequeños y de ménos vida que los comunes, de hoja ancha, color verde oscuro, y aceituna negra y redonda), se citan y se describen ligeramente en el primero de dichos artículos las doce variedades principales; á saber: el acebuche, la oliva tachuna, el picholin ó lechina, el olivo negro de Andújar, el negro ó moradillo, temprano ó doncel, el arola, el manzanillo, el sevillano, el real morcal, el cornezuelo y el picudo; pero más extensamente puede verse la enumeracion de ellos en la obra de Herrera. En el tomo II y páginas indicadas se inserta un apreciable remitido de D. Cristóbal Baeza y Rubiales, fechado en Villacarrillo de la Loma de Úbeda, provincia de Jaen, en el cual se establecen reglas eminentemente prácticas con referencia al cultivo de los olivos. Habla primero de la poda y sucesivamente de la primera y segunda reja con el arado, de la cava de los piés, de la roza de las yerbas y de la polvareda, y de la recoleccion de la aceituna, previniendo que las muchas labores y abonos son muy perjudiciales.

Igual prevencion se hace por otros cultivadores inteligentes en artículos que sobre igual materia venimos registrando, siendo tanto mas preciso llamar la atencion sobre ello, cuanto que corre con éxito un refran que dice: *al olivo y á la encina, la labor debajo y el hacha encima.*

ORDENANZAS para la acequia mayor de Murviedro.—Aprobadas por S. M. en 27 de Abril de 1853. —1840—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853-1854.—Tomo VI, pág. 163, y tomo XI, pág. 214.)

No prestándose á fácil extracto los documentos de esta naturaleza, nos concretarémos á indicar su extension y divisiones. Constan de 79 artículos, agrupados en ocho capítulos, que tratan respectivamente de la Junta general y de sus atribuciones, de la de gobierno, del acequiero mayor, de los tenientes, de los guardas celadores, del Tribunal ó juzgado de aguas, de las penas y de várias disposiciones generales. El Tribunal le forma una seccion de la Junta de gobierno, compuesta del presidente y dos vocales: sus fallos son ejecutorios.

Lo comprendido en el tomo XI del *Boletin* es reproduccion de lo del tomo VI, sin duda por inadvertencia de la redaccion del periódico oficial.

ORDENANZAS RURALES.—Necesidad de formar y circular á los pueblos un modelo de esta clase de ordenanzas.—Por D. V. F. y F. —1841—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1849.—Tomo V, pág. 487.)

Inferimos que el autor sea D. Vicente Ferrer y Fuertes, quien ilustra en dicha publicacion várias cuestiones agronómicas.

Dice que la ley municipal en su art. 81 ha ordenado cuanto debia ordenar, supuesto que faculta á los municipios para deliberar sobre la formacion de las ordenanzas municipales y de policía urbana y rural, conformándose con las leyes y reglamentos, para lo cual se requiere la aprobacion del Jefe político, y en ciertos casos la del Gobierno; pero añade que incompetentes muchos Ayuntamientos para reglamentar ciertas materias facultativas ó de alta administracion, y agobiadas las oficinas con multitud de atenciones, pasan las ordenanzas mal coordinadas y peor redactadas, por lo cual deduce que sería de gran conveniencia la circulacion de modelos, á semejanza de lo que en 1821 hizo con buen éxito la Diputacion provincial de Cádiz. El autor hiere con sumo acierto una dificultad de gran importancia administrativa, y por más que sea sensible el tiempo perdido, áun no creemos que sea tarde para intentar una mejora en que están vivamente interesadas, así la administracion central como la provincial y la de los municipios. El menor mal de las ordenanzas municipales es quizás el no estar bien redactadas: lo más sensible es el que no existan en muchas partes; que su deterioro las haga ininteligibles y que nadie se cuide de repararlas ni de armonizarlas con las reformas de otros ramos con que se hallan relacionadas.

ORÍGEN DE LA CERA.—Experimentos hechos por Mr. Francisco Huber. —1842—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1804.—Tomo XV, pág. 339.)

Es traduccion y extracto de un artículo de dicho autor, publicado en la *Biblioteca británica*. Todo lo que tiene por objeto explicar lo que pasa en la misteriosa sociedad de las abejas lo creemos digno de mencionarse, áun cuando no ofrezca singularidad muy notable. Los alu-

didos experimentos se reducen á haber encerrado las abejas, condenándolas á que sólo se mantuvieran de la miel contenida en la colmena; á quitar toda la miel y en su defecto colocar pólen y frutas; á observar el uso que los insectos hacen del pólen ó polvillo fecundante de las flores; y á mantenerlas, en fin, con sólo azúcar, deduciendo de todo que la cera proviene de la miel, que ésta es un alimento de primera necesidad para las abejas, que en las flores no siempre está depositada la miel, y que la parte azucarada de ella es la que coloca á la abeja en estado de producir la cera.

ORÍGEN DE LAS CAÑAS DE AZÚCAR, modo de prepararlas y beneficiarlas, ingenios é instrumentos para la fábrica de todas suertes de azúcares. —1843—

(*Semanario económico*, 1766.—Tomo II, pág. 372.)

Este artículo, que naturalmente participa del estado de la industria en aquella remota época, se publicó, cerca de medio siglo ántes, en un periódico que se titulaba *El Diario de los sabios*, números del mes de Diciembre de 1719. En él se atribuye el orígen de la caña de azúcar á las Indias Orientales, donde se cria naturalmente, y se dice que desde allí fué propagada á todos los países templados, cuyo clima permite su aclimatacion; que los españoles, despues del descubrimiento de América, la llevaron desde las islas Canarias á la de Santo Domingo, habiéndose generalizado despues en otras islas vecinas en Méjico, en el Perú y en el Brasil. La mayor parte del escrito se reduce á tratar de la manipulacion y á referir los útiles y dependencias de una fábrica como la purgaduría, la estufa, la vinagrería, etc.

ORÍGEN DE VARIAS PLANTAS. —1844—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856.—Tomo XX, pág. 268.)

La rubia, se dice, procede de Oriente; el apio es originario de Alemania; el castaño, de Italia; la cebolla, de Egipto; el tabaco, de Virginia; el limon, de Grecia; la zanahoria y la remolacha, de las orillas del Mediterráneo; el nabo, de Alemania; el trigo, de las llanuras del centro Thibet, donde áun existe la primitiva planta en forma de yerbecita, con granos mucho ménos gruesos que los de nuestros trigos; el arroz, del África meridional; la avena, de la septentrional; el centeno, de Siberia; el peral y el manzano, de Europa; la morera, la avellana y el albérchigo, de Persia; el cáñamo, de Persia tambien y de la India, etc., etc.

OROBANCHE Ó YERBA-TORA, frara en catalan.—Perjuicios que causa en los campos. —1845—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo , pág. 169.)

Se atribuye á la yerba-tora la propiedad de aniquilar y matar las habas y guisantes. Desde el momento de la germinacion de su semilla, que es extremadamente pequeña y tan ligera como el ténue polvo, por lo cual se traslada á largas distancias, enferman las plantas que le suministran sus jugos, adquiriendo una especie de tísis que las mata. Por estas consideraciones, se aconseja perseguirla sin descanso, como debe hacerse con las amapolas y con toda especie de zizaña, teniendo por una preocupacion vulgar el que, dando á las leguminosas una lechada de cal, se evitan dichos efectos.

ORUGAS.—Sus metamórfosis, sus costumbres y medios de combatirlas. —1846—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 4.)

Las orugas, que atacan frecuentemente á los árboles, hortalizas y sembrados, pasan por cuatro períodos, como la mayor parte de los insectos: el de huevo y el de larva, en que reciben los nombres de oruga y de gusano; el de crisálida ó ninfa, cuando forma un zurron ó capullo, y últimamente el de mariposa, que es el insecto capaz de reproducirse. Hay numerosas especies y variedades: en este artículo se describen las principales ó más dañosas, indicando sus costumbres y diversos medios de combatirlas. El que se cree más fácil y oportuno es el de perseguirla en la estacion del frio, cuando los huevos de las mariposas están pegados á las ramas y á los troncos; mas como el descuidado labrador no suele acudir á tiempo de practicar esta operacion, que se llama desorugar, y que se reduce á cortar las ramas invadidas y quemarlas, se proponen los sistemas conducentes para la extincion del insecto en otros estados.

Incidentalmente se mencionan los gusanos de seda, por pertenecer á la misma clase.

OVEJAS. —De sus castas, reproduccion, alimentos y enfermedades.—Por D. Agustin Pascual (padre). —1847—

(*Agricultura general* de G. A. de Herrera, edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro V, tomo III, páginas 407 á 465.)

Áun cuando reconoce el adicionador de Herrera que apénas hay entre todas las materias de la Agricultura moderna, alguna sobre la que se haya escrito más desde el pasado siglo que

la concerniente á la cría y fomento del ganado lanar, se propone tratar de ella muy extensamente, no sólo por su importancia, sino porque, cosa singular en Herrera, es tan parco al ocuparse de este asunto, que no hace mérito de las merinas, casta preciosa, de abundante y fina lana, que ha sido objeto de los cuidados más exquisitos. Hablando del orígen, se hace cargo sucesivamente de que los extranjeros le atribuyen á Columela el viejo, fundándose en que dice su sobrino que habiendo venido á Cádiz unos carneros bravos de África, los compró y echó á sus ovejas, y que cruzó despues los carneros de esta nueva casta con ovejas de Tarento; de que entre nosotros se ha atribuido á los ingleses, diciendo que se trajeron la primera vez cuando vinieron de Inglaterra las naves carracas, en el reinado de D. Alonso XI; de que el padre Sarmiento cree que se llamaban *marinas*, y por corrupcion *merinas*; y por último, de que, en su opinion, mejor puede encontrarse la etimología de esta palabra en la voz griega *mericismus*, que significa rumia. Despues de estos preliminares, se ocupa de las ovejas de Inglaterra, de las de sin cuernos ó de Durham y Lincoln, de las de Northampson, Gales, Suffolck y Dorset, de la diferencia de las lanas y modo de conocerlas, segun Daubenton, de la eleccion de razas para la cría y mejora, tomando las doctrinas de las adiciones hechas por D. Francisco Gonzalez á la *Instruccion para pastores*, del referido Daubenton; del destete de los corderos, del modo de conducir los rebaños á los pastos, del mejor alimento de las ovejas, de la trashumacion, y de las enfermedades externas é internas más comunes, como viruelas, sarna ó roña, boquera, picadura de musgaño, pera ó perilla, modorra, basquilla, chamberga, lobanillo, cucharilla y amarilla.

P

PALMA DEL COCO.—De su cultivo y utilidades.—Por D. Francisco Antonio Zea. —1848—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1805.—Tomo xviii, páginas 273, 289 y 309.)

Se propone Zea, principalmente, excitar á los cultivadores americanos á crearse por sí mismos una Agricultura propia de aquellos climas, y con reserva de la exposicion reflexiva de tal pensamiento, pasa á manifestar algunas ideas sobre el cultivo y utilidades de várias producciones silvestres, comenzando por la palma del coco, por ser una de las más conocidas, y á pesar de sus infinitos aprovechamientos, una de las ménos apreciadas allí; al contrario de lo que sucede en las costas de Malabar y de Coromandel, en Ceylan, en Achem y en Nicobar. Elogia lo que sobre este particular tiene escrito Le Goux-de-Flaix: refiere la manera oblícua como debe plantarse para que el ojo por donde sale el brote mire al cielo y no se arquee, y despues de otras muchas consideraciones sobre las labores y riegos que requiere, enumera sus excelentes y varios aprovechamientos diciendo que la palma de coco produce materia para vestidos, alimento, bebida, medicina, construcciones, utensilios y otros infinitos objetos.

PALMA DEL DÁTIL.—De su cultivo.—Por D. Claudio Boutelou. —1849—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1805. — Tomo xviii, páginas 113 y 132.)

Expone en resúmen el Sr. Boutelou que la palma del dátil crece naturalmente en varios puntos del Asia y del África, principalmente en la Siria, en la Persia, en Marruecos y en Egipto y que se cultiva en muchos de ellos y en algunas provincias meridionales de España é Italia. Vegeta con la mayor lozanía y frondosidad en los climas más ardientes, produciendo con suma abundancia frutos crecidos y sabrosos: prevalece admirablemente en las playas y terrenos arenosos, áridos y casi abrasados por el sol: tal es la fortaleza y número de sus raíces y tal la flexibilidad del tronco, que, á pesar de la gran altura y de no tener más que un pié de diámetro, resiste mejor que otros árboles, más fuertes en apariencia, los ímpetus de los huracanes. Se multiplica sembrando sus semillas ó huesos, mas presentando este sistema muchas contrariedades á juicio del Sr. Boutelou, recomienda que se prefiera la propagacion por sus hijuelos ó barbados, y explica, en su consecuencia, lo relativo á las labores y planteles.

PALMERA.—Importancia de su cultivo en Elche, sus productos y sitios que la convienen. —1850—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica Valenciana*, 1845.—Tomo iii, pág. 114.)

Es una Memoria ó informe presentado á dicha Sociedad, encaminado á despertar la aficion al cultivo de tan precioso árbol, por las grandes ventajas que principalmente produce en Elche. Segun el ilustrado Bowles, ascendian á 50,000 piés los que se contaban en aquel término, pero segun los del país habia una mitad más en la época á que se refiere aquel entendido naturalista.

Explícase el modo de depositar en la tierra el hueso, advirtiendo que los que proceden de peores dátiles, suelen ser los que producen mejores resultados. Cualquiera que sea la época en que se haga, no germina hasta el mes de Junio: el trasplante debe hacerse en Enero; rara es la palmera que comienza á fructificar ántes de los cinco años, mas prescindiendo de algunas que producen treinta arrobas de dátiles, las que ménos, dan de cuatro á seis, que vendidos á seis reales, suponen un rendimiento de sesenta cada árbol. Sólo vive en los parajes templados, y su cultivo está reducido á un poco de estiércol durante la plantacion y frecuentes riegos, por lo cual se acostumbra á plantarlas en hileras á orillas de las acequias.

PALMERAS.—Conveniencia de generalizar su cultivo.—Por D. José Echegaray. —1851—

(*Semanario pintoresco*, 1840.—Tomo v, pág. 115.)

Cree el Sr. Echegaray que la palmera, vegetal de los más productivos no sólo por su fruto, sino por la utilidad de sus hojas, por su jugo, por sus raíces, con las cuales se hacen sogas, y hasta por el hueso del dátil, que una vez molido se aprovecha en el alimento del ganado de cerda, no debe permitirse que sea patrimonio exclusivo de un solo pueblo, cuando se puede cultivar perfectamente en las costas meridionales de España. Examina su organizacion especial, porque no es un árbol como los

demas. Su tronco tiene un diámetro igual en toda su longitud; lo que parece corteza es el residuo de las extremidades de las hojas caidas; así como todas las plantas tienen dos sexos, siendo las más hermafroditas, la palmera es *unisexual*, con los órganos de la generacion en diferente pié de planta; por esta razon suele sacudirse el polvo fecundante para obtener mayor fruto. Explica la clase de terreno y género de labores que su cultivo exige, creyendo que es de la mayor importancia que la exposicion sea al mediodía y bien resguardada de los vientos del norte.

Otro artículo hay del mismo autor (tomo VI, pág. 180, del *Semanario*) con el sencillo epígrafe *Agricultura;* versa principalmente sobre los cruzamientos de las plantas y modo de obtener nuevas variedades, pero habla tambien en él del modo de fecundizar las palmeras.

PALOMAR.—Modo de poblarle y de administrarle. —1852—

(*Semanario económico*, 1777. — Tomo IV, páginas 138, 147, 154, 163, 171, 179, 180, 187 y 195.)

En cuanto al edificio del palomar, sólo se advierte que conviene que esté limpio y sea blanco, porque de este modo es más agradable á las palomas, y no solamente contribuye á evitar que se ahuyenten las propias, sino á atraer las forasteras sin domicilio. Las blancas se dice están más expuestas á las asechanzas de las aves de rapiña; las de color, pardas, negruzcas ó cenicientas, se consideran más seguras y criadoras. Para poblar el palomar conviene fundarle en Mayo ó en Agosto, eligiendo pichones que áun tengan la pluma pequeña y ántes de que crezca la de las alas. Si no supieran comer, se les debe dar la comida y la bebida por medio de un embudo y hacer que vivan con ellos algunos pollos para que aprendan con su ejemplo. Cuando haya de abrirse el palomar, es oportuno elegir un dia nebuloso ó de lluvia: esto contribuye á que las crías tengan miedo de alejarse. Se advierte por último que las palomas dejan de criar á los cuatro años, y que para distinguirlas entre las demas, puede cortárseles una uña cada año.

PALOMAS, TÓRTOLAS, PAVOS. — Sus castas, cría, alimento y enfermedades. —Por D. Agustin Pascual (padre). —1853—

(*Agricultura general*, de G. A. de Herrera, edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro V, tomo III, páginas 471 á 498.)

Respecto de las palomas, advierte el adicionador del Herrera que, sin embargo de que sea indefinida la variedad, todas constituyen una especie única, cuyo orígen parece ser la paloma llamada torcaz ó montisca, especie que puede dividirse en tres clases, que son: torcaces ó montiscas, zuritas ó de torre, y caseras, y estas últimas, en finas y ordinarias. A las finas pertenecen seis castas, que son: paloma ladrona, buchona, mensajera, volteadora ó refiladora, con repelon ó chorreras, y flamenquillas: las ordinarias se dividen en paloma calzada, moñuda de capilla, monjin, comun grande, rizada y colipava. Habla luégo de los caractéres sexuales y del consorcio de las palomas, cuya decantada fidelidad desmienten muchas veces, y de su cría y enfermedades más comunes, como son la viruela, la calentura contínua, la pepita, la muda y el piojuelo, y la hinchazon del buche.

A las tórtolas dedica muy pocas palabras en la pág. 486; tienen los mismos caractéres genéricos y costumbres que las palomas. Trata despues de los pavones ó pavos reales, aves de más fantasía que utilidad, y últimamente del pavo, originario de la América, que tiene las tres variedades, negra, blanca y cenicienta, trascribiendo algunas palabras del Rozier, relativas á lo expuesto que es romper el cascaron para facilitar la salida del pollo. Los pavos, ademas de sufrir las enfermedades propias de las gallinas, padecen la de la salida de los tubérculos, la gota, la heladura, el pasmo y las viruelas.

PARANGON ENTRE LOS DOS SISTEMAS DE CULTIVO; el antiguo de barbechos y el moderno de alternativa de cosechas. —1854—

(*Revista de Agricultura*, 1852.—Tomo IV, páginas 81 y 97.)

Comienza por exponerse que la alternativa ó *rotacion* de cultivos, á fin de sacar constantemente de un mismo terreno la mayor cantidad posible de producto con el menor gasto posible, constituye un arte cuya teoría y práctica forman realmente las bases de una buena explotacion agrícola. Luégo se examina el antiguo método de destinar una parte del terreno á la manutencion del ganado con el nombre de prado, y dividir en dos ó tres porciones el resto de las tierras arables para cultivar cereales, preparando aquellas por medio del barbecho. Se rebaten los argumentos que suelen presentar los partidarios de esta manera de cultivar, pretextando que las tierras sin descanso pier-

den sus propiedades, y que sin barbechos no se alimentan los ganados, y á seguida se entra en el exámen del nuevo sistema contrario á los barbechos, que desde mediados del siglo XVIII empezó á considerarse como doctrina, pintando sus excelencias y refiriendo el órden de rotacion aconsejado por Mr. Ivart, cuyo autor encarece la conveniencia de tener en cuenta, entre otras cosas, la naturaleza del terreno, el influjo del clima, la clase de los vegetales y las necesidades del consumo.

PARTES PRINCIPALES DEL CULTIVO EN GENERAL.—Por D. Genaro Morquecho y Palma. —1855—

(*Agricultura española*, 1859.—Año ó tomo II, página 16.)

El autor, que en el precedente número de dicho periódico trazó el plan que se propuso seguir en sus artículos sobre Agricultura, despues de examinadas las relaciones que hay entre la teoría y la práctica, hace consistir las partes principales del cultivo en general en el conocimiento ó exámen sucesivo del papel que en la produccion desempeña la tierra, en el de las labores, máquinas é instrumentos, en el de los abonos, forrajes y ganados, en el de la contabilidad agrícola, y en la probable y fácil salida de los frutos, pues, como dice Mr. de Lavergne, no hay buena práctica agrícola sin una buena situacion económica; la ley del mercado no tiene excepciones. Bajo tales principios y por este método desea que se dirijan los labradores y los escritores que pretendan introducir reformas radicales en la Agricultura.

PASTORÍAS IMPERIALES DE FRANCIA. —1856—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856.—tomo XX, pág. 269.)

Se dan algunas noticias acerca de la organizacion de las tres pastorías que, sin contar la escuela veterinaria de Alfort, sostiene el Gobierno de Francia, con objeto de ensayar la cría y cruzamientos y propagar la especie; tales son la de Rambuillet, que tiene á su cargo la raza pura merina; la de Montreuil, con quinientas reses de las razas inglesas Dishley, New-Kent y South-Down, y la de Gevrolles, con cuatrocientas merinas puras y de lana larga y sedosa de la raza Mauchamps.

PATACA.—De sus diversos aprovechamientos.—Por MM. Payen, Poinsont y Fery. —1857—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1849.—Tomo VIII, pág. 485.)

A juzgar por las iniciales con que se suscribe, la traduccion está hecha por el redactor del *Boletin*, Sr. Cela y Andrade. Dando cuenta de diversos análisis químicos, se asegura que los tubérculos de la pataca tienen más elementos nutritivos que los de la patata: las hojas y tallos tiernos sirven para alimentar los ganados, los tallos duros para combustible y las cenizas para abono.

PATATA.—De las causas de su enfermedad. —1858—

(*Cultivador (el)*, 1851.—Tomo IV, pág. 422.)

Es traduccion de un artículo escrito en frances por un cultivador experimentado; en él se manifiesta primeramente cómo, al contrario de lo que sucede con los demas vegetales, comienza la vegetacion de la patata por el desarrollo de su gérmen ó de su tallo, siguiendo el de las raíces, que forman una corona al rededor y por debajo de aquel. Explicando las causas de la enfermedad que en ella se ha desarrollado y que pudiera llegar á infundir serios temores, para que conociéndolas el cultivador pueda precaver las consecuencias, supone el autor que se contribuye á ello desde el mismo instante de la cosecha, porque generalmente se almacenan los tubérculos en sótanos, cuya temperatura caliente y húmeda produce una suave fermentacion que excita ántes de tiempo el desarrollo de los gérmenes ó yemas. A esto se agrega el que durante el invierno se escogen los tubérculos necesarios para los usos domésticos, dejando para la siembra los de peor calidad, y gracias que no se quieran aprovechar las peladuras para este último objeto. Otra de las causas que dice conspira contra la sanidad del tubérculo es que se cultiva en un mismo sitio por espacio de muchos años.

PATATA.—De su multiplicacion por acodo y várias observaciones fisiológicas sobre la misma planta. —1859—

(*Agricultor español (el)*, 1851.—Páginas 78 á 83.)

Habiéndose publicado por entónces en cierto *Semanario agrícola*, que debió tener escasa vida, un artículo sobre las ventajas del antiguo método aleman de multiplicar la patata por acodo, traduciendo al efecto en apoyo de tales doctrinas un escrito de Sprengel, la redaccion de *El Agricultor* creyó oportuno dar un saludable aviso á los cultivadores españoles para que no se dejasen llevar de las seducto-

ras teorías de semejante sistema. Observándole se reconoce que efectivamente se obtiene mucho mayor número de tubérculos, pero estos son infinitamente más pequeños, y por consiguiente, la ventaja está por el antiguo sistema que nuestros labradores emplean, supuesto que se logra mayor peso que es lo que más importa para el alimento, sea de personas ó de ganados. En corroboracion de lo expuesto se hace una comparacion circunstanciada del coste de las labores y de la cosecha que se obtiene por uno y otro sistema.

PATATAS.—De su cultivo, por el doctor D. Juan Francisco Bahí. —1860—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1816.—Tomo II, páginas 62, 97, 104 y 246.—Tomo III, 63, y tomo IV, 241.)

Se envanece el patriotismo de Bahí de que la Europa deba á los españoles la introduccion de esta preciosa planta, capaz por sí sola de mantener y regalar al hombre con la multitud de formas y combinaciones á que se presta. Ella, por otra parte, dice que es la que puede ejercer la maravilla de desterrar el hambre en una nacion que carezca de otros vegetales, en cuyo caso hasta los magnates tendrian que acudir á la sagrada áncora de la patata. Considera su cosecha mucho más segura que la del trigo porque no tiene que temer la intemperie de las estaciones, ni jamas frustra la esperanza del labrador; bien enterrada en el suelo, se halla al abrigo de los hielos; los vientos y las borrascas no la pueden alcanzar, encubrir, ni arrancar, y cuanto más el trabajador castiga sus tallos ó ramas, cuanto más las pisa, tuerce ó enrolla, tanto más se puebla de raíces y de tubérculos.

Habla extensamente de su cultivo en zanjas, y de los medios de obtener muchas cosechas en una misma tierra mejorando y aumentando su superficie, segun aconseja Denis de Monfort.—En el tomo VI da noticias de los ensayos de cultivo practicados en el jardin Botánico de Barcelona puesto á su cuidado: en aquella época y localidad habia la buena costumbre de no publicar teorías sin que precediese la conviccion de la práctica.

PECES.—De su cría artificial. —1861—

(*La Ilustracion*, 1833,—Tomo V, pág. 233.)

Conforme cuadra al carácter del periódico, comienza por manifestar el articulista que muchos de sus lectores no creerán que pueden sembrarse peces como se siembra trigo, ni aspirarse á una cosecha de aquella clase como se hace cuenta de una cosecha de granos, pero se apresura á probarles lo contrario refiriendo la historia de la piscicultura desde las observaciones que á mediados del siglo pasado hizo Golstein, de Ginebra, respecto á que las huevas y lechecillas se unen en el agua sin su propia cooperacion, en cuya consecuencia se desarrollan los pequeños peces. Cita sucesivamente los datos publicados sobre la materia por Jacobi, en Hamburgo; por Spalanzani, en Módena, y por Quatrefagues despues, explicando los métodos que se emplean en Alemania, Inglaterra y Francia, principalmente para desarrollar la produccion de truchas, salmones y anguilas: participa que en aquellos momentos existia el proyecto de constituir una empresa para poblar el Támesis de salmones.

PERELLÓ (EL), EN LA PROVINCIA DE VALENCIA.—Sobre la presidencia de las juntas para su apertura y cierre, y observaciones acerca de la Real órden de 23 de Mayo último sobre la concesion de riegos por el Real patrimonio en la antigua corona de Aragon.—Por Cela y Andrade. —1862—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo II, páginas 410 á 441.)

El *Perelló* es un boquete que comunica con el mar y que se cierra y abre en épocas determinadas para regar y mejorar los terrenos. En los artículos mencionados se examina el derecho de propiedad que tiene el Real patrimonio sobre el lago de la Albufera, y la representacion que en nombre del mismo corresponde al baile general en los asuntos de riego ó de distribucion de aguas.

PERINEUMONIA EPIZOÓTICA. —1863—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1833.—Tomo I, pág. 227, y tomo II, páginas 12 y 44.)

Como en aquel tiempo sufriera la epizootia el ganado vacuno del principado, la subdelegacion veterinaria de sanidad del segundo distrito creyó conveniente ilustrar la cuestion, y al efecto escribió la Memoria á que esta cita se refiere, y cuyo documento se halla suscrito por D. Jerónimo Darder. Despues de exponer algunas ideas generales sobre el carácter de la afeccion, sus períodos y tratamiento segun se practicaba en la escuela de Tolosa, se hace una reseña histórica de la enfermedad á partir desde el siglo XVII. El Hese fué la parte de Europa en que primero se presentó, recorrió la Suiza en 1743, en 1748 la Silesia, y más tarde se extendió por los estados alemanes.

PESCA.—Beneficio que obtienen los franceses de la que hacen sobre los bancos de Terranova, Acadia y Cabo Breton.

—1864—

(*Discursos mercuriales*, 1755. —Números 3 y 4 del mes de Noviembre.)

El contenido no podrá interesar demasiado en la actualidad, pero los escritos sobre este asunto son pocos, y debemos rendir culto no sólo á la antigüedad de la publicacion aludida, sino á la materia, que consideramos íntimamente relacionada con la Agricultura. El que habla es un escritor inglés, manifestando la importancia que en aquella época, es decir, hace más de un siglo, tenía la pesca que en los citados puntos ejercitaban los franceses, y cómo éstos se hicieron dueños del cabo Breton en virtud del tratado de paz concluido en Aquisgran.—Ávido del bien de su patria (Inglaterra), forma conjeturas de cuán provechoso la sería recobrar dicho cabo Breton, y aunque el traductor español amplía el artículo con algunas consideraciones, no son de naturaleza que merezcan trascribirse como propias de nuestro objeto.

PESCA.—De su fomento en España.

—1865—

(*Gaceta de Madrid*, 1824.—Núm. 39; 25 de Marzo.)

Se considera el arte de pescar como una industria que contribuye al adelanto de otras muchas; las maderas, el hierro, el cáñamo, la brea, las salazones, etc., todo prospera á su sombra, y constituye, ademas, el aprendizaje de la navegacion mercantil y de la marina militar. Refiérese con cuánta escrupulosidad se protege en el extranjero recargando ó prohibiendo la introduccion de la de otros países. La del bacalao, sin embargo, aunque generalizada en España por la abundancia que hay en las costas, y por la facilidad de conservarlo y trasportarse, la cree el opinante muy perjudicial á la Agricultura, porque evita el consumo de carnes y se opone á la prosperidad y baratura de los pastos y de aquel artículo de primera necesidad. Como un medio de aminorar estos perjuicios aconseja la imposicion de arbitrios sobre esta clase de pesca, y que al mismo tiempo se imite el ejemplo de otras naciones para fomentar tanto la de rio como la de mar, de manera que no ofrezcan los inconvenientes indicados.

PESCA DE LOS ARENQUES. —1866—

(*Museo de las familias*, 1843.—Tomo I, pág. 183.)

El bátavo es el que se dice ha elevado la pesca al más alto grado, pues en la precision de crearse un asilo para su libertad, el mar le ha abierto sus tesoros, y en él encuentra un campo fértil donde una inmensidad de arenques presenta segura y abundante cosecha á su laboriosa actividad. Por medio de una estampa se representan la forma, señales exteriores y preparacion de dicho pescado, y luégo se refiere que los holandeses, al principio del siglo XV, empleaban grandes redes y considerables embarcaciones llamadas *Wuys*, y que no hace muchos años que 3,000 lanchas ocupadas por 450,000 hombres se ocupaban en el ejercicio de la pesca. La red de que se sirven tiene 1,200 metros de longitud, y se compone de cincuenta á sesenta piezas distintas. Las fabrican con una seda gruesa, procedente de Persia, más duradera que el cáñamo, ennegreciéndola al humo para que el color no ahuyente la pesca. Explícanse los indicios para conocer la aproximacion de las legiones de arenques, los sitios más á propósito para echar la red, y la proteccion que se dispensa á esta industria por el Gobierno, el cual exige á los pescadores, ántes de partir para la *gran pesca*, el juramento de no tender las redes ántes del 25 de Junio ni despues del 1.º de Enero.

PESO Y MEDIDA DE LOS ANIMALES EN ENGORDE.—Por D. Nicolás Casas.

—1867—

(*Agricultura española*, 1861. — Año y tomo IV, página 72.)

Da suma importancia el Sr. Casas á la esmerada contabilidad en toda explotacion rural, porque sin la cuenta y razon no puede saberse el grado de interes ó pérdida que se obtiene: en apoyo de tal doctrina cita las palabras que en una reunion agrícola pronunció el sabio frances Mr. Thenard: «Que uno de nosotros encuentre en una noche oscura y tenebrosa una alma caritativa, compasiva y sincera que le diga: no pases adelante porque cerca de aquí hay un precipicio por el que te vas á despeñar y tal vez á dejar de existir: le dariais las gracias y al momento retrocederiais.—La contabilidad agrícola es esta alma compasiva, la que advierte la ganancia y la pérdida, que invita á progresar por un camino seguro y próspero, ó á retirarse y dejar uno malo.» Habla despues de la medicion que, segun el método de Strachwiz, comprende el volúmen y longitud, y segun el de Dombasle, que sólo se refiere al volúmen; pero creyendo que ambos están sujetos á error, lo que acon-

seja es que en toda casa de labor se considere la báscula tan necesaria como el libro de los asientos.—Explica, por último, el método Bardonnet, que tiene por objeto saber el peso de la res al principio, al medio y á la conclusion del engorde.

PICADURA DE LA ACEITUNA. —1868—

(*Cultivador (el)*. 1850.—Tomo III, pág. 433; y *Revista semanal de Agricultura*, 1850.—Tomo I, páginas 327 á 330.)

Ademas de los males que al olivo causan las influencias atmosféricas, la inhábil é inexperta mano del hombre, las acometidas de los ganados y la voracidad de los insectos que en él se abrigan, son muchos los inconvenientes que se dice padece la aceituna por causas externas y que ninguna relacion tienen con el árbol: la picadura es de los de esta clase el mal mayor; se descubre por un punto casi negro. Créese producida por una mosca que, hiriendo con el aguijon, deposita sus huevos entre cuero y carne: estos huevos se desarrollan en estado de gusanos, caen al suelo, y á impulsos de la fermentacion, se transforman en moscas para reproducir el mal. Se aconseja cavar en el invierno el redondel que abraza la copa del árbol para que, ademas de lograr otros beneficios, perezcan los gusanos ántes de convertirse en moscas. En el tomo IV, pág. 136 de *El Cultivador*, artículo que lleva el epígrafe de *Gusano del olivo*, se indica el medio de moler la aceituna sin que llegue á su completa madurez ántes de que el gusano haya alcanzado todo su desarrollo.

PINO.—Sobre sus utilidades. — Memoria que remitió á la Sociedad D. Pedro Ucero, boticario de la villa de Cuellar.— 1869—

(*Actas y Memorias de la Sociedad Económica de Valencia*, 1786.—Tomo II, páginas 358 á 383.)

Intenta probar que el pino es uno de los vegetales con que la Divina Providencia dispensa al hombre mayores beneficios; más que con todas las plantas que hay en las cuatro partes del mundo. Por eso, dice, le elevó sobre el almendro y sobre el olivo, por eso no deben tenerse por miserables los países en que descuella la riqueza de los pinos: de ellos necesitan el carpintero, el tallista, el labrador, el herrero, el pintor y muchos más artesanos, y á tenor de estos principios, enumera las ventajas económicas que se obtienen de su raíz y de su tallo, y las que ofrecen para la medicina las demas partes de tan precioso árbol.

PISCICULTURA.—Por Mr. Millet. —1870—

(*Revista de los progresos de las ciencias*, 1856.—Tomo VI, páginas 164 á 168.)

El primer epígrafe de dicho artículo, tomado de una publicacion francesa (*Comptes rendus*) del 26 de Diciembre de 1855, es *Zootecnia*, sin duda porque preceden, á lo que se refiere, á la piscicultura, unas consideraciones generales sobre los pocos adelantos que se notan en la cría de animales útiles, sin que sea bastante estímulo para abandonar lo que hace quinientos años se practica, el ejemplo de otras naciones más adelantadas. Las reflexiones de Mr. Millet, relativas á las fecundaciones artificiales, están muy léjos de satisfacernos para juzgarlas de ilustracion bastante, en beneficio de los que se dediquen á la incipiente industria piscícola, á que nosotros auguramos un porvenir halagüeño; pero andan tan perezosos nuestros naturalistas en salir á plaza con algun tratado especial que patentice sus ventajas y los medios de lograrlas, que estamos avaros de reunir las noticias de lo poco que en español se ha publicado sobre la materia (*). Trátase de la recoleccion y fecundacion de los huevos, de la incubacion y nacimiento, y de éste y de la diseminacion, principalmente con respecto al salmon y la trucha.

PISCICULTURA: notas para su historia. — Por D. Alvaro Reynoso. —1871—

(*Revista de los progresos de las ciencias*, 1856.—Tomo VI, pág. 251.)

Al registrar la noticia de las indicadas notas, nos mueven iguales motivos que los expuestos en el artículo anterior. Dice en ellas el Sr. Reynoso que en 1772, Adanson, el verdadero Aristóteles de los tiempos modernos, por su genio enciclopédico, explicó un curso de his-

---

(*) Esto deciamos al presentar nuestro humilde trabajo bibliográfico al concurso público. Ahora, en los momentos de entrar en prensa este pliego, tenemos la satisfaccion de manifestar que llega á nuestras manos un libro que, si no llena el vacío que entónces lamentábamos, quizá sea precursor de otros que satisfagan la necesidad. No podemos adelantar nuestro juicio acerca de esta publicacion porque apénas hemos tenido tiempo para recorrer sus primeras paginas: aludimos al «Manual práctico de piscicultura, ó Prontuario para servir de guía al piscicultor en España y á los empleados de la administracion pública, en nuestras aguas dulces y saladas: escrito y publicado de órden de S. M. el Rey, por el Ilmo. señor D. Mariano de la Paz Graells.»—Madrid, 1864, por Eusebio Aguado.— En 4.° mayor, XXIII-264 páginas. Se divide en tres partes: la 1.ª referente á la piscicultura propiamente dicha; la 2.ª á la cría de diversos animales acuáticos; y la 3.ª es una recopilacion legislativa con relacion á la pesca. Le ilustran 61 grabados que se intercalan en el texto, y precede una nota de las obras consultadas, algunas de las cuales son de las comprendidas en nuestra *Bibliografía*.

toria natural, en el jardin de plantas de París, y que habiéndose encontrado entre sus manuscritos el de la leccion decimatercia, resultó que la habia destinado á tratar de generalidades relativas á los peces, complaciéndose, al hablar de su generacion, en desenvolver la idea relativa á la fecundacion artificial, y que discurriendo sobre la antigüedad, extension y mérito de los escritos sobre este punto, cita un tratado de la pesca de Duhamel de Monceau, unos trabajos del Dr. Grand, quien en 1745 los comunicó á la Academia de Stocolmo, sobre la freza del salmon, y otros de Spallanzani, á cuyas observaciones atribuyen algunos el modo de obtener la fecundacion artificial de los huevos de peces.

PITA (DE LA) *(agave americana).* —1872—

(*Agricultor español.*—Páginas 141 á 144.)

Por ser planta exótica, connaturalizada sólo en algunas localidades de España, se la comprende en la horticultura. Descríbense sus flores y frutos, sus hojas y raíz, refiriendo que si en América no suele pasar el tallo de unos doce á quince piés de altura, en Europa llega, por lo general, hasta veinte; y que su crecimiento es tan espontáneo y palpable, que puede notarse á la simple vista. Convienen á esta planta terrenos arcillo-arenosos ó arenosos secos, en donde el agua del cielo no se detenga; clima templado y algo cálido. Plantado cierto número de pitas, ellas mismas se multiplican por semilla ó por renuevos que salen de su pié y no exigen cuidado ni trabajo alguno del labrador durante su larga vegetacion. Sometidas al cultivo para extraer sus partes textiles, se deben cortar las hojas ántes que nazca el pitreo (tallo), y así se prolonga hasta lo infinito la existencia de la planta: la multiplicacion artificial se consigue plantando renuevos. En várias provincias de España se emplea con buen éxito por los industriales, principalmente en Barcelona, Valencia y la Mancha, pues con el hilo que se extrae de las hojas, han hecho cuerdas, alpargatas, ruedos, encajes de mantilla, petacas, papel, etc.

A los indios les sirve para casi todos los usos de la vida: con los pitazos forman el armazon de sus habitaciones, y con las hojas los cubren; con los hilos hacen tejidos y calzado; con las raíces sogas fuertes; con las púas clavos y armas de guerra: aprovechan un líquido que fluye del cogollo para medicina, y con ciertas preparaciones fabrican azúcar y una especie de vino.

En las provincias meridionales de España há tiempo que se destina á vallados, y segun el parecer de persona ilustrada que se menciona en este artículo, el hilo de la pita podria tener excelente aplicacion para fabricar lienzos bastos, sacos, velámen, cables, y toda especie de cordaje para embarcaciones.

PLAN DE CÓDIGO RURAL.—Por la seccion de Agricultura de la Sociedad Económica Matritense. —1873—

(*Amigo del país (el)*, 1844.—Tomo II, pág. 1.)

A propuesta de D. Juan Antonio Seoane, acordó dicha seccion, en 7 de Mayo de 1839, redactar un proyecto de Código rural de España. Don Antonio Sandalio de Arias se encargó de formar el plan y distribuir los trabajos entre los socios, mas desgraciadamente falleció este laborioso agrónomo en aquel mismo año. Ello no obstante, en 1840 volvió á agitarse el pensamiento, y en 1841 presentó el Sr. Seoane, como trabajo preliminar, una tabla de materias, con el fin de que se formára una coleccion de las leyes rurales vigentes, y que con arreglo al plan se invitára á las personas de competencia para ilustrar las diversas cuestiones enlazadas con el proyecto. Efecto de estos trabajos es el plan referido: su parte primera, despues de unas consideraciones generales, trata de la condicion social de los agricultores; la segunda, de los capitales; la tercera, de los convenios; la cuarta, de las penas; y la quinta, de la intervencion de la autoridad. La referida tabla, puesta á continuacion, divide estas mismas materias en capítulos y secciones.

PLAN DE LA INSTITUCION AGRÓNOMA de la Habana, y tareas ejecutadas en ella durante los dos primeros años de 1832 y 33. —1874—

(*Memorias de la Institucion agrónoma*, 1834.—Páginas 1 á 42.)

Es la primera de las cuatro Memorias ó cuadernos que publicó D. Ramon de La Sagra. En ella da noticia de la extension y preparacion de los terrenos del establecimiento agrario mandado organizar por Real órden de 22 de Abril de 1829, con objeto de enseñar las buenas prácticas del cultivo á los naturales de Cuba, y de surtir de plantas á los jardines de la península. Se hacen presentes las condiciones para la admision de alumnos, el plan ó materias de la enseñanza, y se da razon, por último, de algunos ensayos practicados para la fabricacion del añil, de ciertos cultivos especiales y manejo de varios instrumentos, cuyos puntos se ilustran más en el *Apéndice* á dichas

Memorias, que dicho Sr. La Sagra publicó con posterioridad, en el mismo año de 1834.

PLAN DE LAS EXPERIENCIAS que deben hacerse para formar el cuadro raciocinado de la Agricultura de un reino.—Por el abate Tessier. —1875—

Espíritu de los mejores diarios, 1790.—Núm. 227, pág. 328.)

Desenvuelve los pormenores de las diligencias que deberian practicarse, á fin de reunir los datos necesarios para la formacion del cuadro, comenzando por pedir á los principales distritos algunas libras de simiente nueva de cada una de las plantas que sirven para los hombres, para los ganados y para las artes, con la designacion de sus nombres vulgares. Estas simientes deberian sembrarse, dividiéndolas por fajas, en una misma tierra, conservando los rótulos en los sacos para formar el catálogo, en el que, á su tiempo, deberia anotarse la naturaleza y situacion de los terrenos, las operaciones que se practicáran y los fenómenos que se observasen, no precipitando la publicacion de los hechos, sino haciéndola despues de muy comprobados, porque multitud de causas pueden inducir á error: hasta era de sentir Mr. Tessier, no sólo que se cotejáran estos hechos con los resultados obtenidos en los países de que fuesen originarias las simientes, sino que se les sujetára á operaciones más minuciosas, como hacer telas con el lino, pan con el trigo, etc.

PLAN DE UNOS ELEMENTOS DE AGRICULTURA.—Por D. Juan Alvarez Guerra. —1876—

(*Variedades de ciencias, literatura y artes*, 1803.—Tomo 1, pág. 131.)

Disculpa el Sr. Guerra, con su acostumbrado juicio, el que en los tiempos antiguos se abandonase el estudio de la Agricultura tanto como lo lamentaba Columela, porque al fin no se conocian las leyes físicas de la vegetacion, el modo de obrar de los abonos, los riegos y las labores, la influencia de los metéoros, ni el modo de medir la temperatura del clima y de analizar la calidad de la tierra; mas despues de la fundacion de Sociedades con personas ilustradas para el fomento de tan importante ramo, lo que á su juicio hacia más falta era la formacion de unos buenos elementos de Agricultura, que instruyesen al labrador en el conocimiento del terreno, en el modo de cultivarle segun su destino, en el de aprovechar sus cosechas y sacar de ellas la mayor ventaja posible.

Reflexionando sobre el órden que para tal empresa debiera seguirse, cree que corresponde hacer la division en Agricultura teórica, práctica y económica. Explica el pormenor de estos tres grupos ó partes principales, y deduce que con unos elementos así escritos, dejaria de ser la Agricultura un cúmulo de refranes locales, muchas veces absurdos; el labrador sabria trazar su casa, vivir en ella á ménos costa y con más comodidad, y ser verdadero amo; ventaja que sólo disfruta el que sabe más que sus criados.

PLANTACION DE ÁRBOLES SILVESTRES. —1877—

(*Discursos mercuriales*, 1755.—Núm. 5, 3 de Diciembre, pág. 33.)

Segun los principios aconsejados en este artículo, las bellotas para la siembra deben cogerse ántes de que empiecen las heladas, preservándolas cuidadosamente del frio y de que no florezcan: conviene hacer la siembra en primavera, poniendo las bellotas con la punta hácia arriba; para el sapino es preferible la estacion del otoño. Los arbolitos pueden trasplantarse á los dos ó tres años, pero se recomienda que no se haga esta operacion en ningun tiempo respecto del haya ni del álamo blanco.

PLANTAS DE ESPAÑA.—Por D. Guillermo Bowles. —1878—

(*Introduccion á la historia natural y geografía física de España*, 1775 y 1789, páginas 218 á 237.)

Sólo se ocupa Bowles de algunas plantas que ha visto en el reino, para deducir que en él se carece de pocas que tengan importancia ú ofrezcan curiosidad, pero es lo suficiente para probar su prolija observacion, su inteligencia y afecto hácia un país que miró como propio. Dice, entre otras cosas, que ni Bellonio ni Rauwolfio mencionan ninguna planta de las cercanías de Jerusalen, que él no haya visto en España. Cita multitud de ellas con sus nombres vulgares y propiedades, y desciende en muchos casos á referir su orígen y á hacer su clasificacion científica. Del lentisco, por ejemplo, dice que es el olíbano que viene de Levante; que la cornicabra es una especie de teberinto que abunda en las cercanías de Alepo; y así del algarrobo, de la alfalfa, etc. De vez en cuando aboga por el mayor fomento de algunas plantas útiles, como el algodon, el cáñamo y el lino, y para ilustrar su cultivo juzga conveniente dar á conocer en España las *Memorias de la Academia de Dublin.*

PLANTAS EXÓTICAS.—De la posibilidad de aclimatar algunas en España.—1879—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo III, pág. 134.)

Sólo se alude á la anana ó piña de América, al café y al arrow-root (maranta arundinacea). Respecto de la aclimatacion de la anana, originaria de las Indias Orientales y muy generalizada en América, se cree sumamente fácil en las provincias meridionales, y principalmente en las localidades de Almuñecar y Motril. Para intentarlo, se aconseja el empleo de tiestos que tengan un pié de alto, otro de diámetro, y muchos agujeros en el fondo: se siembran en Abril ó se plantan poniendo en tierra una parte de su raigambre; una vez nacidas, no necesitan más que trece grados, pero al tiempo de fructificar deben tener de treinta á cuarenta: en verano requieren mucho riego al pié, no sobre las hojas; en invierno ninguno, pero sí un invernáculo ó estufa de calor moderado. De más inmediato y seguro éxito se cree la aclimatacion y cultivo del café. Hubo un tiempo en que se ensayó y se obtuvieron habas de exquisito aroma, pero los labradores han prescindido completamente de él. Del arrow-root se habla muy poco: ya estaba aclimatado en Canarias á la fecha del artículo.

PLANTAS INDUSTRIALES, MEDICINALES Y AROMÁTICAS.—Tratado especial traducido y arreglado por D. Augusto de Búrgos. —1880—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851-1855.—Tomo II, páginas 2369 á 2399.)

Es el núm. 75, entre los cien tratados de que se compone la coleccion. La seccion primera es la que únicamente interesa á nuestro objeto, porque se refiere á las plantas textiles, tintóreas, oleaginosas y barrilleras. En ella se trata tambien del cultivo, enriado y agramado del cáñamo y del lino; del algodon y de la pita, de la rubia y yerba pastel, de la gualda y del añil, del azafran, del alazor, etc.

PLANTAS QUE SIRVEN para la formacion de los prados artificiales. —1881—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.— Tomo II, páginas 65 á 69.)

No se comprenden todas las plantas forrajeras, sino las que á continuacion expresarémos, indicando lo esencial de lo que acerca de ellas se dice.—*Habas*. Nacen y se crian perfectamente en las tierras arcillosas; es alimento excelente, con particularidad para los caballos; su cultivo requiere desgraciadamente labores difíciles y costosas.—*Arvejas, guisantes*, etc. Estas y las demas especies de plantas leguminosas ofrecen muy buenos prados artificiales, bien solas ó mezcladas con otras plantas.—*Alfalfa*. Es la más productiva: Olivier de Serres la llamó *maravilla de los campos*. En los climas meridionales, que son los que más le convienen, cuando tiene el debido riego, suele dar cinco, seis, y hasta doce cosechas por año: se recomiendan para ella los terrenos hondos, sustanciosos y de mediana consistencia.—*Trébol*. La especie más generalizada para el cultivo en grande es el trébol comun, el trébol grande, y el encarnado ó de Holanda. En los países del Norte es, entre todas las leguminosas, la más aceptada para forrajes. No le convienen suelos demasiado ligeros ni calizos, sino tierras frescas, hondas, y de una naturaleza arcillo-arenosa; los gastos se reducen á los de la semilla, pues por lo general se siembra mezclado con los cereales de primavera; cebadas, avenas, trigo de Marzo y maíz.—*Pipirigallo*. Nutritivo, saludable y fertilizante para los terrenos arenosos ó calcáreos de mediana calidad: es de gran recurso en los países donde llueve poco, porque resiste mucho la sequía.—*Vallico* (ray-grass). Planta muy apreciada en Inglaterra y abundante en España: es temprana y forma yerba muy espesa, pero no sufre más que un córte: suele sembrarse mezclada con trébol.

PLANTAS TINTÓREAS.—De la conveniencia de su cultivo, principalmente en Cataluña. —1882—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo II, páginas 199 y 236.)

Con razon extraña el autor de estos artículos que siendo las provincias de Cataluña cuasi las únicas de España que se dedican á la fabricacion de tejidos, no se cultiven las plantas tintóreas que el industrial se ve obligado á comprar en otros puntos del reino y fuera de él, cosa que es tanto más inconcebible, cuanto que algunas son indígenas de aquel suelo y otras de facilísima aclimatacion. Guiado por tan laudable deseo, describe y explica la siembra y cultivo de las más usuales, figurando entre ellas la rubia ó granza, el alazor, el pastel, el azafran, la gualda, el añil y el croton de tintes, á que los franceses llaman tintura de tornasol.

PLANTAS TINTÓREAS.—Por N. Manjarrés. —1885—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III, tomo II, página 528.)

Se hace cargo el articulista, aunque ligeramente, del gran producto que rinde y la exportacion que se hace al extranjero de la granza ó rubia que se cultiva en Castilla; pero escribiendo en un periódico andaluz que tiende principalmente á los intereses de aquellas provincias meridionales, aconseja el cultivo de la gualda, en la seguridad de que estableciendo fábricas para la preparacion del extracto, dejarian los fabricantes españoles de estampados de pagar á alto precio las materias tintóreas que, procedentes del extranjero, les ofrecen mercaderes más ingeniosos, pues que saben aprovecharse de nuestra indolencia. Tambien cree que produciria excelente resultado el cultivo del isátide de tintes ó yerba pastel, planta bisanual que se cultiva en Castilla, Aragon y Cataluña, como acontece en varios puntos de Francia é Italia.

PLANTÍO, cultivo y direccion del nopal ó higuera chumba, para la cría de la grana cochinilla.—Por J. B. B. y R. —1884—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1841.—Tomo I, pág. 87.)

Las iniciales corresponden con el nombre y apellidos de D. Juan Bautista Berenguer y Ronda, inteligente observador, á quien corresponde gran parte de honra en la publicacion del *Boletin*, y en cuyas páginas se encuentran artículos no ménos apreciables sobre igual materia, como son los que tienen por epígrafe: *Propagacion y fomento de la cochinilla; cuidados que necesita durante el invierno; conservacion de la misma para la anidacion en primavera, y segunda muda de la cochinilla hembra y trasformacion de los machos.*

En el artículo que ahora es objeto del nuestro, da razon de trece variedades de nopal reunidas en una propiedad del duque del Infantado, puesta, sin duda, bajo su direccion; pero aunque en todas ellas, ménos en una, se cria y nutre la cochinilla, reduce á tres las de circunstancias más favorables: el nopal felpudo, el castellano ó de tierra fria, y el lenguado ó denominado Gabriel. Da, sin embargo, la preferencia al primero (*opum cochenilifer*), porque en su cútis suave se adhieren y abrigan mejor los insectillos; su vegetacion y crecimiento son más rápidos, más numerosas y bellas las palas, la flor más grande y hermosa, y su color de barquillo, con algunos pétalos exteriores tinturados de carmesí. Seguidamente se ocupa del terreno que más conviene para su plantacion y cultivo, del modo de practicar las labores y de emplear los abonos, y de su trasplante y aprovechamiento.

PLANTÍO DE LAS VIDES.—Ingertos en general.—Eleccion de tierras.—Siembras, etc. —1885—

(*Gaceta de Madrid*, 1841.—Números 2616 y 2618, del 8 y 10 de Diciembre.)

Es un largo artículo que ocupa ocho columnas, tratando efectivamente, en un principio, del plantío de las vides, mas bien pronto en los extensos y variados párrafos sobre los ingertos y en otros sobre las siembras, se habla en sentido general, así de los árboles como de los granos.

En una especie de introduccion se mencionan las especies de uvas más comunes, y se indican los sitios y los terrenos más adecuados para los plantíos, estableciéndose que por regla general, segun tradiciones árabes, se debe escoger tierra de condicion contraria á la clase de uva que se desee obtener, es decir, que la uva blanda exige terreno fuerte y duro, y la dura esponjoso ó blando, etc. Por la denominacion de los párrafos que contiene esta especie de tratado de Agricultura, pues no viene á ser otra cosa, se inferirán su importancia y extension: 1.°, consideraciones generales sobre el plantío de las vides; 2.°, espacio que éstas deben guardar entre sí; 3.°, siembra de la vid; 4.°, sobre los ingertos y sus diferencias particulares (*); 5.°, tiempo en que deben ejecutarse los ingertos; 6.°, modo de preparar los árboles ántes de ingertarlos; 7.°, eleccion de las púas; 8.°, de su tamaño y córte; 9.°, modos de ingertar; 10, á escudete ó á la griega; 11, escudete redondo; 12, idem cuadrado; 13, ingerto de canutillo ó á la persiana; 14, otro modo de ingertar de canutillo; 15, ingerto de pié de cabra; 16, idem de coronilla; 17, eleccion de los granos para sembrar; 18, modo de conocer las tierras propias para cada género de grano, como tambien las épocas en que deben sembrarse; 19, de las sementeras y épocas en que deben hacerse.

PLANTÍOS.—Forma que se les debe dar; preparacion del suelo; eleccion de árboles; desplantacion; plantacion propiamente dicha; poda ó entresaca, y explotacion de los bosques. —1886—

(*) Esta parte del escrito es la más extensa; en ella se da razon de muchas combinaciones caprichosas de los ingertos, citando palabras de un célebre agrónomo árabe que el articulista llama Ebn Hajaj, el cual escribió en Sevilla el siglo x. Se habla sobre experiencias hechas de ingerir el rosal en almendro, el sarmiento de la vid en retama, el olivo en manzano, la higuera sobre adelfa, etc.—No damos á esta rara serie de combinaciones mayor importancia, porque el labrador sólo debe aspirar á lo que le sea útil.

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, páginas 3, 19 y 34.)

Se opina que la forma de plantacion más recomendable es la de hileras ó carreras, advirtiéndose que debe de pulverizarse la tierra para que las raíces se desarrollen con facilidad, construyendo hoyos circulares acomodados á la clase de los plantíos. Los árboles han de hallarse en un estado de crecimiento que les permita defenderse del ardor del sol, y para la desplantacion conviene aprovechar un tiempo en que no llueva ni reinen vientos recios, ni se sientan grandes frios, procurando conservar el mayor número posible de raíces. La mejor época para plantar se cree que es la de otoño, á la caida de las hojas, sin olvidar que es oportuno orientar los árboles del mismo modo que lo estaban ántes del trasplante, y no podarles hasta que pasen los cuatro ó cinco primeros años. Respecto de la explotacion, se establecen las diferencias que hay entre monte alto ú oquedal y monte bajo ó tallar, dándose reglas para la manera de proceder en cada caso. Todas estas materias se encuentran tratadas del mismo modo, pero con más extension en uno de los tratados de la *Instruccion para el pueblo*, de cuya obra damos noticia en el artículo especial de *periódicos y obras de materias diversas*, número 790, pág. 327.

PLANTÍOS DE LOS OLIVOS. —1887—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III, tomo II, páginas 412, 436 y 472.)

Son unos artículos tomados de *El Fomento de Extremadura*, y al parecer escritos por una persona ilustrada y práctica que se propuso instruir con sencillez á los labradores.

Escribia en estacion muy favorable para las plantaciones, recomendando con especialidad la de olivos, por ser árboles que proporcionan al labrador productos más pingües, y por creerlos muy adecuados para el clima y terreno de Extremadura. Explica la distancia, profundidad y manera de hacer las hoyas; aconseja el sistema de planton, áun cuando parezca más caro, é ilustra, en fin, el modo de practicar las labores más importantes para asegurar el buen éxito á que el labrador debe aspirar.

PODA DE LAS VIÑAS y aprovechamiento de su pámpana y hoja.—Por D. Vicente Matecon y D. Nicolas Alonso de Miranda. —1888—

(*Actas y Memorias de la Sociedad Económica de Segovia*, 1785.—Tomo I, páginas 199 á 222.)

Está fechado en Segovia, á 19 de Febrero de 1783, y versa sobre un expediente formado en el Supremo Consejo de Castilla, á instancia de *los lugares del vino* de la provincia de Zamora, sobre que se prohibiese la entrada de los ganados en las viñas, conforme á la costumbre establecida, pretension que contradijeron los ganaderos riberiegos y estantes.

Los que informan, se hacen cargo del parecer de varios viticultores de la Sociedad de Tárrega, y de lo aconsejado por el agrónomo Gabriel Alonso de Herrera, enemigo declarado de que entrasen los ganados en las viñas, áun en el invierno, y conviniendo en que así las resesmayores como las cabras perjudican notablemente las vides al arrancar la hoja despues de alzado el fruto, creen que sólo debe permitirse la entrada del ganado lanar, porque el perjuicio que puede causar es insignificante. Tampoco se oponen á que éntre el ganado de labor los ocho ó quince primeros dias siguientes á la recoleccion del fruto.

PODA DEL LÚPULO, llamado tambien hombrecillo (*humulus lupulis*). —1889—

(*Agricultor español*, 1850.—Pág. 5.)

Es un ligero artículo que no anima mucho al cultivo del lúpulo, porque para practicarle bien se supone costoso. Se dice que es planta silvestre é indígena de España, que várias de sus especies se cultivan, pero que para prosperar necesita los mejores terrenos, y que su porvenir depende de la inteligencia con que se haga la poda. Ésta debe de practicarse cada primavera, desde el 15 de Abril al 15 de Mayo, excavando los piés y sacándoles bastante tierra para descubrir á la vista el cuello de la cepa; cortar bien limpio y cerca del tronco los tallos de donde hubiesen nacido los del año anterior, cubriéndolo todo con mantillo.

POLICÍA (DE LA) en órden á la Agricultura, la Industria y el Comercio.—Por D. Valentin de Foronda. —1890—

(*Cartas sobre la policía*, 1820.—Carta VI, páginas 159 á 173.)

Ademas de contener algunos consejos relativos al fomento del cultivo, preparacion de los buenos instrumentos agrarios, y publicacion de obras agronómicas, versa sobre el exterminio de las plagas del campo y animales dañinos y otras medidas de policía rural, recomendando de paso que no se abuse, en perjuicio de todos, de los dias que sin fundamento se consideran festivos, pues suponiendo que sólo haya en el reino dos millones de personas me-

nestrales, que ganen de jornal cinco reales diarios, y que se extinguiesen en un año treinta dias de holganza, se deduce el aumento de un trabajo y circulacion de metálico por valor de trescientos millones de reales.

POLILLAS DE CERA.—Por D. Simon de Rojas Clemente. —1891—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo xx, pág. 395.)

Son curiosas las noticias que Rojas Clemente da respecto á los diferentes períodos de la vida de la polilla de las colmenas, á la cual llama Virgilio casta terrible. En medio de los riesgos que ofrece un pueblo tan guerrero como el de las abejas, se fabrica una celdilla ó tubo cilíndrico, y así vive á expensas de aquellas estropeándolas las preciosas obras que con tanto trabajo y esmero construyen, por cuya razon se aconseja su exterminio empleando los medios que se indican.

PÓSITOS Y BANCOS AGRÍCOLAS.—Por Pedro Saez Ordoñez. —1892—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo II, pág. 271.)

A juicio del articulista, la decadencia ó casi desaparicion de los pósitos es el mayor descalabro que ha sufrido la Agricultura en estos últimos años, porque á tan benéfica institucion, donde por el cortísimo interes de medio celemin en fanega de grano y un tres por ciento en metálico, nada ruinoso para el labrador, ha sustituido la usura que paulatinamente acaba con todos los recursos de que aquel puede disponer. No es de opinion, sin embargo, de que abandonando por completo la idea de los pósitos, les sustituyan repentinamente los bancos agrícolas: éstos deben fundarse, pero algunos años despues, y entre tanto hacer lo posible por reorganizar convenientemente los pósitos sin los vicios que los han conducido á su descrédito.

POTROS DESTINADOS AL PICADERO.—Por Boisdeffre; traduccion de M. Aguirre. —1893—

(*Principios esenciales para la caballería*, 1792.—Páginas 109 á 137.)

La obra en donde se halla este ligero tratado es puramente militar; fué escrita para instruccion de la caballería del ejército; por eso tomamos sólo de ella lo que puede interesar á la generalidad de los que se dedican á la cría ó educacion de los potros. Hay mucha diferencia, se dice, entre adiestrar un caballo para que sirva en los manejos de picadero y adiestrarlo para la caza ó la guerra. Estas sólo exigen que se le prepare y eduque en los movimientos hácia adelante, todos sus aires ó marchas deben reducirse á que sean libres y francos, y el aumento y progresos de sus fuerzas constituyen la mitad de lo que ha de exigirse del caballo; necesita, en una palabra, ménos escrupulosidad en todo. Pero cuando se trata de sujetarle á una escuela y educacion científica haciéndose indispensable una exactitud nimia en el aplomo y una delicada precision en los movimientos, no puede conseguirse sino por medios muy prolijos y superiores. Sentados tales principios y advirtiendo que el potro cerril es más sentido que despues de domado, y que por la misma razon es preciso que los progresos de su educacion vayan de acuerdo con los de sus fuerzas, se propone el autor desarrollar sus ideas en cuanto al modo de criar é instruir los potros, que es la parte de la obra orígen de este artículo.

PRADOS.—De sus diferentes clases y de su utilidad.—Por D. Ramon de Casanova. —1894—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1856.—Tomo V, páginas 57 y 129, y VI, páginas 42, 72, 109 y 131.)

Tiene el articulista por grande error, la creencia vulgar que existe entre los labradores de que cuanta más tierra cultivan, más ricos han de ser, y de que cuanto más trigo siembran, más han de cosechar, así como el que consideren poco ménos que perdido el terreno destinado á plantas forrajeras, y que sólo señalen para alimentar sus ganados la paja y yerba que espontáneamente nace en los yermos. Fundado en estos principios, les aconseja que no exploten más tierra que la que puedan abonar completamente, calculando el ganado que para ello se necesita y los medios de alimentacion, no sólo pensando en la primavera, en que el pasto abunda, sino en cuando el sol canicular agosta las plantas y en cuando los hielos del invierno detienen su vegetacion, sin olvidar nunca que el «mantener bien el ganado sale caro, pero que lo es mucho más el mantenerlo mal.»

Expuestas despues las teorías de los prados naturales y artificiales, é indicadas las plantas forrajeras que pueden sembrarse en secano y las que necesitan riego, divide su trabajo en seis párrafos, á saber: prados naturales ó permanentes; idem artificiales; plantas propias para la formacion de prados naturales, y de las propias para terrenos frescos ó que pueden regarse; idem de las propias para prados arti-

ficiales; idem ánuos; idem para prados de dos ó más años.

PRADOS ARTIFICIALES Ó TEMPORALES. —1895—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, páginas 33, 50, 182 y 196.)

Defensora la *Revista* del establecimiento de prados artificiales, dícese al principio de esta serie de artículos, que quizás no todos sean de un mismo autor, que nunca se cansará de repetir que «sin forrajes no hay ganados, sin ganados no hay estiércoles, ni sin estiércoles cosechas», y que el cultivo de tales prados, cuyo principal é inmediato efecto es enriquecer y fertilizar la tierra, no sólo permite coger mejores y más abundantes cosechas, sino que, variándolas, da productos de segura y ventajosa salida. Enuméranse los beneficios que producen siquiera por sustituirse con ellos los improductivos barbechos; cuanto aumentan los forrajes, y por consiguiente la cría de los ganados, en ménos extension de tierra, y cómo debe entenderse la alternativa de cosechas, la práctica de las labores y el sistema de alimentacion de las reses, ya en establo, ya en los prados mismos. Desde la pág. 196 se trata de los prados artificiales de Andalucía, examinando las mejoras del cultivo que en aquella parte del reino introdujeron los árabes. Estos artículos están suscritos con las iniciales J. M. A.: á ellos se agregan algunas notas de observaciones hechas por la redaccion del periódico.

PRADOS NATURALES. —Preparacion del suelo para formarlos. —1896—

(*Gaceta de Madrid*, 1853.—Núm. 172, 21 de Junio.)

A tiempo que se pasa del Mediodía al Norte, y que se recorren las altas montañas de una comarca, confírmase la verdad de que los climas septentrionales se prestan en todas circunstancias á la formacion de dicha clase de prados. Dadas algunas nociones sobre la más ventajosa situacion del terreno, añádese que lo que importa más para obtener buen resultado es limpiarle esmeradamente de las malas yerbas con el arado, y mejor aún con la laya, y que cuando el mal sea de gran consideracion y quiera renovarse el prado, conviene dejarle de barbecho, ó cultivar por algun tiempo ciertas plantas ó raíces aprovechables, tales como la patata, el nabo, la zanahoria, etc. Recomendando con insistencia las frecuentes labores que el sostenimiento y prosperidad del prado natural requiere, se explica el tiempo y modo de verificarlas, citando al final el sistema que, segun Young, siguen algunos agrónomos ingleses, ya para renovar una pradera, ya para formarla por primera vez.

PRADOS NATURALES Y ARTIFICIALES. —De su cultivo.—Por D. Francisco Antonio Martinez Robles. —1897—

(*Agricultura general* de G. A. de Herrera, edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro V, tomo IV, páginas 32 á 86.)

Por la materia, la extension y los nada vulgares conocimientos que adornaban á este distinguido agrónomo, no vacilamos en considerar este tratado como una de las adiciones más importantes puestas en la obra de Herrera. En una sencilla introduccion refiere la inmensa importancia de la ganadería, ora se la considere como una parte esencial de la Agricultura, ora como una granjería especial; y no sólo juzga de mucha utilidad el cultivo de los prados para mantenimiento de los animales domésticos, sino como un medio de distinguir las yerbas útiles de las dañosas, cuya falta de conocimiento tantas epizootias y mortandades acarrea. En prueba de ello refiere, entre otros, el lamentable suceso ocurrido en la ciudad de Tarnoa, en la Laponia sueca, á la sazon que viajaba por allí el sabio y humanitario Linneo. Constituian los alimentos de los habitantes la leche, el queso y la carne de sus vacas, cuando de improviso vieron á éstas invadidas de una cruel enfermedad que las inflamaba el vientre y en medio de horribles convulsiones morian sin que pudiera aprovecharse ni áun los cueros. Unos no sabian á qué atribuir la catástrofe, otros la achacaban á causas extravagantes, cuando sabedor Linneo de tal conflicto y sospechando la verdad, descubrió en los prados la *cicuta virosa*, que era la que envenenaba las vacas, y haciéndola arrancar, desapareció el mal; aquellos infelices se vieron consolados y socorridos, y desde entónces se hicieron más circunspectos. Divide Robles los prados naturales en cuatro clases, imitando en esto á Mr. Bosc, distinguido agrónomo: comprende en la primera los pradales secos más ó ménos elevados, cuya yerba es muy corta ó muy clara, de modo que no pueda segarse; en la segunda, todos los prados secos de yerba bastante alta y abundante para segarse, llamados comunmente prados de una yerba; en la tercera, los prados bajos, pero no pantanosos, situados á las orillas de los rios y expuestos á sus inundaciones accidentales, ó bien susceptibles de recibir riego, y los denomina prados de riego ó de dos yerbas; en la cuarta, los prados bajos más ó ménos pan-

tanosos. Trata despues, en artículos sucesivos, de cada una de estas cuatro clases, indicando el mejor modo de recoger, conservar y consumir los productos. Sigue otra seccion relativa á los prados artificiales, indicando primero las gramíneas, y luégo las leguminosas más útiles para ellos, y por último, inserta tres interesantes listas de plantas útiles y dañosas, tanto más apreciables, cuanto que tomó parte en su formacion ó correccion el distinguido D. Mariano Lagasca.

PRADOS SALADOS. — Sus inconvenientes y su utilidad administrándolos bien. —1898—

(*Gaceta de Madrid*, año de 1842. — Núm. 2,868, 17 de Agosto.)

Se alude en primer lugar á los prados que existen á las orillas del mar en los parajes en que la costa presenta una planicie más ó ménos dilatada, y tan baja que la puede cubrir el mar en las mareas regulares; y en segundo, á los que tambien suele haber en la embocadura de los rios de corriente lenta. Conviene el articulista en que semejantes prados están expuestos á muchas contingencias, principalmente á criar plantas que los ganados repugnan; mas para utilizarlos bien, como se hace en Holanda, aconseja cerrarlos con un *murito* de tierra de una cuarta ó de una tercia de alto, dejando las compuertas necesarias para introducir el agua sólo en la cantidad precisa; que haya en la parte opuesta un depósito de agua dulce ó de lluvia para neutralizar el efecto de la excesiva sal en las plantas; que se extraigan las que de éstas haya nocivas para los ganados, y que se cultiven las más útiles, en inteligencia de que los animales domésticos, así cebados, adquieren una carne más tierna más jugosa y sabrosa en extremo.

En la *Gaceta* del 28 de Setiembre de 1858, núm. 271, se inserta un ligero artículo tomado de *El Fénix*, que trata del aprovechamiento de los saladares marismas, ó lagunas que crian sal.

PRADOS Y RIEGOS. —1899—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1853.—Tomo VI, páginas 63, 112, 162.)

Se trata primeramente de la importancia de los abonos naturales, porque, en efecto, una de las verdades más generalmente reconocidas en Agricultura es que las cosechas están siempre en relacion directa con el estiércol que el cultivador puede destinarles. A esta ligera exposicion de doctrina sigue la explicacion de las propiedades del agua, con cuyo elemento ha puesto la Providencia en manos del cultivador el medio de aumentar sus cosechas al infinito. Los arroyos y los rios, así como la mayor parte de los manantiales, arrastran, se dice, partículas de tierra muy finas, que depositan al fin bajo la forma de un limo fértil. El agua llovediza que lava las calles, los campos y los caminos, cargándose de una infinidad de principios fertilizantes, llevan éstos estérilmente á los arroyos, á los rios y al mar, si la mano hábil del cultivador no sabe detenerlos y utilizarlos para que le produzcan yerba y granos. Háblase más adelante de las masas de limo que trasportan el Gánges, el Nilo y el Missisipi; del mayor uso que se hace del riego en los países del Mediodía que en los del Norte; del influjo que ejerce en la tierra y en la vegetacion cada una de dichas aguas; del medio de mejorar las que son malas, y por último, de las clases de terrenos que son más convenientes tanto para los riegos como para los prados.

PRECEPTOS DE AGRICULTURA PRÁCTICA.—Extracto de una obra publicada en Venecia en 1567 por Camilo Torello. —1900—

(*Revista mensual de Agricultura*, 1851.—Tomo III, páginas 69 y siguientes.)

Estos preceptos son la Instruccion de Agricultura práctica que se halla comprendida en un libro que con el título de *Consejos á los hacendados y agricultores* publicó D. Miguel Foxá y Andreu en 1850, segun lo hemos advertido en el artículo núm. 199, pág. 82.

La Revista, al publicarlos tambien, áun los cree aplicables en el dia; sus diversos capítulos versan sobre las siguientes materias: labores que deben hacerse para dar á la tierra mayor fertilidad que la que naturalmente tiene; cantidad de semilla que conviene sembrar, y época oportuna de hacerlo; escarda y abonos; tiempo que debe dejarse descansar la tierra para que recobre el vigor perdido, y formacion de prados artificiales durante esta época; labores que deben darse á la parte de barbecho destinada á llevar trigo en el año siguiente; modo de renovar los prados que se deterioran ó envejecen; ventajas que conseguirá el cultivador que siga este método; resúmen de los capítulos precedentes.—Dícese que consta de ocho capítulos, pero conviene advertir que desde el cuarto se pasa al sexto.

PREMIOS AL GANADO DE TIRO. — Por el Marqués viudo de Pontejos. —1901—

(*Semanario pintoresco*, 1839.—Tomo IV, pág. 301.)

Respetando el Marqués la importancia que suele darse á las carreras de caballos como medio de fomentar la raza caballar, siendo así que generalmente sólo sirven, á su juicio, para alimentar la vanidad de los concurrentes, quienes no cuentan como carga el capital invertido en el logro de un caballo corredor, aboga por que se celebren concursos de animales de tiro, que son los más importantes para la Agricultura, ya indígenas, ya cruzados; que las pruebas deben consistir en arrastrar carros con atalajes que sirvan de modelo, y que las recompensas consistan en la exencion de portazgos, bagajes y requisas, llevando los animales premiados una placa de bronce al cuello. Del propio modo cree que deberia estimularse la cría del ganado vacuno y aves domésticas, distinguiendo las de más peso. Este discurso fué leido por el referido Marqués en la Sociedad Económica, siendo su director. Es ciertamente de lamentar que la fortuna que tuvieron las indicaciones del Marqués de la Vega de Armijo para establecer las carreras de caballos, no la tuviesen las del Marqués viudo de Pontejos para estimular la cría y mejora de los animales más importantes para la Agricultura.

PRENSA HIDRÁULIGA APLICADA Á LA FABRICACION DEL ACEITE. —1902—

(*Semanario industrial*, 1840. — Tomo I, pág. 49 y sucesivas.)

Despues de combatir el error de muchas gentes del campo respecto á que cuanto más tiempo esté apilada la aceituna y sin molerse, tanto más se gana en el aceite, hácese cargo el autor de los sistemas de molienda, y aconseja muy eficazmente el uso de una prensa hidráulica que se describe, y fué introducida por D. Diego de Alvear y Ward, propietario en Montilla, provincia de Córdoba. La noticia de esta novedad y los experimentos hechos con la máquina dieron márgen á una controversia, cuyos escritos se insertan en el mismo *Semanario*. Don Juan Antonio Saenz, desde Montemayor, dijo que la tal prensa estrujaba con desigualdad el orujo (tomo I, pág. 114); D. José Beleña, desde Cabra, enumeró sus ventajas sobre la viga (tomo I, pág. 165); D. Genaro María Lanza, desde Linares, apoyó la opinion del Saenz, agregando otras faltas (tomo I, pág. 173), y la redaccion del *Semanario* por su parte atribuye los defectos á que dichos contendientes, ó no habian colocado bien la máquina, ó carecian de operarios entendidos para manejarla.

PREPARACIONES QUE SE DAN Á LAS TIERRAS PARA LOGRAR BUENAS COSECHAS. —1903—

(*Mentor de las familias*, 1850. — Tomo II, páginas 359 á 362.)

Las preparaciones de que se trata se reducen principalmente á rozar la tierra si anteriormente ha estado sin labrar; darla las labores necesarias si hace tiempo que se cultiva y se cogen en ella cosechas; abonarla, distribuir las hazas, suertes ú hojas del modo más conveniente; hacer buena eleccion de la semilla; dar á ésta la preparacion más adecuada para que prevalezca, y enterrarla del modo más conforme; y por último, extirpar la yerba que puede usurpar el sustento á las plantas útiles ó ahogarlas.

PRESERVATIVO CONTRA LA PERINEUMONIA EPIZOÓTICA DE LOS GANADOS. —1904—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1852.—Tomo IV, pág. 308.)

Es noticia tomada de una publicacion belga que se considera de sumo interes para los agricultores y ganaderos de todos los países, por lo mismo que en todas partes de Europa se vienen experimentando los efectos de aquel terrible azote, sin que se le haya opuesto más que precauciones higiénicas y el absoluto aislamiento. Se alude á los felices ensayos practicados por el doctor en medicina de Hassel, Mr. Willems (hijo), reducido á la inoculacion de la afeccion contagiosa. Se toma el vírus de un animal atacado y se deposita en la cola del animal sano; á su influencia se desarrolla una serie de fenómenos morbosos de naturaleza especial, y así que desaparecen, dícese que queda libre el animal de semejante enfermedad. Estos ensayos se hicieron en un establo donde la enfermedad venia causando estragos hacia quince años: ni uno solo de los animales inoculados pereció de la epizootia, al paso que de cincuenta reses no inoculadas, murieron diez y siete.

PRESERVATIVOS CONTRA EL GORGOJO. —1905—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo V, pág. 343.)

Despues de apreciarse en cuatrocientos millones de reales la pérdida que en Europa ocasiona el gorgojo en los granos, y de encarecerse la conveniencia de contribuir diligentemente á atenuar sus efectos, se recomienda el sencillí-

simo medio que por casualidad se dice encontró Mr. Retif de Sens, y que vemos reproducido en varios escritos: redúcese á poner en los graneros porciones de cáñamo fresco que conserven los cañamones con cascarilla: parece que el olor produce en el gorgojo el efecto que el aceite de trementina en la moscarda.

PRESERVATIVOS DE LA VID CONTRA EL OIDIUM TUCKERI. — Por D. Magin Bonnet. —1906—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856.— Tomo xx, pág. 477.)

Con el deseo de contribuir dicho ilustrado profesor de química, en medio de tantas combinaciones con que se fatiga al labrador para combatir el oidium, á dirigirle sencillamente con los principios racionales de la ciencia, refiere el método con el cual, unos químicos sajones parece que obtuvieron felices resultados. Consiste en el uso del *pentasulfuro cálcico*, ó sea, del *polisulfuro calcio hiposulfatado* que llaman otros, preparándose con treinta partes de cal viva, ochenta de azufre en polvo y hasta trescientas cuarenta ó más partes de agua, para que por medio de un hervor sostenido se disuelva la mayor parte del azufre. Fundándose el doctor Bonnet en ejemplos satisfactorios que ha presenciado, aconseja separadamente que se dé al tronco de la vid una mano de alquitran obtenido por la destilacion seca de los caballos y demas animales muertos, no atreviéndose á precisar si el preservativo consiste en la fetidez del olor ó en la sustancia que penetra en el torrente circulatorio.

PRINCIPIOS DE LAS LABORES DEL CAMPO, HUERTAS Y JARDINES para los doce meses del año. —1907—

(*Discursos mercuriales*, 1756. — Núm. 8, del mes de Enero, hasta el núm. 20, del mes de Julio.)

El autor de dichos discursos, queriendo propagar las excelentes máximas del Herrera, notó en esta obra el vacío que reconoció y llenó muy cumplidamente, más de sesenta años despues, la Sociedad Económica Matritense, adicionando la mayor parte de sus capítulos. Se hace cargo de que el merecidamante protegido del cardenal Cisneros, apénas dió importancia al gobierno y cuidado de las tierras de pan llevar, y que solamente prescribió reglas generales, insuficientes para que el labrador pueda gobernarse por ellas. Ampliando, pues, las doctrinas, dice que todos saben que la verdadera estacion de sembrar es desde Setiembre á Noviembre, y que sin necesidad manifiesta no debe diferirse, pero advierte que el adelanto ó retraso debe sujetarse á la mayor ó menor sequedad y á la cantidad de lluvia que sobreviene en otoño, en la seguridad de que no por retardar la siembra cuando conviene, se desgracian las cosechas. Sentados estos principios, conformes con los del citado agrónomo, desciende á más pormenores para distinguir los casos en que debe obrarse de una ú otra manera, y habla de la preparacion de la tierra y de las semillas, de los abonos y de las labores propias de cada mes, siendo de advertir que en concreto no se explican más que las correspondientes á los siete primeros meses del año, y en los números respectivos desde Enero á Julio.

PRINCIPIOS DE QUÍMICA AGRÍCOLA, por J. Liebig. —1908—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858. — Tomo xxvi, pág. 514.)

Es un extracto de la teoría de dicho ilustre químico expuesta en el tratado que escribió para probar que comprendieron mal sus doctrinas, así Mr. Lawes, de Inglaterra, como Mr. Wolff, profesor de Hohenheim, apoyando su opinion en las experiencias citadas por sus mismos contradictores. Se publicó el mes de Setiembre de 1856 en la *Biblioteca universal de Ginebra*, y el *Boletin* lo tomó de la *Revista de ciencias*.

PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA AGRÍCOLA ESPAÑOLA presentados en la última exposicion pública.—Artículos por D. José Caveda. —1909—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1852.— Tomo i, páginas 490 y 542.)

Se refieren estos escritos á la exposicion industrial, celebrada en Madrid el año de 1850, siendo parte de la Memoria escrita con tal motivo. El Sr. Caveda, uno de los directores más ilustrados y laboriosos que han estado al frente de los ramos de Agricultura, Industria y Comercio, supo combinar con el tacto que le distingue la manera de apreciar los productos que figuraron en aquel concurso con la reseña de los demas ramos pertenecientes á su direccion, y así es que sirven de apéndice unos estados sobre la estadística del ramo de cría caballar, en que constan los sementales que constituian entónces la dotacion de los depósitos del Gobierno, y el número aproximado de yeguas de las respectivas provincias. Antes de descenderá la calificacion de los productos, ó sea de los vinos, licores, acei-

tes, manteca salada, harinas, cochinilla, pasas, azúcares y sustancias alimenticias, hace una interesante narracion de la historia y estado actual de la Agricultura española, demostrando, tambien con datos estadísticos, su positivo desarrollo é indicando lo que convendria hacer para su mayor perfeccion.

PRODUCTOS DEL TERRENO DE LA CIUDAD DE JEREZ DE LOS CABALLEROS y metodo de beneficiarle.—Por D. Francisco Félix de Velasco. —1910—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1797.—Tomo II, páginas 16, 31 y 41.)

A juzgar por la descripcion del articulista, era muy satisfactorio el estado de la Agricultura en los campos de Jerez, y las labores estaban muy ordenadas. Enumera los diferentes trigos y otras semillas que se sembraban á un tiempo, como cebada, centeno, habas, lino, etc.: el 8 de Febrero se empezaban á arar las tierras dándoles el primer hierro, que se llama alzar, y despues otro, que se llama binar, con objeto de hacer la siembra de las siete especies de trigo que entónces se cultivaban, á saber: candeal, blancon, bermejuelo, ganzul, ordenadillo, chamarro ó chamorro y pelon. Habla, ademas, de la fertilidad del terreno, á que contribuia muy poderosamente el estiércol de mucho ganado, y de las siembras de garbanzos, trigo tremés ó tremesino, legumbres, hortalizas y árboles frutales, especialmente de las higueras y *breveras*.

PROGRAMA DE LA EXPOSICION AGRÍCOLA de los productos de todas las provincias del reino, que bajo los auspicios del Instituto agrícola catalan de San Isidro, ha de celebrarse en Barcelona desde el 28 al 31 de Octubre de 1859. —1911—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1859.—Tomo XXX, pág. 57.)

Conviene que hagamos alguna advertencia al comenzar la inclusion de las publicaciones de esta clase. Dentro de algun tiempo, cuando llegue la época, no muy remota quizás, de que se fije la atencion pública con más interes que ahora en los medios de fomentar la Agricultura, y se comprenda el benéfico influjo de los concursos generales, provinciales ó municipales, y se realicen con más positivismo que ostentacion, será una tarea poco ménos que imposible, y hasta frívola, el mencionarlos en una obra; pero al presente son pocos, por desgracia; siempre enseñan algo, porque al fin indican aquellos cultivos é industrias que conviene estimular, y justo es rendir un pequeño tributo de elogio á las corporaciones que se han adelantado á proporcionar tales medios de estímulo y de fomento. Observamos que dicha publicacion oficial es la que más cuidadosamente ha procurado insertarlos; á ella, pues, nos concretarémos, dando principio á la reseña por el mencionado programa de Barcelona, segun el órden alfabético.

El Instituto agrícola de San Isidro, siempre diligente y desprendido, hizo dicho ensayo de llamamiento general, pero se nos figura que interpreta mejor su mision y favorece más los intereses de sus asociados, cuando, limitándose á la zona de su país, promueve esos excelentes concursos que ya hemos tenido ocasion de aplaudir. En el aludido programa, despues de las bases de convocatoria, se determinan los objetos admisibles y las clases de premios que habian de distribuirse, dividiéndolos en trece grupos, á saber: cereales, legumbres, tubérculos y raíces carnosas; forrajes, plantas industriales y económicas; frutas frescas; vinos generosos, tintos y espumosos; vinagres de uva; aceite de olivo; aceites diversos; máquinas é instrumentos de labranza construidos en el país; idem, idem, extranjeros introducidos en el país; planos; abonos; enseñanza agronómica.

PROGRAMA DE LA EXPOSICION AGRÍCOLA que debe celebrarse el 21 de Mayo de 1860 en la villa de Lezcano, provincia de Guipúzcoa. —1912—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1860.—Tomo XXXIV, pág. 214.)

Estas exposiciones son muy frecuentes en aquel país; generalmente anuales, alternando las jurisdicciones, como es costumbre, para todas las cosas públicas, entre la fraternidad de aquellos pueblos vascos. En este programa advertimos una cosa notable, comparándole con otros de épocas anteriores. Se estimula con oferta de premios, no solamente la cría del ganado vacuno, que es á lo que se ha solido dar importancia, sino tambien la del de cerda y de las aves de corral de razas guipuzcoanas puras, de razas española y extranjera puras, y mestizas, é igualmente las máquinas é instrumentos agrarios y los productos agrícolas. Ofrece tambien la particularidad de que así como en los programas precedentes que conocemos, predomina cierto exclusivismo en favor de las cosas del país, en éste se ensancha la esfera de la in-

vitacion á lo que procede del extranjero, rindiendo culto á los mayores adelantos de la industria pecuaria, como cumple á un buen entendido patriotismo, que no se desdeña de tomar lo bueno donde quiera que lo encuentre.

PROGRAMA DE LA EXPOSICION DE ANIMALES DOMÉSTICOS que, bajo los auspicios de la Diputacion provincial y Junta de Agricultura de Barcelona, ha de celebrarse en aquella ciudad los dias 8 y 9 de Junio de 1860. —1913—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1859.—Tomo xxx, pág. 63.)

Precede al programa la invitacion de la Junta directiva: las bases de la convocatoria se dividen en nueve grupos ó secciones, relativas al ganado caballar, vacuno, asnal, lanar, de cerda, cabrío, conejos y aves de corral, y el último, que se denomina de economía rural, se reduce á ofrecer premios á aquel que acredite haber dedicado á pastos artificiales la mayor extension de tierras en proporcion de las que cultive, con tal que dichos pastos se hubieren consumido en la misma finca; problema que envuelve ciertamente un excelente principio de economía rural.

PROGRAMA DE LA EXPOSICION DE GANADOS que debe celebrarse el 18 de Mayo de 1857, en el prado de Loyola, jurisdiccion de la villa de Azpeitia, provincia de Guipúzcoa. —1914—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo xxii, pág. 83.)

Este programa viene á confirmar algunas de las apreciaciones que acabamos de hacer al anotar otro de la misma provincia. Lo que más procura estimularse es la cría del ganado vacuno: los primeros premios se destinan al mejor toro y á la mejor vaca del país, haciéndose las prevenciones siguientes: que el macho tenga de dos á tres años y no haya sido destinado á la reproduccion; que sea manso, obediente y tratable, de alzada proporcionada á la anchura, sin vicio de conformacion, de astas natural y regularmente colocadas, de cuerpo grueso y corto, carne firme y de un tejido apretado, cabeza corta, frente y cara anchas, ojos negros ó pardos, mirada segura y fiera, etc. Para la vaca se establece que tenga de tres á seis años, que sea mansa y humilde, de alzada y anchuras proporcionadas, de mucho vientre, ancha de ijadas, cabeza pequeña, nariz grande y roma, asta corta y lisa, cola alta en su orígen, pecho ancho, etc.

PROGRAMA DE LA EXPOSICION HORTÍCOLA que ha de celebrarse d sde el dia 18 al 22 de Abril de 1858, en los salones del Instituto agrícola catalan. —1915—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858.—Tomo xv, pág. 73.)

Se ofrecen premios para las plantas de flor, plantas sin flor, flores cortadas, y frutos y hortalizas. Entre las primeras figuran así las colecciones de invernadero y estufa, como las de especies y variedades compuestas, camelias, azaleas, pelargonium, etc.; entre las segundas, las colecciones de coníferas y cactáceas; y entre las terceras, las rosas, lirios, jacintos, peonías, tulipanes, francesillas y anémonas; entre los frutos y hortalizas, las fresas y grosellas, los tubérculos y raíces tuberosas, las yerbas de prados, etc.

PROGRAMA DE LOS PREMIOS que la Sociedad Económica de Amigos del país de Asturias, ofrece y adjudicará (á los labradores y ganaderos), en 19 de Noviembre de 1856. —1916—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856.—Tomo xviii, pág. 78.)

Prescindiendo del estímulo que en dicho programa se ofreció á los industriales y artistas, todo conforme con el espíritu que predominó cuando se crearon las Sociedades Económicas, los principales premios se destinaron al que acreditase haber sembrado un bosque con ciertas circunstancias; al que en los concejos que se designan hubiese dedicado á las vacas el toro de mejores cualidades; al que presentára la mejor cartilla agraria contraida á las producciones del país, escrita en lenguaje adecuado para los labradores; y al que escribiese, en fin, la mejor cartilla doméstica sobre la curacion de las enfermedades más comunes en el ganado vacuno y de cerda, tendencias todas que vienen á confirmar lo que dijimos al comenzar las noticias de estos programas, respecto á su utilidad relativa.

PROGRAMA PARA LA EXPOSICION PROVINCIAL de ganados y de productos agrícolas, que se ha de celebrar en Leon los dias 25 de Junio y primeros de Setiembre de 1857. —1917—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo xxii, pág. 408.)

Puede considerarse esta exposicion provincial como preparatoria para concurrir á la ge-

neral, que se celebró en la córte á fines del mes de Setiembre del citado año: de esta manera se coleccionaron los productos más notables de la provincia, y se remitieron despues á Madrid. En la seccion de ganadería se ofrecen los principales premios al expositor del mejor caballo español nacido en la provincia, y en iguales términos al del ganado mular, asnal, vacuno, lanar y cabrío. Tanto en ésta como en la seccion de productos se observa un órden y gradacion semejantes á las del programa de la antedicha exposicion general.

PROGRESO EN AGRICULTURA (DEL).—Por Mr. Labaume. —1918—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858.—Tomo XXVIII, páginas 413 á 418.)

Es traduccion del todo ó de una parte del Discurso que años atras pronunció dicho Monsieur Labaume, con motivo de la distribucion de premios en un concurso regional de Nimes, y es ciertamente oportuno el reproducirlo, siquiera por el atractivo y fuerza de conviccion con que presenta las ventajas de que los propietarios rurales habiten en sus fincas para verlas prosperar, imitando en esto el digno ejemplo de la Inglaterra, á propósito de lo cual decia un viajero: «Aquí no aconsejaria yo á las cabañas que se insurreccionasen contra los palacios, pues hay veinte veces más palacios que cabañas.»—Mr. Labaume reseña, aunque rápidamente, la marcha progresiva de la Agricultura; considera á ésta como la verdadera base del bienestar y prosperidad de una nacion, hasta el punto de creer que las crísis comerciales que sobrevienen, y se atribuyen á sucesos políticos ú otras causas, no tienen más orígen que la falta ó escasez de cosechas. Comparando el atraso de los conocimientos rurales en lo antiguo con los progresos de hoy, cita una de las actas del parlamento inglés del año de 1634, que si titula así: *Acta contra la costumbre de uncir los bueyes por la cola al arado, y de arrancar la lana á los carneros en vez de esquilarlos.*

PRONÓSTICOS sobre el buen ó mal tiempo. —1919—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 116.)

Aunque escritos los pronósticos á estilo de los calendarios, que tantas vulgaridades suelen contener, pues hasta concluyen con la consabida fórmula de *Dios sobre todo*, merecen especial mencion, como la mayor parte de lo contenido en dicho Semanario. Se supone hasta necesaria la observacion de la veleta entre los labradores para que conozcan la direccion del viento, porque generalmente se indica segun ella, la lluvia, la sequedad, el calor y el frio, siendo de advertir, sin embargo, que un mismo viento no anuncia iguales mudanzas en todos los países, pues depende de la latitud geográfica, de la proximidad de altas montañas, de los boquetes del mar, de las llanuras áridas ó arenosas, etc. Por punto general, se dice, el viento del mediodía es cálido en nuestro hemisferio boreal, porque sopla de la parte del Ecuador, y húmedo en España, porque viene del mar. El levante es en la Andalucía meridional caliente y muy seco, y en nuestras costas orientales del Mediterráneo apacible y húmedo: el norte es regularmente frio y seco, porque le recibimos de la parte del polo siempre helado. Despues de tan instructivos preliminares, sencillamente expuestos, se pasa á determinar los pronósticos por el aspecto de los astros, por el movimiento de los animales, etc. Los truenos de la mañana, por ejemplo, se dice que anuncian viento; los del medio dia, lluvia; los de la tarde, tempestad; y que los truenos prolongados y que se arrastran, indican tempestad muy fuerte.

PROPAGACION DE NUEVAS CASTAS DE NARANJOS.—Por D. Juan Bautista Berenguer y Ronda. —1920—

(*Boletin de la Sociedad Económica valenciana*, 1859. —Tomo XI, pág. 141.)

El autor, por via de introduccion y como para justificar el interes que le inspira la importacion de las plantas útiles de otros países, recuerda sus esfuerzos, coronados por un éxito feliz, en la propagacion de muchas especies de patatas, de melones, de ananas, de chirimoyas, etc., frutos que han enriquecido considerablemente el mercado del reino de Valencia. Respecto del naranjo, árbol tambien de su predileccion, dice que ha conseguido reunir y generalizar doce variedades, y sabedor de que en Cochinchina se cultivan otras especies sumamente apreciables, como la conocida con el nombre de *Camtien*, ó naranjo del rey, cuyo fruto tiene la corteza verde, sutil como la seda, hasta el extremo de trasparentarse los filamentos de color de rosa que hay en el interior, pretende que una comision, auxiliada por las tropas que combaten en aquellos remotos países, procure importar estas y otras preciosas plantas, á semejanza de lo que hacian las legiones romanas. Tenemos entendido que el Gobierno no se mostró indiferente á la indicacion del perseverante Sr. Berenguer, pero ignoramos el éxito.

PROPAGADOR DE CONOCIMIENTOS ÚTILES (EL). —1921—

(*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, 1850 y 1851.—Tomo VII, páginas 83, 101, 108, 170, 196 y 231.—Tomo VIII, páginas 19 y 84; 41, 53, 76, 99 y 122; 130 y 150; 195.)

En la forma que dejamos señalada, se inserta una serie de artículos con dicho epígrafe. Para consultarlos, bastará observar la relacion de las expresadas páginas con la siguiente indicacion de materias: tomo VII, ingertos; abonos; poda; sobre la leche; sobre el queso; sobre el olivo: tomo VIII, chufas (su historia, siembra y cultivo); uso del agua del mar en la siembra del trigo (trascrito del tomo IV de *El Cultivador*); conocimiento de las plantas necesarias á los agricultores; gobierno de los riegos (utilidad que puede reportar el establecimiento de sindicatos); de la siembra (tomado de las adiciones hechas al Herrera en 1818 y 19.)

PROPIEDADES del grano entero, solo y preparado (con relacion al trigo).—Por D. Mariano Lagasca. —1922—

(*Agricultura general* de G. A. de Herrera.—Edicion de 1818 y 19.—Tomo I, pág. 115.)

Se ocupa Lagasca en esta notable adicion, de las propiedades del grano enfermo y de sus preparaciones; del análisis y propiedades de la harina y del almidon, y de sus usos domésticos. Lo hace igualmente de las propiedades del pan y del salvado, comprendiendo, y ésta es la parte de la adicion que nos parece de más importancia, una lista de 32 vegetales harinosos silvestres, cuyo fruto ó raíz contiene el almidon unido con un principio amargo, acre y cáustico, y otra de 24 vegetales harinosos y silvestres tambien, cuyo fruto ó raíz contiene el almidon unido con un principio dulce y mucilaginoso.

Respecto de la oportunidad de comprender esta clase de artículos, nos referimos á lo dicho en el que lleva el título de *Harinas*, y en cuanto á mayores detalles sobre estos estudios, á la obra titulada: *Tratado de los granos*, etc.

PROPIETARIOS Y ADMINISTRADORES.—Por D. José Pardo Bazan. —1923—

(*Cultivador* (*el*), 1850.—Tomo III, pág. 353.)

El periódico *El Cultivador* tuvo la buena idea de tomar este artículo de la *Revista de Galicia*, para cuyo país fué escrito, reconociendo quizás que sus doctrinas son aplicables á otras partes del reino. Se conduele el Sr. Pardo Bazan de que desde un siglo á esta parte haya desaparecido la aficion á la vida del campo, como lo prueba el triste espectáculo que ofrecen á los ojos del observador las casas y palacios que pueblan los valles y campiñas, conservando vestigios de una época tranquila y feliz, en que multitud de ilustres familias daban vida y alegría á aquellas moradas, que hoy sólo sirven de abrigo á las aves nocturnas y de rapiña. Conduélese asimismo de que los atractivos de las grandes ciudades y la novedad de los países extranjeros aleje á los ricos propietarios de unos lugares que debieran serles tanto más gratos, cuanto que ellos son el orígen de los blasones que ostentan, y siguiendo sus consideraciones bajo estos principios, llega á demostrar cuanto pierden esas ilustres casas por entregarse en manos de administradores, que no siempre se afanan por los intereses de sus principales, que no siempre se complacen en evitar una desgracia, y que no siempre, en fin, administran con pureza.

PROYECTO DE CÓDIGO rural frances, ó coleccion metódica de las leyes civiles, administrativas, de montes, de pesca, de procedimiento y de policía rural; publicado por la Academia de la Industria agrícola, manufacturera y comercial, redactado por una comision especial de su seno. Traducido para la comision de código rural de la Sociedad Económica Matritense, con referencias á la tabla de materias aprobada por la seccion de Agricultura. —1924—

(*Amigo del país* (*el*), 1845.—Tomo III, páginas 215, 242, 279, 297, 362, 402, 425 y 463.)

Se divide el indicado código en tres partes, en diversos capítulos y secciones, y en 563 artículos. En la disposicion preliminar, definiendo la obra, se dice así: « El código rural es la reunion de leyes que fijan los derechos de los propietarios rurales, que determinan sus obligaciones respecto del Gobierno, y las del Gobierno para con ellos.»—Trátase sucesivamente de la propiedad rural, de la division de bienes muebles é inmuebles, de las palomas, abejas, aguas, estanques, molinos, diques, calzadas, amojonamientos, cerramientos, plantíos, montes de particulares y de los destinados á marina, desmontes, cultivo del tabaco, desecacion de pantanos, servidumbres rurales, pastos y espigadera, arriendos, guardabosques, guardas de campo, caminos vecinales, cuerpos administrativos, atribuciones y competencia civil, policía rural, delitos y penas, etc.

La tabla de las referencias á que se alude en el título, es la *Tabla sinóptica del código rural español*, presentada á la seccion de Agricultura de la Sociedad Económica matritense, por su socio D. Juan Antonio Seoane, y aprobada por la misma. Se halla al final del referido tomo III de *El Amigo del país*, á continuacion de la página 592.

PROYECTO DE ENSEÑANZA AGRÍCOLA MILITAR.—Memoria presentada al Excelentísimo Sr. ministro de Comercio, Instruccion y obras públicas, por la Direccion de *El Agrónomo*. —1925—

(*Agrónomo (el)*, 1851.— 8 páginas.)

Es un pliego que debió repartirse con el mencionado periódico, sin que por las razones que hemos expuesto ántes, al hablar de los volúmenes de esta publicacion, podamos precisar el lugar que en ella le corresponde. El proyecto ó Memoria está suscrito por D. José de Hidalgo Tablada, el 1.º de Junio de 1851. Sin detenernos á emitir juicio sobre los medios que propone, porque no es éste el carácter de nuestra obra, el fin es laudable, como todo el que tiende á propagar la enseñanza agronómica. El Sr. Tablada pertenece ó ha pertenecido á la benemérita clase del ejército, y con hábitos de tal, debe tener fe en la disciplina militar y en el porvenir que al soldado espera cuando haya de volver á la casa paterna despues de rendir á la patria el más generoso de los tributos. Habla primero de lo arraigadas que están entre los labradores las antiguas rutinas, de la organizacion que tienen en ciertos países las colonias militares, y de lo imperfectos que son los métodos de enseñanza agronómica que se emplean; y entrando por fin en el fondo de su asunto, propone, si no lo comprendemos mal, al resumirlo, que cada soldado satisfaga de su haber, por espacio de un año, dos maravedises diarios, y en esta proporcion las demas clases del ejército, para establecer una escuela agrícola militar: que se escojan ciertos alumnos, y que los que presenten mejor disposicion cumplan en cinco años su servicio militar, al cabo de los cuales se les abonaria lo que, en concepto de jornaleros, hubiesen devengado, y con esto se hallarian en aptitud de ser útiles á sí mismos, y de propagar las buenas máximas del cultivo.

PROYECTO DE ESTATUTOS de la Sociedad de Socorros mutuos contra apedreos de la provincia de Soria, que una comision de la Sociedad Económica Numantina, encargada de redactarlos, presentó á la misma, y fueron aprobados el dia 10 de Marzo de 1845. —1926—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo III, pág. 466.)

Sirve de fundamento á la idea enunciada el reconocer que siendo así que de la clase agrícola reporta tantos bienes la Sociedad en general, y que es la más expuesta á toda clase de vicisitudes, no se desarrolle entre ella el espíritu de asociacion, y más teniendo tan dignos ejemplos de las ventajas de esta fraternidad, como la union de Cosuenda, fundada dos siglos hace por el venerable párroco García Romero. Fundada la comision en estos principios, desarrolló su proyecto de estatutos en doce capítulos, á saber: de la Sociedad en general, de los socios, del gobierno y oficios, de los daños por los apedreos y de su indemnizacion (esta se entiende por el número de fanegas que se recolecte de ménos, segun el capital asegurado), de las Juntas generales, de la directiva, de las de distrito, del Presidente, del Contador, del Tesorero, del Secretario, y de los fondos de la Sociedad.

No será inoportuno advertir en este lugar, que en el artículo núm. 372, páginas 151 y 152, damos noticia de varios documentos de esta naturaleza, y que más adelante la darémos de algun otro.

PROYECTO DE LEY para el establecimiento de colonias agrícolas. —1927—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1854.—Tomo XII, pág. 551.)

Está suscrito por el ministro que era de Fomento, D. Francisco de Luxan, y fechado el 8 de Diciembre de 1854.—Comparándolo con la ley sancionada en 21 de Noviembre de 1855, que es la que rige, se notan diversas alteraciones. En el proyecto se fijaba el mínimum de las colonias en veinte pobladores, y el máximum en ciento treinta: la ley no determina número, y sólo autoriza al Gobierno para conceder 322 hectáreas, que vienen á ser 500 fanegas, con las cuales obvio es indicar que no es posible establecer pueblos, ni áun del mínimum de pobladores antedicho, supuesto que en el reparto de terrenos hay que atender á la sexta parte correspondiente al empresario, á las necesidades del comun, al levantamiento de casas y al trazado de calles. Este es uno, entre los varios inconvenientes que á nuestro juicio tiene la ley de Colonias, para producir resultados provechosos. Mayores beneficios á las empresas, tantos quizás como á las de ferro-carriles; mayor

amplitud en la autorizacion al Gobierno, y la designacion prévia, por el ministerio de Hacienda, de los terrenos colonizables, pondrian tal vez al de Fomento en situacion de impulsar este importante ramo, borrando las huellas de la desidia política á que aludia el ilustre Jovellanos al hablar de nuestros extensos baldíos.

PROYECTO DE LEY para establecer en el ministerio de Fomento un centro directivo de estadística territorial, anejo á la Direccion general de Agricultura, Industria y Comercio. —1928—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856.—Tomo xvii, pág. 85.)

Está suscrito por el entónces ministro del ramo D. Manuel Alonso Martinez. Si es que llegó á discutirse, que lo ignoramos, no ha pasado seguramente á la categoría de ley. Se alegan muchas y buenas razones de conveniencia para su adopcion en la exposicion de motivos que precede; entre ellas la de que podrian fijarse con más acierto los derechos de los regantes de un mismo pueblo ó de otros comuneros en el disfrute de las aguas, establecer bancos territoriales ó agrícolas, llevar el arte y la ciencia adonde más se necesitáran sus auxilios, conocer los límites de las propiedades, sus vicisitudes, etc., etc. Cuando el Sr. Alonso Martinez se expresaba en estos términos, dependian de dicha Direccion de Agricultura los riegos y la enseñanza agronómica: en la actualidad dependen aquellos de la de obras públicas, y ésta de la de Instruccion pública.

PROYECTO DE UNA ACEQUIA de riego, derivada del rio Tajo, para las vegas de los puertos de Extremera, Fuentidueña, Villarejo y Villamanrique; mandado formar por órden del Excmo. Sr. D. Juan Bravo Murillo, ministro de Comercio, Instruccion y obras públicas.—Por D. Eugenio Barron. —Madrid, 15 de Abril de 1849. —1929—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo viii, pág. 342.)

Como cita histórica, y en abono de la importancia de la empresa, se refiere que, entre otros reconocimientos, la casa del duque del Infantado mandó hacer varios á principios del siglo actual, y que adelantó herramientas y útiles para comenzar las obras. Se calcula el aumento del valor de las fincas que resultarian beneficiadas en reales vellon 9.326,050, y el importe de las obras en 1.370,600 rs., siendo de notar que lo computado para la indemnizacion de terrenos sólo asciende á 15,000 rs.

PROYECTO DEL CURSO COMPLETO DE AGRICULTURA, ó Diccionario universal de Agricultura teórica, práctica, económica y de medicina rural y veterinaria, escrito en frances por una Sociedad de agrónomos, ordenado por el abate Rozier, y traducido al castellano por Don Juan Alvarez Guerra. —1930—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1797.—Tomo ii, pág. 188.)

En el artículo 239, pág. 101, damos noticia de la traduccion completa del Rozier, llevada á cabo por el Sr. Alvarez Guerra, y apuntamos donde se encuentran algunos artículos críticos que contribuyen á su ilustracion. Este del *Semanario* pertenece á la época en que vióla luz pública el primer tomo. Se habla con elogio de la empresa comenzada y de la manera de realizarla, supuesto que se enriquece la traduccion con artículos nuevos, se purifica el original de ciertos defectos, y se acomodan las doctrinas á las circunstancias de España, donde tan necesaria era una obra de esta clase. Recomiéndase ademas la lectura del discurso preliminar y la de los artículos *Abeja*, *Abono*, *Abundancia*, *Aceite*, *Achicoria*, *Ácido*, *Acodo*, *Acrecentamiento* y *Adormidera*.

PROYECTO PARA LA EXTINCION DE LOS LOBOS. —1931—

(*Variedades de ciencias, literatura y artes*, 1805.—Tomo vii, pág. 167.)

Prescinde el articulista, que era un suscritor á dicha publicacion, de referir los sobresaltos, las pesadumbres y los daños que causan los lobos: no considera el mayor mal lo que destruyen, sino los gastos que los ganaderos se ven precisados á hacer, y lo que se propone es discurrir sobre el medio de exterminar la causa casi por completo. Suponiendo que haya dos perros por cada manada de mil ovejas, que haya en la península diez y siete millones de reses lanares, y que sólo cueste un real diario la manutencion de cada perro, infiere un gasto de 17,000 reales diarios ó de 6.205,000 anuales, y aunque se quiera tomar en cuenta que el perro avisa al pastor la presencia de personas mal ó bien intencionadas, que le hace compañía y le presta otros servicios, deduce que ni se necesita para ello tanto número de perros, ni que éstos sean tan grandes como suelen

ser. Páguese, dice, un impuesto de cuatro maravedises por cada cabeza menor y ocho por cada mayor, lo cual producirá cuatro millones de reales en un año; abónese el primero 3,000 reales por cada lobo que se cace, y se habrán extinguido 1,300, sin perjuicio de que en adelante se aumente el precio en razon de aumentarse la dificultad.

PULGON.—Remedio sencillo para extinguirle de las viñas. —1932—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1855.—Tomo XIV, pág. 426.)

Inmediatamente, siguiendo el órden alfabético, que no el cronológico, darémos noticia de otros escritos más extensos sobre la materia. Éste, del *Boletin oficial*, se reduce á hacer presente que algunos labradores han logrado extinguir el pulgon de sus viñas, colocando entre cada cuatro sarmientos un palo con la punta impregnada de alquitran mineral, ó sea agua de alquitran. Á la salida del sol dícese que desaparece el insecto en fuerza del mal olor. Alguna semejanza hallamos entre este remedio y el que, con referencia á la extincion del *gorgojo* empleando la brea, hemos apuntado anteriormente.

PULGON DE LAS VIDES, vulgo *animaló*: su descripcion, género, historia, propagacion, vida, y medios de perseguirle. —1933—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1847.—Tomo IV.)

Es artículo de un Diccionario que en mallorquin-castellano-latin publicó en Palma de Mallorca el doctor D. Juan José Amengual. En el *Boletin* guarda paginacion correlativa con la *Cartilla agrícola* del conde de Ripalda, comprendiendo desde la 29 hasta la 36: tiene, por consiguiente, ocho páginas.

El *animaló*, se dice, la altisa azul, el pulgon, el escarbajuelo ó altisa de las vides, con cuyos nombres se le distingue, es un insecto de figura ovalada; tiene de largo dos líneas, es liso, sin pelo y todo negro, á excepcion de las alas, que son de un azul que tira algo á verde oscuro. Es conocido en España hace muchos siglos, y tales eran sus daños en la edad media, que en la iglesia de Málaga se imploraba el auxilio divino para mitigarles: en Francia comenzó á esparcirse en 1819. Causa mayores estragos cuando los vástagos y los racimos son más tiernos: se aconseja la persecucion en invierno y primavera, quemando la hojarasca que lo contenga y despojando la vid de su primera corteza. Otros métodos se aconsejan tambien, pero sin gran confianza en el éxito: en realidad no se conoce ninguno tan eficaz que asegure al labrador la extincion, en el desgraciado caso de que semejante plaga invada los viñedos.

PULGON DE LAS VIÑAS, ó sea la pulga de los jardines.—Medios de contener su propagacion. —1934—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo III, pág. 205.)

Sumamente castigados los viñedos de Mallorca desde el año de 1830, por la propagacion de un insecto que amenazaba destruirlas, con la voracidad que la langosta á los sembrados, y no encontrando los labradores medios de extinguir tan grande calamidad, un celoso Gobernador, el que lo era de las islas en 1845, tuvo el acierto de consultar el caso á la Real Academia de ciencias, remitiendo al efecto los antecedentes que juzgó oportunos. Esta corporacion cumplió el encargo con loable actividad, opinando que el tal insecto era la *áltica oleracea*, que muy atinadamente llaman en Francia pulga de jardines. Descritos sus caractéres y propiedades, pasa á hablarse por la Academia de los medios de destruccion. Cítanse, entre otros, los encalamientos y rociaduras que han sabido emplearse con más ó ménos éxito, y principalmente la preparacion aconsejada por Mr. Tatin, que consiste en mezclar con sesenta cuartillos de agua dos libras y media de jabon, dos onzas y media de flor de azufre y dos libras de hongos.

PULGONES.—Su descripcion, fecundidad de las hembras, daños que causan y medios de combatirlos. —1935—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 121.)

Son los pulgones, segun el articulista, unos insectos pequeños, lentos en el andar, poco dañosos á los demas animales, y sólo perjudiciales á las plantas. Su cuerpo, que es blando y oval, está sostenido por seis patas muy delgadas: en la cabeza tienen dos antenas ó cuernecillos largos y una trompa, á veces tambien larga, la cual pueden replegar sobre el vientre; con ella chupan los jugos de las plantas y por detras tienen dos canalitos rectos ó tubérculos perforados, por los cuales trasudan un líquido meloso que se aumenta con la sávia que chupan. Las hormigas los arrastran á sus hormigueros y allí les extraen este líquido, estimulándoles, como si los ordeñáran: por esto muchos naturalistas los llaman *sus vacas de le-*

che. Dicho líquido derramado sobre los árboles créese vulgarmente que constituye la enfermedad llamada *melazo:* lo probable es que los pulgones busquen con preferencia los árboles atacados ya de esta enfermedad. Si fueran pocos los que atacasen en años calientes y húmedos, podrian convenir para disminuir la actividad de la sávia, pero generalmente son muy numerosos: calcúlase que una sola hembra fecundada puede producir en las generaciones de un año la fabulosa suma de seis mil millones de individuos. En estado de huevo no se les puede perseguir, por lo imperceptibles que son: en el de larvas y en el de insectos perfectos, se les combate cortando y quemando los pimpollos, yemas ú hojas atacadas. Se aconseja tambien humazo de azufre, y principalmente unas aspersiones de agua con jabon blando, flor de azufre y hongos de árboles, en la proporcion que se indica: es la receta de Mr. Tatin, á que hemos aludido en el artículo precedente.

Q

QUESOS.—De su fabricacion, cualidades y variedad.—Por el doctor Johnston de Edimburgo.—Artículo traducido del *Moniteur industriel*. —1936—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850. —Tomo IX, páginas 91 á 94.)

Todas las explicaciones se refieren á los quesos que se hacen en ciertos puntos del extranjero, advirtiéndose, sin embargo, que su fabricacion es poco más ó ménos igual en todos los países. Cuajan la leche con el cuajo, con el vinagre, con el ácido clorhídrico, con el zumo del limon, con el ácido tártrico, con la sal de acedera, con la leche ágria como en algunas partes de Suiza, ó con algun cocimiento de ciertas plantas ó flores, tales como el cardo silvestre, segun se practica en Toscana para los quesos de oveja. Adviértese que la calidad del queso depende de muchas circunstancias, áun cuando la leche proceda de la misma especie de ganado y áun de una res misma, por lo que influye la diferente temperatura, la clase de cuajo y de la sal que se emplean, el volúmen de los quesos, el grado de presion que se les da, etc. Despues de estos y otros preliminares, se enumeran diversas variedades de quesos, y se explica el modo de fabricar y de conservar los de nata, los de Italia, Inglaterra, Francia, Holanda y de otros muchos puntos, pero ninguno de España.

QUÍMICA.—Elementos aplicados á la Agricultura. —1937—

(*Agrónomo (el)*, 1851.—Folleto en 4.°, de 46 páginas.)

Es uno de los tratados que la Direccion de aquel periódico se propuso publicar formando una pequeña biblioteca agronómica de los estudios que más principalmente interesan al cultivador; mas ya hemos dicho ántes que no presidió la más exacta regularidad, ó no nos ha sido posible ordenar la coleccion tan clara y completamente como hubiéramos deseado. Aquí se habla primero de las partes vegetales y minerales, de las orgánicas é inorgánicas de las plantas, y sucesivamente de su constitucion orgánica y de la de los animales; de la forma y manera como se introduce en aquellas el carbono, el hidrógeno, el oxígeno y el ázoe, comprendiendo multitud de tablas analíticas conducentes á la más exacta inteligencia de la utilidad y aplicacion de los conocimientos químicos, cuya propagacion entre los labradores no nos cansamos de recomendar por los prodigios que obra tan sublime ciencia (*).

(*) Por fortuna un modesto libro que llega á nuestras manos al imprimir este artículo nos da razon de una tentativa hecha en este sentido empleando medios tan eficaces como dignos de ejemplo. El jóven profesor de química aplicada del Instituto agrícola catalan de San Isidro, D. Luis Justo y Villanueva, de cuyos escritos nos hemos ocupado ligeramente en el artículo número 599, pág. 162, acaba de hacer una excursion agronómica á la provincia de Tarragona, é invitado por propietarios celosos que comprenden la provechosa trascendencia de generalizar entre los cultivadores siquiera las nociones de dicha ciencia, ha celebrado algunas conferencias químico-rurales, y la redaccion del *Diario* de aquella capital, contribuyendo por su parte á tan patriótico fin, ha hecho una edicion económica de las lecciones. La portada dice así: «Extracto de las lecciones de química aplicada á la agricultura, explicadas en la subdelegacion del Instituto agrícola de Tarragona en 1864.—Por D. Luis Justo y Villanueva, Ingeniero industrial, etc., etc. — Imprenta del Diario.» — En 8.°, 129 páginas.

R

RANAS.—De su utilidad en los jardines. —1938—

(*Discursos mercuriales*, 1733.—Núm. VI, 17 de Diciembre, pág. 72.)

Verdaderamente que al comenzar nuestras tareas bibliográfico-agronómicas, no nos ocurria que hubiéramos de tener que recomendar como útil á ese incómodo habitante de las lagunas, pero el redactor de los *Discursos mercuriales* nos pone en ese caso, diciendo que comprende que los labradores y hortelanos hagan una cruda guerra á los topos que les ahueca la tierra y solevanta el suelo, y á los sapos que muerden las raíces de las plantas y las destruyen; pero no el que persigan á las ranas, cuyo aumento debian procurar, no sólo por las muchas aplicaciones que tienen en la medicina, ni por lo agradable y sabrosa que es su carne, sino porque se alimentan de conchas y de los caracolitos que invaden las plantas de los jardines, devorando las más tiernas y corrompiendo las que no lo son tanto, con sus excrementos.

RÁPIDA OJEADA SOBRE LA HISTORIA DE LA CAÑA DE AZÚCAR, sus especies y cualidades. —1939—

(*La Ilustracion*, periódico universal, 1851.—Tomo III.)

Es un extenso é interesante escrito, traducido tal vez, y que consideramos incompleto. El autor, respetando la opinion de los chinos de que hace tres mil años que han extraido azúcar, cree que la India es realmente el país de donde procede la caña dulce. Describe la multitud de clases que se cultivan en Jamaica, en Bengala, en los Estrechos, en Malaca, en Singapore, etc., mas, no sólo bajo el punto de vista histórico, segun por el título pudiera colegirse, sino del de los terrenos más convenientes, de los sistemas de cultivo, recoleccion y fabricacion, segun los países á que las especies descritas se refieren, constituyendo, por lo tanto, un tratado digno de la atencion para los que deseen instruirse en este cultivo é industria especiales de que con extension se han ocupado algunos autores extranjeros, pero ninguno español, á pesar de constituir uno de los ramos de más importante riqueza de nuestras Antillas (*).

(*) Otra vez tenemos que felicitarnos por la reciente aparicion de un interesante libro, que viene á llenar el vacío que lamentábamos al escribir este artículo de nuestra obra, lo cual es prueba evidente de que España va participando del progreso intelectual de otros países y de que no faltan en ella dignísimos escritores capaces de ilustrar las cuestiones agronómicas que son las de más risueño y seguro porvenir. El ilustrado D. Alvaro Reynoso, escritor cubano, acaba de publicar un *Ensayo sobre el cultivo de la caña de azúcar*, segunda edicion corregida y aumentada, impreso á expensas del Gobierno; Madrid, 1865, imprenta y estereotipia de M. Rivadeneyra; en 4.°, XIX-559 páginas.—Suponemos que la 1.ª edicion se publicó en el extranjero. Está dedicado al Excmo. Señor D. Manuel Gutierrez de la Concha, Marqués del Duero y Capitan general de ejército; precede un prólogo fechado en la Habana á 26 de Octubre de 1862, suscrito por el Conde de Pozos dulces, y sucesivamente se trata de las siembras de la caña, del cultivo, de la cosecha, de las operaciones posteriores á las siegas, de la preparacion de los cañaverales, de la produccion del azúcar, etc., etc.

RASTROJOS Y BARBECHOS. —1940—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1797.—Tomo I, páginas 145, 161 y 177.)

La tendencia de estos artículos es significar la inutilidad de la rutina decrépita de dar descanso á la tierra, exponiendo las razones que en pro y en contra aducen los amigos y enemigos de los barbechos y aconsejando las labores que de tiempo en tiempo conviene practicar á fin de que la tierra produzca más y mejor. Para llegar á este particular se reseñan previamente las costumbres rurales de varios puntos de la Península, donde el cultivo se divide en tres hojas, una que se siembra y dos que descansan; dase el nombre de rastrojo ó rastrojera á lo que acaba de producir grano, y barbecho ó barbechera á lo que se prepara para la siembra del año siguiente.

RAY-GRASS.—De su cultivo. —1941—

(*Cultivador (el)*, 1848.—Tomo I, pág. 457.)

Es forraje el ray-grass, que no ofrece ventajas más que en ciertas localidades: planta gramínea conocida con los nombres de vallico, joyo ó zizaña vivaz, crece espontáneamente en España en los prados ó dehesas, en las orillas de los caminos, al rededor de los campos, de los lagos y de las acequias. Vegeta en todos los terrenos, excepto en los muy secos y pantanosos: debe sembrarse en suelos algo gruesos, húmedos y arcillosos, donde se conserve la frescura que á la planta conviene. La tierra, una vez removida, debe quedar porosa, para que las raíces la atraviesen sin obstáculo; la favorece el mucho abono y el que sea de estiércol de cuadra; por cada fanega de tierra,

deben sembrarse veinte libras de semilla; es provechoso el riego abundante y que se siegue con frecuencia, apénas asomen las flores. En Inglaterra se le considera como uno de los alimentos más útiles para engordar el ganado con prontitud, y los más acreditados agrónomos opinan que es una planta de las que en igual volúmen, contiene mayor cantidad nutritiva.

REAL CÉDULA DE S. M. y señores del Consejo, dada en el Pardo, á 27 de Enero de 1788, en que se manda guardar el Reglamento inserto, formado para el exterminio de lobos, zorros y otros animales dañinos. —1942—

(*Memorial literario*, 1788.—Tomo XIII, pág. 219.)

Se promovió el expediente, orígen del Reglamento, por el conde de Campomanes, decano, gobernador interino del Consejo, y presidente del honrado Concejo de la Mesta. Consta de quince capítulos, y se dispuso que dos veces al año, en Enero y Octubre, se hicieran batidas en todos los lugares de un partido el mismo dia y hora, reduciéndose los gastos abonables al coste de las municiones y al de un refresco de pan, queso y vino. Se establecen tambien algunas reglas acerca de la manera de echar cebos y de los premios que habian de darse por los animales muertos fuera de las batidas. El rey se reservó el cuidado de avisar los montes y puntos en que no era preciso el auxilio de los pueblos por ser suficientes las cacerías que él emprendia. En Astúrias, donde ya entonces se hallaban establecidas las monterías ó batidas, continúan en observancia por órdenes especiales, á pesar de que, por regla general, se han prohibido.

REAL INSTITUTO AGRONÓMICO DE GRIÑON.—Prospecto de la escuela de Agricultura. —1943—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo VII, pág. 421.)

Miramos con cierta predileccion lo que se refiere á esta escuela, no sólo por su importancia, sino porque á sus aulas y á sus campos deben su instruccion agronómica algunos jóvenes españoles que se han adelantado á las necesidades que en este sentido se notan en nuestro país. El prospecto es naturalmente el escrito más antiguo que registramos, pues se fundó el establecimiento en el mismo año de 1849, destinando un terreno de 474 hectáreas con las máquinas, instrumentos agrarios y ganados de mayor crédito entónces. La duracion de la instruccion teórica se fija en treinta meses, y se determinan las asignaturas, los derechos y las obligaciones de los alumnos.

RECOLECCION DE LA ACEITUNA.—Inconveniente de los métodos empleados, y necesidad de perfeccionarlos.—Por Don J. M. A. —1944—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1850.—Tomo I, páginas 373 á 375.)

Convenido que la madurez de la aceituna presenta anomalías que no ofrecen otros frutos, porque no toda la que contiene un mismo árbol madura á la vez y la abundancia del fruto la perjudica, primero se hace cargo el articulista de los fenómenos que sobre esto se notan, y prescindiendo del cultivador de olivos en pequeño, que fácilmente puede escoger los dias más adecuados y dirigir la operacion cual conviene á sus intereses, se dirige al cultivador en grande, de veinte mil ó más piés, enumerando las contras que tiene así el sistema de hacer la recoleccion con escalera, como el de hacerla á *vuelta de vara*. Ambos los encuentra defectuosos, y por último, viene á aconsejar que se comience por la parte del olivar donde se note la madurez más perfecta, que áun así se descarguen los olivos del fruto más maduro para despues recoger el resto á *vuelta de vara*, recomendando todo lo demas á la pericia y exquisito cuidado de los operarios.

RECOLECCION DE LA ACEITUNA Y SU CONSERVACION ántes de molerla ó de llevarla al molino. —1945—

(*Cultivador (el)*, 1848.—Tomo I, pág. 177.)

A propósito de las diversas causas á que suele atribuirse el que el olivo sólo dé fruto abundante en año alternado, se dice que puede consistir en la clase de poda que se hace, en el sistema de vareo que suele emplearse, en el cual se magullan las yemas, se ocasionan heridas y se arrancan las hojas, ó en el mucho tiempo que se deja el fruto en el árbol. No es pues partidario el articulista de la *vuelta de vareo* á que ántes hemos aludido (*); quiere que se haga la recoleccion á mano, y que se procure que los olivos no lleguen á gran altura, sin perjuicio de emplear escalera para los altos. En cuanto al estado de madurez del fruto, dice que es preciso tener en cuenta la

(*) En tiempos de Caton, Columela y otros autores latinos, estaba prohibido á los labradores colonos, varear el olivo sin expresa autorizacion del propietario.

clase de aceite que se quiera obtener: unos países prefieren que tenga un ligero amargor y un verde cetrino; para esto es preciso recogerle ántes de que llegue á perfecto estado de madurez, y para lo contrario que esté completamente maduro.

RECOLECCION Y CONSERVACION DE LAS FRUTAS. —1946—

(*Agricultor español*, 1850.—Páginas 174 á 182.)

Preceden algunas palabras sobre la excelencia de las frutas en general, y concretándolo despues á los albaricoques, melocotones, manzanas, peras, uvas y melones, se reseñan los caractéres exteriores que indican su completa madurez. Se recomiendan, como reglas generales, que los frutos que hayan de trasportarse de un punto á otro se recojan algo verdes; que en todos se conserve el pezon para que no cesen las funciones vegetales; que nunca se toque al rededor de dicha parte para probar la madurez al tacto, y que se elija, en fin, un tiempo seco, despues de disipado el rocío y nunca en las horas de mayor calor. Seguidamente se describe una fruteria, tal como la estableció Dombasle en el Instituto agrícola de Roville, y se explica el método de conservar las citadas frutas.

RECONOCIMIENTO AGRONÓMICO QUE DEL VALLE DEL JARAMA, en la parte que este rio recibe el Manzanares, ha hecho recientemente el Excmo. Sr. ministro de Comercio, Instruccion y Obras públicas, acompañado del Sr. director de este último ramo y del de Agricultura, Industria y Comercio.—Por C. y A. —1947—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo VI, pág. 488.)

Reseñada ligeramente la constitucion geológica del terreno comprendido entre Madrid y el Tajo por la parte de Fuentidueña, se describe con más detencion la del valle de Jarama, y como se dedujese por la visita que estos abandonados terrenos eran muy susceptibles de mejora y saneamiento, se encargó al ilustrado ingeniero D. Eugenio Barron (de quien hace poco hemos mencionado el *Proyecto de una acequia de riego del rio Tajo*) el estudio de una acequia de riego derivada del Jarama. Segun dicho facultativo, se apreció el coste en 450,000 reales sin contar la adquisicion de los terrenos necesarios.

REDEAR LAS TIERRAS Y APLICACION DE LOS ABONOS.—Por D. José de Hidalgo Tablada. —1948—

(*Agricultura española*, 1858. — Año ó tomo I, página 323.)

No considera el autor que el modo empleado con el ganado lanar en redear las tierras, haciéndolos sestear ó dormir en los rediles, con objeto de abonar el suelo progresivamente, sea el más acertado, porque el aire y el sol evaporan las sustancias fertilizantes. Prefiere, á ser posible, reunir los ganados en corrales, hacer majadas de trecho en trecho y reunir el abono para extenderlo despues con igualdad, cubriéndolo con capas de yeso ó tierra arcillosa, segun sea la calidad de la que quiera mejorarse. Explica la manera de establecer la majada, y propone el empleo de un carro especial, que describe por medio de dibujos, para el mejor repartimiento del abono, si bien advierte que, caso necesario, pueden utilizarse los carros comunes con sólo agregar las piezas que prefija.

REFINACION DE LAS LANAS.—Por don Nicolas Casas. —1949—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III, tomo II, pág. 494.)

Principia el artículo con algunas consideraciones sobre la decadencia del ganado lanar, principalmente desde la guerra de la Independencia, y sobre el ningun esfuerzo que los ganaderos hacen á fin de conquistar el terreno perdido en esta industria. Para expurgar los rebaños de los malos elementos que dice conservan, aconseja el autor que en el esquileo se separe para la muerte toda res que no tenga lana muy sedosa, y que con hatos así elegidos, se emprenda la refinacion observando las siguientes reglas.—Primera, se doblará la cría dejando el cordero ó cordera que aparente mayor finura.—Segunda, se evitará que los años feraces, en que tanto se adelanta la corderada, cubran los hijos á las madres al subir las sierras, bien sea poniéndolos los mandiles, ó empleando otros medios.—Tercera, no se desviejará hasta los siete ú ocho años para aprovechar la lana fina que en tal edad facilitan las reses viejas.—Cuarta, se evitará que el ganado elegido barbeche ó redile en las tierras de labor.—Quinta, se dará la preferencia á las dehesas finas y escasas, á las de pizarrales y peñacalear; las buenas carnes, se previene, están en contradiccion con la finura de la lana, y no es dable amalgamar ambos productos. Es de

opinion, por último, el Sr. Casas, que el Gobierno introduzca y distribuya moruecos de razas extranjeras, y que proteja la ganadería librándola de las gabelas que áun pesan sobre ella.

REFLEXIONES POLÍTICAS Y ECONÓMICAS SOBRE LA AGRICULTURA DE ARAGON, sus defectos y medios de evitarlos y corregirlos. —1950—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1831.—Tomo II, páginas 193, 241, 331, 348 y 371.)

Precede una nota en que se dice que el sacerdote aragones, D. Miguel Dámaso Generes, encabezó con este título el segundo capítulo de un precioso libro que dió á luz por los años de 1793, y que parece imposible que al cabo de tanto tiempo puedan y deban reproducirse sus doctrinas por existir las mismas causas. Reproduciéndolas, pues, se lamenta la poca porcion de terreno que en Aragon se cultiva sin que sirva de disculpa la consideracion de que el suelo y clima sean cálidos, por cuanto que pueden utilizarse los caudalosos rios, las fuentecillas y multitud de arroyos que corren sin fruto. Se recomienda, como otro de los medios de adelantar la Agricultura, la sustitucion de las mulas, y áun de los caballos, para la labranza, por las vacas y bueyes; se censura fuertemente que los labradores dejen los campos para vivir en las villas y ciudades, comprendiendo mejor que los mercaderes y curiales dejen éstas por los campos, supuesto que su ocupacion en los pueblos no debe ser tan contínua como la del labrador en las tierras; se habla de la compatibilidad del cultivo con la cría del ganado, de lo conveniente que sería sustituir unos plantíos, que no tienen más razon de ser que la rutina, con otros de mayor utilidad, de los rendimientos y escaso coste de la cosecha de seda, y de lo atendible que es tambien, aunque no en tan alto grado, la industria rural de la miel y cera.

REFLEXIONES SOBRE LA AGRICULTURA y los demas ramos de la poblacion.—Por B. D. E. —1951—

(*Espíritu de los mejores diarios*, 1790.—Núm. 235, pág. 110.)

Hecho un cumplido elogio de la importancia de la Agricultura y de su superioridad sobre todas las demas artes é industrias para aspirar al bien y progreso de una nacion, se sientan los principios siguientes: el trabajo de las manufacturas es mucho más lento y penoso que el de las faenas rurales: la naturaleza es más pronta que el arte: el estado que en sus permutas con el extranjero da ménos para completar sus necesidades, se hace más rico: la ruina de la Agricultura suele provenir del gran número de ciudades populosas, porque así no están poblados los campos ni las tierras bien distribuidas; diez fanegas entre cien particulares valen más que mil al cuidado de uno sólo: el número de hombres depende de la facultad de subsistir: jamas la poblacion de un estado será floreciente si no lo es la de los labradores; del bienestar de éstos depende el edificio de la poblacion en general.

REFLEXIONES SOBRE LA CRÍA CABALLAR DE ESPAÑA.—Por D. Francisco de Laiglesia y Darrac. —1952—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848. —Tomo II, páginas 541 á 563.)

Alentado el autor con la justicia hecha á sus méritos é inteligencia en el ramo de cría caballar y satisfecho con las medidas recientemente adoptadas para fomentarle acogiendo en todo ó en parte sus opiniones, como lo demuestra el Reglamento que se formó para el régimen de los depósitos de caballos, circulado por Real órden de 6 de Mayo de 1848, y que se halla inserto en dicho tomo, páginas 241 á 248, se propone desarrollar sus doctrinas, y estimular al Gobierno y á los particulares para que perseveren en los medios de levantar la decaida cría caballar. Recomienda la prudencia en cuanto á los cruzamientos de razas: aboga, como es costumbre en todos sus escritos, por el establecimiento de las dehesas yeguares y potriles; atribuye gran parte del decaimiento de la especie caballar, á la cría de la estéril y anatematizada mula, ilustrando esta parte con muchas citas históricas: determina las cualidades que deben reunir los caballos padres para las provincias del Norte y del Mediodía, y con referencia á la Sociedad que ofrece los espectáculos de las carreras de caballos, cree que haria más beneficio al ramo ampliando ó concretando su objeto á establecer dos yeguadas: una en Córdoba, y otra en Valladolid, Salamanca ó puntos análogos.

REFLEXIONES SOBRE LA UTILIDAD DE LOS BUEYES y perjuicios de labrar con mulas.—Por D. Juan Escribano.—Madrid, 8 de Marzo de 1599. —1953—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1805.—Tomo XV, pág. 65.)

Tambien se hallan insertas en *El amante de*

los labradores, publicado por el P. Fr. Manuel Blasco (véase pág. 23), pues este acérrimo partidario del ganado vacuno procuró resumir las ideas de todos los que hasta su época le habian defendido, combatiendo al propio tiempo la cría de las mulas, como causa principal de la decadencia de la nacion.

La carta del Sr. Escribano se divide en 15 párrafos, en el primero de los cuales sienta que *cosa averiguada y llana es que la esterilidad de España, aunque diversas causas la acreditan, procede principalmente de la costa grandísima de las labores, y ser la forma de ellas de manera que la tierra da pocos frutos y estériles, siendo capaz para darlos muy colmados.* Áun cuando se sembraban muchos campos, añade que no podia hacerse cuenta más que de la cuarta parte, porque la mitad mejor de la cosecha era de cebada para las mulas, y áun la otra cuarta parte se disminuia por la labor imperfecta de ellas, que no labran, sino que arañan la tierra. Entre mantenimiento, aderezo y herraduras, importa más, á su juicio, lo que consumen que lo que producen, y todo el remedio le hace consistir en la introduccion de bueyes, no repentinamente, para que la labor no cese, sino poco á poco, estimulando con recompensas á los que los empleen, y perpetuando la pragmática de las terneras para que no se maten las vacas que tengan hasta doce años; con esto solo creia conseguir el doble objeto de aminorar la usura y fomentar la cría de los caballos.

REGION DE LA VID.—Por D. J. G. C. —1954—

(*Agricultura española*, 1861.—Tomo IV, páginas 71, 85, 120, 168, 262, 325, 357, 405, 453 y 516.)

Al insertar la redaccion del periódico andaluz estos artículos y recomendarlos, advierte que son debidos á un experimentado cultivador de viñas de la provincia de Huelva. Son efectivamente dignos de atencion por la minuciosidad y claridad de lenguaje con que se trata de la materia, probándose cuán importante es que el que practica la Agricultura sepa explicarla. La misma extension de los escritos hace incompatible la reseña circunstanciada con el laconismo. Concretándonos, pues, á lo más esencial, dirémos que primeramente se trata de las uvas y de sus diferentes vidueños, dividiendo aquel fruto en tres clases ó colores, blanco, negro y colorado, los cuales ofrecen entre sí várias diferencias. Entre las uvas blancas se tiene por mejor á la albilla, porque prospera en los lugares bajos, es enjuta y tiesa, las vides crecen en alto y así no se pudren. Sucesivamente se habla de la calidad de los terrenos y de los sitios más adecuados, del modo y tiempo de escoger y plantar los sarmientos, del enrodrigar y atar las vides, de la poda, del estiércol y modo de emplearle, de algunas enfermedades propias de los viñedos, de la vendimia, del modo de conservar la uva y de preparar las pasas, de la bodega, del vino, y de algunas de sus propiedades.

REGLAMENTO del colegio de Castel-Ruiz; escuela especial de Agricultura de Tudela. —Aprobado por S. M. en 4 de Noviembre de 1854. —1955—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1854.—Tomo XII, páginas 193 á 214.)

D. Manuel Castel-Ruiz, en testamento otorgado en Roma á 1.° de Enero de 1793, dejó una manda con destino á la fundacion de un colegio que llevase su nombre, é instituyó herederos fideicomisarios al cabildo eclesiástico de la colegiata de Tudela, y á la misma ciudad. Con aquella dotacion se atendió primeramente al establecimiento de un Seminario conciliar, mas despues se convirtió en Instituto de segunda enseñanza, y posteriormente, por Real órden de 25 de Abril de 1854, en escuela de Agricultura, cuya organizacion se completó en virtud del Reglamento aludido.

La duracion de la enseñanza se fijó en tres años, con cuya aprobacion quedaban los alumnos en aptitud de continuar las carreras de maestros de obras y directores de caminos vecinales. Consta el Reglamento de 92 artículos, agrupados en los siguientes títulos: 1.°, del objeto de la enseñanza; 2.°, del curso literario y de los alumnos; 3.°, premios y penas; 4.°, de los exámenes; 5.°, del personal (aquí se trata de catedráticos y ayudantes, del director, del secretario y porteros, y de la Junta de profesores); 6.°, de la Junta inspectora; y 7.°, de la administracion económica. Algunos años despues volvió á cambiar de forma la organizacion de este establecimiento: ignoramos á qué clase de enseñanza está aplicado en la actualidad, pero podemos asegurar que no es esencial ó exclusivamente agronómica.

REGLAMENTO ORGÁNICO para la seccion de ingenieros agrónomos y la de peritos agrícolas de la escuela central de Agricultura.—Aprobado por Real decreto de 1.° de Setiembre de 1855. —1956—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1855.—Tomo XV, páginas 527 á 546.)

Precede el Real decreto de creacion de la escuela en la casa de campo llamada *La Flamenca*, correspondiente al Real heredamiento de Aranjuez. El objeto de la enseñanza ó seccion científica es crear la carrera del profesorado agronómico, ampliar la instruccion de los que, sin seguir la carrera del profesorado, quieran perfeccionar sus conocimientos para servirse de ellos como propietarios ó cultivadores, y ensayar los métodos nuevos. El de la tecnológica, enseñar la práctica del arte agrícola, fundada en el conocimiento de las reglas que le constituyen, formar por principios labradores, capataces, mayorales, jardineros, hortelanos y arbolistas, y propagar el uso de los métodos reconocidos como ventajosos. Fíjanse las atribuciones que tendrán unos y otros terminada la carrera, las circunstancias que se requieren para ingresar en ella, con todo lo demas que se refiere á la organizacion y al personal de la escuela. La duracion de los estudios para *peritos agrícolas* se fija en cuatro años, que han de cursarse en la *Flamenca*. La de los *ingenieros* en seis: cuatro de preparacion en Madrid y dos de práctica en dicho establecimiento.

REGLAMENTO PARA EL ACOTAMIENTO de terrenos con destino al cultivo del arroz.—Aprobado por S. M. en 15 de Abril de 1861. —1957—

(*Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, 1861.—Tomo xxxviii, páginas 248 á 253.)

Está fundado en las bases de la Real órden de 10 de Mayo de 1860, inserta en el tomo xxxiv, pág. 346, del mismo *Boletin oficial*, pero media la circunstancia de que se amplía con una instruccion para los planteles de arroz, de lo cual no se hablaba en la precitada Real órden. El Reglamento consta de 22 artículos y dos adicionales; éstos reducidos á manifestar que si bien el Reglamento se refiere particularmente á la provincia de Valencia, que es la mayor, casi la única cosechera de arroz, deben entenderse las prescripciones dictadas aplicables á las demas provincias del reino. La principal novedad que se introduce en estas disposiciones, con respecto á la legislacion ó á la práctica que hasta entónces venía rigiendo, es que todas las concesiones para cosechar arroz han de ser objeto de Real órden, prévia la instruccion de expedientes en la forma que se indica. Si se ha acertado con esta disposicion reglamentaria á prevenir todos los males que puede ocasionar el abuso, pues á la fecha en que escribimos no ha habido tiempo de experimentarlo, y si se ha logrado hacer entrar en razon al cultivador de Valencia, para que aprecie en más el tesoro de su salud que el de su gaveta, el Gobierno, sin ostentacion ni aparato, habrá dado un paso de gran trascendencia en favor de la moralidad, de la higiene pública y de la privilegiada provincia, cuyo terreno nada niega al labrador inteligente y laborioso.

REGLAMENTO PARA EL ESTABLECIMIENTO GENERAL de cultivos y enseñanza agrícola del Carmelo, bajo la proteccion del Gobierno. —1958—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo ii, pág. 121.)

Antes de insertarse el Reglamento, en la página 83 de la referida *Revista* se tributan elogios á la fundacion de *El Carmelo*, y á los esfuerzos empleados por D. Buenaventura Vidal, trascribiéndose el capítulo primero del Reglamento interior, que versa sobre las condiciones de ingreso, á tenor de lo aprobado por Real órden de 11 de Junio de 1853. El documento á que en este artículo hacemos referencia, consta de ocho capítulos relativos al personal, al material, á la instruccion agronómica, á los alumnos, á los premios, á los castigos, al órden económico, y al deber impuesto al Director de escribir anualmente una Memoria científica. En las páginas 203 y 250 de la misma *Revista* se encuentran tambien unos artículos muy lisonjeros para el establecimiento, suscritos por D. J. Domenech. Por nuestra parte podemos decir, aunque con sentimiento, que no conocemos ninguna Memoria escrita á este propósito, que ignoramos la proteccion que dispensára el Gobierno, y cuál haya sido la suerte de *El Carmelo*.

REGLAMENTO PARA LA CREACION Y SERVICIO de guardias rurales, proyectado por la Comision directiva de la Asociacion de propietarios de la provincia de Barcelona, y sometido por la misma á la aprobacion de S. M., con exposicion de 31 de Mayo de 1846. —1959—

(*Bien del país (el)*, 1846.—Año ii, páginas 110, 126, 130 y 141.)

Dicha Asociacion encarece la importancia que siempre ha tenido la guardia rural, pues si bien reconoce que ha provocado controversia, la cuestion no ha sido con objeto de destruirla, sino de mejorarla, y concurre á dar su parecer comprendiendo que uno de los principales deberes de estas Asociaciones, creadas en 28 de Octubre de 1842, es hacer notar

los males que á la Agricultura afligen y proponer los oportunos remedios. Desea que se revista á los guardias rurales del carácter de agentes públicos para que estén rodeados de aquel prestigio moral, que más bien que la fuerza material, engendra y sostiene el respeto á sus personas y la sumision á sus actos; que el que á esta institucion corresponda sea muy exacto, posea una actividad infatigable, ejerza una vigilancia que con dificultad pueda ser eludida, y ostente un desinteres que le ponga al abrigo de la corrupcion, etc., etc.

El proyecto de reglamento se divide en siete secciones y 77 artículos. La primera de aquellas trata de los guardias rurales, ó sea de su nombramiento, suspension y separacion; la segunda, de las calidades necesarias para ser nombrado; la tercera, del sueldo y subvenciones; la cuarta, del distintivo y armamento; la quinta, de sus atribuciones y deberes; la sexta, de las disposiciones penales para los contraventores al reglamento; y la sétima, de las disposiciones, penales tambien, para los guardias rurales.

En el año ó tomo III de *El Bien del país*, número 20, páginas 10 y siguientes, se inserta la exposicion que en apoyo de la anterior elevó la Sociedad de Agricultura del Ampurdan, presentando seis modificaciones al proyecto indicado. Aun que no carecen nunca de interes los documentos de esta naturaleza, pierden algo de su importancia en el hecho de ser anteriores al Reglamento general que se aprobó por Real órden de 8 de Noviembre de 1849, y de que damos noticia en el artículo 868, páginas 370 y 371.

REGLAMENTOS Y ORDENANZAS de las principales acequias del reino de Valencia. —1960—

(*Canales de riego de Cataluña y reino de Valencia*, 1844.—Tomo II, 538 páginas (paginacion especial).

Hé aquí los nombres de las acequias á que se refieren dichos documentos: Cuarte, Mislata, Tormos, Mestalla, Favara, Rascaña y Rovella, Canal del Turia, del comun de Chirivella, acequia de Benacher y Faitanar, Real del Júcar y de la comuna de Enova. Conviene advertir, ademas, que á todo esto precede una nota de muchas otras ordenanzas que los compiladores tuvieron á la vista, y la indicacion de los pueblos que riegan las respectivas acequias, y que en la pág. 542 comienza el ligero escrito que con el título de *Ensayo sobre la Agricultura* dejamos reseñado bajo el número 1388, páginas 562 y 563.

REGLAS muy precisas para un labrador. —1961—

(*Semanario económico*, 1766.—Tomo ó año II, página 9.)

Las reglas calificadas entónces de muy precisas se reducen, en extracto, á lo siguiente: 1.ª, que no se deje pasar la sazon de labrar las tierras, pero que tampoco se adelante; 2.ª, que no esté ni muy seca ni muy húmeda, enumerándose los perjuicios que en cada caso sobrevienen; 3.ª, que en el rigor del invierno no se pongan los bueyes al arado; 4.ª, que conviene conocer la naturaleza de la tierra para deducir cuáles labores, abonos y simientes son más adecuadas; la tierra, cuyo fondo es bueno, requiere labor profunda; 5.ª, que se ha de hacer distincion de las tierras que necesiten tres rejas, para no cometer excesos perjudiciales en este sentido; 6.ª, que todo hábil labrador debe saber que la primera reja no ha de ser tan profunda como la segunda, y así sucesivamente; 7.ª, que no debe sembrarse una tierra de trigo ni de centeno consecutivamente dos veces, á no ser terreno nuevo ó que tenga buen fondo: no siendo así, debe sembrarse primeramente de avena, de cebada, de garbanzos ó de algarrobas, y procurar que despues descanse algun tiempo.

REGLAS QUE DEBE OBSERVAR UN LABRADOR para que el ganado le sea mucho más útil, y modo de hacer prados artificiales. —1962—

(*Semanario económico*, 1766.—Tomo II, páginas 57, 65, 73, 81, 89, 97, 105, 113, 121, 129 y 137.)

Es seguramente un tratado traducido del frances, pero el redactor del *Semanario* le ilustra con algunas notas de aplicacion para España. Se comprende el ganado vacuno, lanar y cabrío, comenzando por enumerar los beneficios que puede reportar al labrador, y á la gente pobre en general, la introduccion de buenas razas para aumentar la produccion de la carne, de la leche, de la manteca y del queso, citándose las más conocidas y de fácil aclimatacion. Sucesivamente se explican los medios de criar y alimentar dichas especies de ganado, y los de curar, ó más bien precaver sus enfermedades, dedicando los últimos artículos á hablar con extension de los prados artificiales y naturales, por lo mismo que la dificultad del alimento en todos tiempos es uno de los mayores obstáculos para que prospere la riqueza pecuaria. Se recomienda el cultivo de la mielga, de la alfalfa, del raygras, y caso nece-

sario del junco marino, despues de enumerar las raíces que convienen para el alimento durante el invierno.

RELACION que para la procreacion de los animales domésticos debe existir entre el macho y la hembra. —1963—

(*Mentor de las familias* (*el*), 1851.—Tomo III, páginas 366 á 369.)

Preceden algunas curiosas observaciones sobre las cualidades que sacan los productos ó crías: se parecen, por lo general, más al padre que á la madre por todo lo que constituye la vida exterior: la hembra se parece más al padre y vice versa; de un padre muy jóven ó que tenga la cabeza gruesa, nacen más hembras que machos; de una madre demasiado jóven ó demasiado vieja ó débilmente constituida ó que tenga la cabeza gruesa, nacen más machos que hembras: las madres que producen en épocas muy próximas, dan más machos que hembras, pero sucede lo contrario si median grandes intervalos en las gestaciones; hay igualdad en la produccion de los sexos desde el momento en que el macho y la hembra se encuentran en la plenitud de la edad.

Despues de estas y otras deducciones, se trata de la época más oportuna para la monta; de lo que en ella debe observar el ganadero, de la gestacion, del aborto y del parto, y de las precauciones exquisitas que deben tenerse con las madres y sus hijuelos. En cuanto al tiempo de la gestacion, se dice que la yegua está preñada 330 dias, y que la variante es de 287 á 419; la burra, 380 y 365 á 391; la vaca, 270 y 240 á 321; la oveja, 150 y 146 á 161; la cabra, 150 y 140 á 160; la cerda, 126 ó desde 109 hasta 147, etc. Tambien se gradúa la empolladura de la pava, gansa, gallina y paloma

RELACIONES que existen entre lo animal, lo vegetal y lo mineral. —1964—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo XXII, páginas 104 á 112.)

Quizás es más profundo ó científico el artículo en que se exponen dichas relaciones, que lo que cuadra á nuestro objeto, ó tal vez descuella poco su interes agronómico, pero hay casos en que mediando la duda, debemos atender á toda clase de lectores.

Explicado el orígen del globo que habitamos, segun los sabios que se han dedicado á estas conjeturas, se intenta demostrar que todos los séres organizados, así vegetales como animales, sacan directamente de la atmósfera los elementos de que se componen; que los terrenos demasiado saturados de principios atmosféricos pierden, á lo ménos en gran parte, sus propiedades absorbentes, y que envejecen y acaban por hacerse impropios para el mantenimiento de los vegetales, si bien pueden, á favor del cultivo, recobrar las propiedades que el abandono les hizo perder, etc., etc. Hablando de la aclimatacion de los hombres, de los ganados y de las plantas, cuyos caractéres se asimilan por efecto de las circunstancias del país en que todos viven, se dice que hay medios de saber *à priori* cuáles serán la constitucion física y el carácter de un pueblo que vaya á establecerse á un país, del cual sean conocidos la situacion geográfica y los vegetales y animales que le son propios.

REMOLACHA AZUCARERA.—De su mejora en Alemania, y de la conveniencia de ensayar en España el sorgho africano.—Por D. Genaro Morquecho y Palma. —1965—

(*Agricultura española*, 1860.—Tomo II, pág. 479.)

Respecto de la remolacha, dice el Sr. Morquecho que á mediados del siglo XVIII el químico aleman Margraff anunció el azúcar que contenia, y que cincuenta años despues otro químico (Anchand) publicó interesantes trabajos acerca de lo mismo, estableciendo una fábrica para la extraccion del azúcar, pero que ya Plinio el jóven la señaló como la más azucarada entre las plantas de huerta, y que los grandes establecimientos fundados para esta industria en el Zollverein y otros puntos datan desde que en Francia encareció el azúcar de caña hasta 24 reales libra. Cita, como muy peritos en el cultivo de la remolacha, á Knaer y Vilmorin, y ya que con el sorgho se han hecho en España algunos ensayos felices de cultivo y aprovechamiento semejante, desea que se imite con esta planta lo que otros han hecho con la de remolacha.

REMOLACHAS.—De sus diversos aprovechamientos.—Por J. Gama. —1966—

(*Semanario pintoresco*, 1840.—Tomo IV, pág. 118.)

Anima á los labradores de España á que extiendan el cultivo de la remolacha, porque ademas del objeto industrial á que se destina en otros países, extrayendo azúcar, las hojas sirven para forraje, y en algunos puntos se emplean como tabaco, las raíces son comestibles, las labores que requiere las más sencillas, con su cultivo se limpian las tierras donde se haya cosechado trigo con avena ó balluca, y

reune, ademas, la propiedad de preparar bien el terreno para cualquiera otra clase de cosecha á que se aspire.

RESINA DEL PINO: modo de extraerla y de fabricar la brea. —1967—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 66.)

La redaccion de dicho periódico consagró una atencion preferente al cultivo y aprovechamiento del arbolado; por eso es muy frecuente encontrar en él artículos muy interesantes para este ramo de Agricultura. Se considera el pino en estado de completa madurez y en situacion de producir resina desde los 28 á los 30 años, y sentado este principio, pasa á explicarse la época y el modo de extraerla. Desde mediados de Enero á Febrero se debe quitar á los árboles la primera corteza bronca, únicamente por la parte que mira al mediodía, y sin llegar á media vara del punto de su nacimiento; el objeto es llamar la sávia hácia aquella parte. Desde mediados de Marzo á principios de Mayo conviene hacer una incision con una hachuela, sacando una astilla como de tres pulgadas de altura y tres líneas de profundidad de la parte descortezada: de aquí empiezan á trasudar unos globulitos trasparentes que, reuniéndose en un recipiente, constituyen la resina vírgen, con la cual se hace la trementina en pasta, la esencia de trementina, la brea seca, la pez negra, la colofonia y la brea comun. Á estos precedentes sigue otra explicacion relativa á las operaciones que requiere la elaboracion de dichos productos.

RETRATO natural y político de la Bética antigua, ó coleccion curiosa de los más célebres testimonios y pasajes de los autores geógrafos antiguos que hablan desta provincia.—Dispuesta por el doctor Don Antonio Jacobo del Barco (*), Vicario de la villa de Huelva, y socio correspondiente de la Real Sociedad Patriótica Sevillana.—Y extractada de órden de dicha Real Sociedad por un socio de número.

—1968—

(*Memorias de la Real Sociedad Patriótica de Sevilla.*—Año de 1779, tomo II, páginas 1 á CLIX.)

Al prólogo del autor del extracto, en que elogia los muchos escritos, entónces inéditos, de D. Antonio Jacobo del Barco, sigue otro de éste en que manifiesta que no es él quien primeramente ha pensado en dar al público una idea de las Memorias que nos dejaron los antiguos geógrafos, pero que, por desgracia, ninguno de los que lo intentaron cumplió su propósito. Le sirven de guía las obras de Estrabon, de Mela y de Plinio, para referir cuanto se ha escrito acerca de la situacion, fertilidad y poblacion de la antigua Bética. Desde el párrafo primero se habla, con motivo de la fertilidad de aquel país, de las ricas producciones en mieses, vides, olivos y otros muchos árboles, pero extrañándose de que los antiguos no hiciesen mérito de la existencia de los frutales ni de las maderas de construccion. El párrafo segundo trata de los animales, en primer lugar de los terrestres, conjeturando que no está justificado tampoco el silencio que guardan aquellos geógrafos respecto á la cría de mulos, jumentos y bueyes, siendo así que á cada paso refieren que los habitantes de la Bética eran muy dados á la labor del campo. Dedícase un párrafo á las aves, otro á los peces, y el quinto á los minerales, con lo cual concluye la primera parte. El párrafo segundo de la siguiente es el que trata más en concreto de la Agricultura. Con referencia al anticuario Rodrigo Caro, dice Barco que en Aljarafe de Sevilla, voz árabe que significa heredamiento de olivar, cuyo distrito comprende ocho leguas desde la ciudad hácia poniente, se hallaron en tiempo de los moros y al repartimiento de Sevilla por el Santo rey D. Fernando y su hijo D. Alonso el Sabio, cien mil molinos de aceite é infinitos higuerales. Examinando las causas con que se puede explicar tanta decadencia, lo atribuye en parte á que existen en Andalucía muchos más labradores que ántes, pero con ménos labor, deduciendo que no hay medio de que la Agricultura progrese abandonada á labrantines pobres que esquilman la tierra sin beneficiarla ni trabajarla tanto y tan bien como necesita.

REUNIONES AGRÍCOLAS de lectura y conferencia. —1969—

(*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia.*—Año de 1850, tomo VI, pág. 53.)

Aludiendo á la inteligente laboriosidad de los labradores de la huerta de Valencia, dice el articulista anónimo que lo que han aprendido lo deben á la enseñanza de viva voz y al ejemplo, pero que sin embargo, les falta mucho que aprender, como á todos los demas de su clase. Pueden ser, á su juicio, de gran utilidad las reuniones agrícolas; pero considerando que áun concertados los labradores con tan laudables

(*) En dos Memorias que del mismo autor reseñamos con los números 1656 y 1666, páginas 648 y 650, se le nombra D. Antonio Josef del Barco.

fines, unos por retraimiento y otros por no hacer partícipes á los demas de lo que han leido, pudieran sus conferencias ser estériles, aconseja que se combinen con la lectura de las obras ó periódicos más recomendables, para que, girando la conversacion sobre una materia dada, se discuta, y salga de la discusion lo que á cada localidad ó á cada individuo convenga. Pone á continuacion el ejemplo de que si en un punto determinado se lamenta la sequedad de un terreno, por más que á corta distancia haya un manantial, vanos serán los deseos de dar al agua la conveniente aplicacion, si se ignoran los auxilios que la mecánica puede prestar.

REVISTA FORESTAL. —1970—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1856.—Tomo XVIII, páginas 270 y 500.)

Al propio tiempo que nos complace manifestar que estos interesantes artículos anónimos son debidos á la pluma del ilustrado jefe del cuerpo de ingenieros de montes, D. Agustin Pascual, sentimos, por amor á una ciencia incipiente en España, pero de porvenir brillante, que no hiciese más que inaugurarse una *Revista* que prometia ser sumamente instructiva. Dase razon de todos los sucesos notables acaecidos por entónces en los países donde está en mayor auge la dasonomia; de los reconocimientos y demas trabajos practicados en España, lo cual podrá servir más adelante para deducir el progreso forestal, y se examina el mérito de algunas obras, especialmente de la que acababa de publicar el profesor de la escuela de Mariabrunn (*), sobre la valoracion de los montes: échase de ménos en ella que no se den las teorías del valor del suelo y del vuelo, y el que tampoco se trate de los métodos de beneficio.

RIEGO DE LAS TIERRAS.—Calidad y propiedades de las aguas; accion del agua sobre diversas clases de terrenos; medios de proporcionarse agua; recipientes ó depósitos; medios artificiales de elevar las aguas; albercas y pozos artesianos; sistemas de riego. —1971—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858.—Tomo XVI, páginas 168, 204 y 598.)

En el epígrafe dejamos indicados los asuntos que abraza esta serie de artículos; tienen, segun puede observarse por lo que pasamos á exponer, alguna semejanza con los publicados siete años ántes en la *Revista semanal de Agricultura*. Al tratar de la calidad y propiedades de las aguas, así de lluvia como de manantial, de arroyo y de rio, se expresan los medios de mejorarla ó de apropiarla al riego cuando no reune buenas circunstancias; en cuanto á la accion, se dice, encareciendo sus beneficios: «agua cria yerba»; se explica el modo de construir las albercas; se manifiesta la probabilidad del buen éxito para abrir pozos artesianos en ciertos puntos de la península, y respecto de los diversos sistemas de riego, se habla del de sumersion, principalmente usado en Alemania; del de filtracion, que es el más conveniente para los jardines; del riego por derrame, que se considera el más perfecto, y del sistema misto.

RIEGO EN EL AMPURDAN (DEL) y de las propiedades del agua.—Por D. Miguel de Foxá. —1972—

(*Granja (la)*, Revista de Agricultura, 1850.—Año I, pág. 73.)

El agente más principal y poderoso de toda vegetacion, dice el Sr. Foxá, es el agua. Dilatada por el calor, se convierte en vapor y ocupa la atmósfera. En este estado mantiene la vegetacion durante las sequías, se trasforma en nieblas, rocíos y lluvias bajo una temperatura templada, y en escarchas, nieve, hielo y granizo, bajo otra fria. En el estado líquido, y recorriendo y surcando la tierra, hermosea y engalana cuantos terrenos alcanza su benéfica y providencial accion; disuelve infinitas sustancias que acarrea, teniéndolas en suspension; y por fin, dilatada por el calor, absorbida por el aire, vuelve á cooperar á la incesante marcha del admirable mecanismo ordenado por el Sér Supremo. Despues de estas consideraciones generales, laméntase de que en Cataluña no se hayan imitado los regadíos de Valencia y del Rosellon, y más en la provincia de Gerona, donde con frecuencia se nota la escasez de lluvias. La parte más accesible para este beneficio cree que es la llanura del Ampurdan, y para estimular este género de empresas, á la sombra de las nuevas leyes que las protegen, se ocupa del aprovechamiento de las aguas del Ter, del Fluviá y de la Muga.

RIEGOS.—Consideraciones generales, su antigüedad, su aplicacion y sus efectos. —1973—

(*Cultivador (el)*, 1848.—Tomo I, pág. 17.)

(*) *Anleytung zur Waldwerthsberechnung.*—Por H. Breimann. Viena, 1856; 192 páginas.

Al hablar del agua, cuya accion constituye el principio más fundamental de la historia de la vegetacion, se limita el articulista á examinar los efectos generales que ocasiona su falta á las plantas vivientes, haciendo observar que cada especie exige, segun su naturaleza, una cantidad casi determinada.

La costumbre de regar, añade, es tan antigua como la Sociedad, y hasta en la *Biblia*, que es el libro de los libros, el primer registro de los conocimientos humanos, se atribuye principalmente al riego la fertilidad del Egipto. Los griegos imitaron su ejemplo invertiendo para ello cantidades enormes, y los romanos, que fueron aplicando á los países que conquistaban lo que creian útil, introdujeron esta práctica maravillosa en la Italia y en la España.

Se habla primero de los riegos naturales, que esencialmente son la lluvia y el rocío, á los que se puede añadir el riego que proporcionan las nieves derretidas, y sucesivamente de los artificiales, tomando en consideracion las calidades de las aguas y las épocas de regar.

RIEGOS.—De su influencia en el valor de las tierras, y de la perfeccion de los del Milanesado.—Por D. Ramon de Echevarría. —1974—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1848.—Tomo III, pág. 571.)

A juicio del Sr. Echevarría, España, generalmente considerada, más debe ser agrícola que industrial, y, por lo tanto, siempre será escasa toda la importancia que dé á los riegos, por cuyo medio puede asegurarse que la tierra toma un aumento de valor de ciento veinte reales en fanega. Exiguas nos parecen las ventajas que se suponen por el ilustrado articulista: nosotros, ménos competentes sin duda, apreciamos en más el beneficio del riego; pero conviene advertir que le sirve de base lo que se observa en el Piamonte, que es donde, á su parecer, han llegado los riegos á su mayor perfeccion.

RIEGOS.—De su influencia en el valor de las tierras y de los sistemas que pueden emplearse. —1975—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, páginas 333, 367 y 377.)

Se mira la cuestion bajo el prisma que en el precedente artículo, pero se trata de ella con mayor extension, manifestando que las tierras pobres, cuyo valor excede rara vez de algunos centenares de reales por fanega, toman inmediatamente un valor de veinte y hasta de cuarenta mil reales, por el solo hecho de trasformarse en prados regados; y que si esto pasa en los países frios y lluviosos del Norte, los efectos son incomparablemente mayores en los meridionales, como acontece en la vega de Valencia, en el Milanesado, etc.—Explícanse diversos medios para utilizar las aguas corrientes más de lo que, por regla general, se aprovechan; los de construir depósitos y elevar las aguas; el modo de emplear la fuerza motriz, segun Amadeo Durand, y de construir albercas y pozos artesianos, tratándose sucesivamente de la teoría de los riegos por sumersion, filtracion y mistos, y de la ejecucion, en fin, de algunos trabajos propios de la materia, cuya parte se ilustra con grabados.

RIEGOS.—Sobre la necesidad de reformas en la legislacion.—Por D. A. Menendez de Luarca. —1976—

(*Agricultura española*, 1861.—Año y tomo IV, página 17.)

Nota el autor en nuestra moderna legislacion cierto sabor á extranjerismo que, á su juicio, la desnaturaliza unas veces, y otras la hace inaplicable al país. Desea que no se prescinda del elemento histórico ni del carácter y costumbres propias, tanto más, cuanto que, concretándose á los riegos, hay obras y legislacion antiguas muy dignas de tenerse en cuenta. La comision creada en 1859 para organizar esta parte de la administracion, dió márgen al autor para hacer várias observaciones, y quedó aguardando la ocasion de conocer sus trabajos para censurarlos ó aplaudirlos si no se amoldan á los intereses generales y locales de la Agricultura. En el apuntamiento histórico prescinde de las obras monumentales legadas por los árabes: dice que el año de 1076 Alonso VI otorgaba á los vecinos de Nágera la facultad de romper en el verano las presas del rio que cruzaba la ciudad para surtir de agua sus huertas y molinos; que el emperador Cárlos I, proponiéndose fertilizar los terrenos de Aragon y Navarra con los rios Ebro y Jalon, obtuvo para sí y sus sucesores, de los pontífices Clemente VII y Paulo II, el aumento de diezmos y primicias que resultase, etc., etc., concluyendo por citar várias disposiciones modernas, como el Real decreto de 19 de Mayo de 1846, ley de 8 de Enero de 1845, reales órdenes de 1846, 49 y 55, etc., entre las cuales advierte falta de uniformidad, exceso de timidez en unas, y sobra de arrojo en otras.

RIEGOS DE LORCA.—Por D. José Muso y Valiente. —1977—

(*Tratado sobre el movimiento y aplicaciones de las aguas*, por D. José Mariano Vallejo.—Tomo III, páginas 491 á 541.)

Este recomendable escrito, que el autor remitió á su condiscípulo Vallejo para insertarlo en dicha obra, está fechado en Lorca, á 4 de Mayo de 1833. Le divide el autor en seis secciones que tratan de lo siguiente: primera, definiciones de algunos términos pertenecientes á los riegos de la huerta de Lorca y su campo, é indicaciones de los tarquines y otros medios para desensalobrar las tierras; segunda, de los riegos y de sus ventajas é indicacion de las disposiciones tomadas en diversos tiempos para aumentar los del campo de Lorca; tercera, indicacion de las particularidades é incidencias de los Reales pantanos construidos en Lorca para el aumento de los riegos en su campo (*); cuarta, comparacion de las ventajas que proporcionan los tarquines respecto de los abonos vegetales y animales, discusion acerca de las utilidades ó inconvenientes de los pantanos y modo de evitar los perjuicios que han solido acarrear; quinta, explicacion de lo que se entiende por iluminaciones de aguas, riegos que se dan á las haciendas particulares por medio de fuentecillas perennes y de pozos, y descripcion del modo de distribuir en general las aguas del rio de Lorca para regar; sexta, especificacion del modo de ejecutar la division de las aguas que ha de preceder al acto de regar, é indicacion de los datos que deben tenerse presentes para que la division se haga con exactitud.

RIQUEZA ESPAÑOLA.—GANADOS.—LANAS.—SEDA. —1978—

(*Semanario pintoresco*, 1836.—Tomo I, páginas 107, 127, 178 y 203.)

El primer artículo de esta serie se reduce á exponer lo escasamente poblada que está España comparativamente con Holanda, Francia, Irlanda é Inglaterra; la multitud de páramos y baldíos que prueban nuestra inaccion y son en gran parte causa de nuestra pobreza, y hacer ver, en fin, que la diversidad de frutos que se producen, prueba que este suelo y clima son de los más susceptibles de prosperidad. El segundo tiende á probar que la cría de los ganados es el fundamento de la riqueza agraria; que el elemento para su progreso es el cultivo de prados, y recomendando mucho á los labradores que hermanen la labor de sus tierras con la cría de ganados útiles, cita el autor las palabras que en igual sentido contiene el apreciable *Curso de Agricultura práctica* de D. Javier de Quinto, y hace mérito del catálogo de plantas forrajeras que se halla en las *Lecciones de Agricultura* de D. Antonio Sandalio de Arias. En el tercero, relativo á las lanas, laméntase de que España tenga que ser tributaria de países que no hubieran perfeccionado las suyas sin el concurso de reses españolas, pero haciendo notar que áun conserva medios de restablecer en parte la perdida grandeza, aboga por los cruzamientos de ciertas especies indígenas, y cita ejemplos de los ganaderos españoles que deben ser imitados. El artículo cuarto y último abunda en ideas semejantes. Recuérdase el apogeo á que llegó la industria sedera entre los años de 1570 á 1790, las grandes cantidades que se exportaban despues de alimentar las fábricas de tejidos en la península, la fama que sobre todas adquirieron las sedas de Granada, y convencido el autor de que en general el clima de España es muy adecuado para el plantío de las moreras, mucho más aún que Francia, donde hay pueblos y provincias enteras que apénas se sostienen de otra industria, cree que los propietarios, y el Gobierno á su vez, deben consagrar sus preferentes cuidados á generalizar tan precioso ramo que apénas necesita más que fuerza de voluntad, y que se anime el interes particular por medio de premios y otros estímulos.—Vuelve á citar con este motivo el *Curso de Agricultura* del referido Sr. Quinto, y lo que sobre el mismo asunto escribió el Sr. de Lanes y Duval. El libro de este último autor le dejamos descrito en el artículo núm. 75 (pág. 35), y el del Sr. Quinto en el núm. 241 (pág. 102).

RODILLOS PARA PREPARAR LA TIERRA Y PARA TRILLAR.—De los diversos sistemas conocidos, y especialmente del inventado para la trilla por Mr. Villalongue. —1979—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1855, 1859.—Tomo XVI, pág. 189; y tomo XXX, pág. 362.)

Como puede inferirse por las fechas, son dos artículos independientes. En el primero se ocupa el autor del medio que áun se empleaba en las Castillas para preparar ó rastrillar las tierras y llenar las grietas, etc., haciendo uso de una viga larga, segun antiguamente se practicaba en Inglaterra, y recomendando que se susti-

(*) Aquí se refiere tambien el trágico suceso del pantano de Puentes, ocurrido en 1803, de que hacemos mérito al hablar de la *Historia de los riegos de Lorca*, en el número 466, páginas 177 y 178.

tuya tan imperfecto método con los rodillos, se describe el de Mathieu Dombasle, el de Croskill y el perfeccionado por Mr. Bella, director de la escuela de Grignon, que es el que considera superior. En el artículo del tomo xxx se describe el aparato trillador inventado por Mr. Villalongue; en el centro de una era, llana y circular, se coloca un eje sólido destinado á servir de núcleo giratorio á una larga barra de madera que lleva una rueda en cada uno de sus extremos; la barra de tiro se compone de várias viguetas unidas entre sí por una abrazadera taladrada en su parte céntrica; á la barra de tiro van sujetos cuatro rodillos de madera, que pueden ser de hierro, ligeramente cónicos, de modo que en cada evolucion recorran por completo la era, moviéndose el aparato por dos bueyes ó caballos, ó por uno solo.

ROMPIMIENTO DE TERRENOS Y SU PREPARACION. —1980—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 241.)

No todos los terrenos deben romperse ó desmontarse á juicio del redactor del *Semanario*, ni todos los labradores están en disposicion de emprender esta clase de operaciones. Los montes, las lomas, los cerros y los collados, ó tienen generalmente arbolado espontáneo, ó dan pastos para los ganados ó ambas cosas á la vez: el desmontar sus cuestas y dejarlas escuetas, desabriga y destempla el país, aumenta la sequía, y priva de los abonos que arrastraban las aguas, lo cual puede aplicarse tambien al desmonte de las laderas. Dice ademas que por punto general puede considerarse erróneo el permitir labrar los collados, cuya inclinacion forme un ángulo mayor de veinte á veinticinco grados con la horizontal. Los únicos terrenos que en su opinion se prestan bien al desmonte, roza y limpia, son los llanos, pero no cree bastante que se dén á cualquiera, como cuando se repartian á braceros ó soldados, sin capital ni aperos, porque ni es dable prestar inteligencia ni amor al trabajo. Siguen algunas instrucciones sobre la manera de roturar y de arrancar las raíces, hablándose despues de las piedras movedizas que deben conservarse, de los hormigueros, de la mezcla de la primera y segunda capa de tierra, y de cuándo conviene emplear la cal, la marga y la arena ó arcilla para favorecer la vegetacion.

ROSAL.—De su estimacion, de su siembra é ingerto. —1981—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo III, pág. 374.)

Cuéntase que los griegos y los romanos hacian figurar la rosa en todas sus fiestas y gastaban á veces grandes sumas para procurársela, pero que con todo no habia hecho notables progresos su cultivo ántes del siglo XVIII, supuesto que sólo se conocian catorce variedades ó especies. En 1802 se generalizó prodigiosamente; en la actualidad quizás se distinguen más de dos mil variedades.

Para la siembra se ha de coger la semilla completamente madura; es decir, en ocasion en que la llegada del invierno suspende toda vegetacion; para corta cantidad se sacan las semillas de la pulpa con la punta de un cuchillo; para siembras de más consideracion, se desgrana el fruto encima de una mesa. Debe sembrarse en tierra ligera y abonada, pasada por tamiz, y la exposicion mejor es la de levante, por ser sensible á los rayos del sol. El mejor ingerto es el de escudete. Monsieur Vibert, hábil cultivador de rosales, modificó algun tanto las reglas generales de este sistema. En rigor pueden prosperar los rosales sin poda, pero es lo cierto que con ella se favorece mucho el desarrollo, y que los jardineros entendidos no la abandonan. Debe practicarse á fines de invierno, suprimiendo toda rama que ofrezca mal aspecto ó viciosa colocacion.

ROSQUILLA DE LA VID. — Por D. Estéban Boutelou. —1982—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1806.—Tomo XX, pág. 49.)

Cuenta el observador Boutelou que tuvo ocasion de examinar la larva ú oruga á que se da dicho nombre, con motivo de haber aparecido y causado muchos desastres el año de 1805, en las viñas de Villarrubia y de Ocaña. Parece que depone sus huevecillos en las grietas y entre la corteza de las cepas, y que se aviva por la primavera al tiempo que *pleguetean* las vides. Con las tenacillas de que están provistas, machacan, destrozan y áun cortan los brotes y hojas tiernas, en las cuales se envuelven para defenderse de los enemigos exteriores. Da á conocer los medios que se emplean para combatirla, é indica otros que en su concepto pueden producir mejores resultados; pero no satisfecho aún de sus observaciones, prometió continuar en ellas y publicarlas. Tal vez no cumplió su promesa por el corto tiempo que duró despues el periódico.

RUBIA. —Cartas sobre esta planta; su orígen, su importancia, sus aplicaciones y conveniencia de propagarla en la penín-

sula.—Por D. S. E. Calderon. —1983—

(*Cartas españolas*, 1832.—Tomo v, páginas 57 y 174.)

El autor, que lo es sin duda D. Serafin Estébanez Calderon, casi no se propuso otra cosa que satisfacer la curiosidad de los lectores de las *Cartas españolas* en cuanto á la introduccion en Europa de dicho precioso vegetal, á la aplicacion que tiene en las artes y al progreso de su cultivo, con tendencia á que sirvieran sus apuntes como una especie de cartilla agraria. A este propósito dice que la rubia se conoce en el Oriente con el nombre de *alisari*, y en Francia con el de *granza*, palabra que se ha introducido en nuestro diccionario, equivocándose así con aquella parte ménos dúctil y más granada que se encuentra en las briznas de la paja. Se cree por tradicion, añade, que no desconocian su cultivo los romanos, y que muchos la suponen originaria de la Zelandia, siendo lo cierto que ademas se cultiva en Asia, en Esmirna, en Trípoli, en Chipre y en algunos departamentos de Francia, principalmente en el de Valclusa, cuyo comercio en este ramo se hace subir á más de trece millones de francos. Limitándose despues á lo que interesa á la península, enumera los puntos de Castilla en donde han tomado más incremento así el cultivo de la planta como la fabricacion en polvo, principalmente desde que, bajo el reinado de Cárlos III, fué director del ramo D. Juan Pablo Canals. Este digno funcionario escribió y publicó en 1779 un interesante libro sobre la materia, del cual nos hemos hecho cargo en el artículo 174, páginas 72 y 73. El Sr. Estébanez Calderon es tambien de parecer, como lo era Canals, de que en nada desmerece la rubia española de la extranjera siempre que se emplee un delicado esmero en la molienda y no se desvirtúe en el trasporte. Dando cuenta, por fin, de los demas puntos del reino donde se cultiva ó cria espontáneamente, excita al Gobierno y á los particulares á que fijen su atencion sobre este ramo de riqueza, opinando que para fomentarle, la provincia de Avila sería una de las más á propósito.

RUISEÑORES Y CANARIOS.—Modo de criarlos y conservarlos.—Por D. Agustin Pascual (padre). —1984—

(*Agricultura general* de G. A. de Herrera, edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro v, páginas 1 á 18.)

No todo ha de ser afan para el que se ocupa en la Agricultura, viene á decir el Sr. Pascual en estas *Adiciones* que constituyen el capítulo III y IV de las que agrega el libro V del Herrera: es debido que el labrador tenga sus recreaciones; más placer que utilidad produce el rosal, y sin embargo muchos agricultores le cultivan, y Herrera le consagró un extenso artículo. Escudado así contra la frivolidad que pudiera atribuirse á la materia, cree que el ruiseñor, ese músico de las selvas, llegará al fin á esclavizarse para recreo de los que admiran el hechizo de su canto. Agrega á sus conocimientos, para explicar todo lo concerniente á la cría y conservacion, las noticias que le suministró su amigo D. Bernardino Entillac, y trata sucesivamente del modo de hacerse con ruiseñores, ya cogiéndolos en la muda, ó ya cuando jóvenes en la primavera; de su educacion y de las jaulas; del modo de criarlos, del alimento y de sus enfermedades. En el otro capítulo, ó sea el IV, se ocupa de los canarios por un órden semejante, comprendiendo la manera de enseñarlos á cantar con el auxilio de un flautillo ú organillo.

RUTABAGA.—De su cultivo y aprovechamiento para forraje. —1985—

(*Cultivador* (*el*), 1849.—Tomo II, pág. 220.)

Dícese que el *Rutabaga*, llamado tambien nabo de Suecia, es muy parecido á la col-nabo, diferenciándose sólo por la raiz amarilla y redonda que distingue al rutabaga. La raíz de este vegetal es más compacta y pesada, contiene en su tejido ménos cantidad de agua, es de un sabor agradable, nutritivo y de más fácil cultivo por su misma rusticidad. Ademas de su raíz voluminosa, produce un tallo muy provisto de hojas, que constituyen un forraje abundante y provechoso, especialmente para el ganado vacuno. Puede vegetar bien en todas nuestras provincias, pero mejor en las del Norte, donde las tierras son más frescas y las lluvias más copiosas; prefiere terreno medianamente fuerte, de naturaleza arcillosa y abundante en mantillo; la labor de la tierra debe de ser profunda por el desarrollo que despliega la raíz; serán mejores abonos los que abunden en ázoe y se descompongan con facilidad; se siembra á surco ó á vuelo, pero es preferible el primer sistema. Todos los ganados le comen ávidamente, no sólo la raíz, sino las hojas y los tallos; con las hojas créese que se aumenta considerablemente la cantidad de leche en las vacas.

S

SAL.—De su empleo en Agricultura, para conservar los forrajes y suministrarla á los ganados. —1986—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849.—Tomo VIII, pág. 309.)

Es traduccion de una circular dirigida el 14 de Setiembre de 1849, por el ministro de Agricultura en Francia á los prefectos de los departamentos; ciertamente muy recomendable por los datos útiles y curiosos que encierra. La sal dícese que se aplica con diversos objetos: para conservar los forrajes, retardando la fermentacion é impidiendo la putrefaccion; para reemplazar las sales solubles que hayan perdido por la coccion ciertos alimentos vegetales, como la pulpa de las patatas y las remolachas; para neutralizar la accion nociva de los forrajes húmedos averiados ó de mala calidad, y para evitar la secrecion abundante de la saliva y dar más fuerza á la accion digestiva. Se calcula conveniente para cada buey ó vaca de trabajo, 60 gramos de sal por dia; de 80 á 150 para un buey cebon; de 30 á 60 para un cerdo; de 150 á 200 para un carnero adulto, y doble si es cebon, y 30 para un caballo ó mula.

SAL.—De su influencia en la economía animal. —1987—

(*Agricultor español (el)*, 1851.—Páginas 214 á 218.)

Sienta el articulista el principio de que la sustancia que conocen los labradores y el vulgo bajo el nombre de sal se compone de tres especies generales distintas: sal-gema, sal marina y sal comun. Explica ligeramente la naturaleza de cada una, y expuestas las razones de lo necesaria que es dicha sustancia, tanto para la vida animal como para la vegetal, y que naturalmente no es tan preciso emplearla en la alimentacion de los ganados útiles cuando las plantas y las aguas del país en que se crian la contienen, refiere su modo de obrar como agente tónico y excitante, y advierte que así como usada en grandes dósis puede producir hasta el envenenamiento, empleada con método influye en la mejor calidad de las carnes con respecto á las vacas y en el mayor rendimiento de leche, queso y manteca, al paso que en el ganado lanar contribuye á aumentar y mejorar las lanas.

SAL.—De su uso en la Agricultura para abonar las tierras, preparar las semillas y mantener el ganado. —1988—

(*Semanario de Agricultura y Artes*, publicado por D. M. C. y Portocarrero. —Madrid, 1833. — Tomo II, pág. 397.)

En el tomo I del mismo *Semanario*, pág. 2, se habla tambien de esta materia, pero con ménos extension que en el tomo II. Entre las muchas ventajas que se atribuyen al empleo de la sal para abonar las tierras, ademas de lo provechosa que es suministrada como alimento al ganado vacuno y lanar, se dice que tiene la propiedad de acabar con todos los gusanos y reptiles dañosos, con la carcoma, con las moscas, con los insectos y con las malas yerbas: cuando las tierras están recien aradas y hechos los surcos, las prepara muy bien para recibir el trigo y las plantas, duplica las cosechas y acelera la madurez de los frutos. Se recomienda que se use molida y pasada por cedazo, teniendo en cuenta, respecto de la cantidad, la naturaleza de los terrenos: los húmedos, frios y arcillosos necesitan más cantidad que los flojos. A propósito de lo conveniente que es tambien para preparar las semillas, refiérese el caso de que pasando un pobre labrador cerca de la orilla del mar conduciendo un saco de trigo, tuvo la desgracia de que se le cayese al agua: careciendo de medios para comprar otro grano, hizo la sementera con aquel, y vió con sorpresa que le habia rendido una cosecha muy superior á la de sus vecinos.

SARNA DE LOS GANADOS.—Medios preservativos y remedios para curarla. —1989—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, pág. 169.)

El preservativo que naturalmente se recomienda como más eficaz es el esmero en cuidar las reses, pues es sabido que por punto general el orígen de la sarna no es otro que los malos alimentos, ó el abandono de la higiene; por eso á manera del proverbio *tanto vale el hombre, tanto vale la tierra*, deberia decirse *tanto vale el pastor, tanto vale el ganado*. Descendiendo á consejos más concretos, se recomienda que se lave el ganado principalmente cuando ha hecho un largo viaje: en Inglaterra, segun Gasparin, se unta á los carneros, inmediatamente de haberlos trasquilado, y para preservarles de la sarna, con una composicion de pez

derretida, manteca de cerdo y sal comun: una cosa semejante aconsejaba Arturo Young. Segun Tessier, cuando la sarna no consiste más que en algunos botones, basta arrancarlos con la uña ó con un cuchillo de mal corte, aplicando seguidamente un poco de saliva impregnada de sal marina (*) que se haya disuelto en la boca: si la enfermedad progresa, es preciso combatirla con remedios más enérgicos.

SEDA ARBÓREA.—Memoria por D. Juan Manuel Escartin.—Zaragoza, 15 de Marzo de 1851. —1990—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1851.—Tomo XVI, páginas 140 á 148.)

Preceden algunas eruditas consideraciones sobre la importancia de várias materias textiles para los tejidos, y elogiando, sobre todas, la riqueza y hermosura de la seda y sus infinitas aplicaciones, se dice que ella pasa á ser el velo afortunado que oculta á nuestra vista la sagrada forma; la casulla que viste el sacerdote para celebrar el incruento sacrificio, y que así brilla en la púrpura de los reyes, como sobre la toga del magistrado, etc., etc. No atribuye el autor á la seda arbórea que se obtiene de algunas *asclepias* de procedencia vária, y que con feliz éxito cultiva y explota el genio industrial de los países más adelantados, las ventajosas circunstancias que á la que procede del gusano; pero sabido que dicha clase de árboles puede aclimatarse en España, y sobre todo en Aragon, supuesto que ha prevalecido uno á su cuidado, y que son fáciles de cultivar, y un bello adorno para los jardines y linderos de las heredades, estimula á la Sociedad Aragonesa á que proteja los ensayos en mayor escala, utilizando por de pronto las circunstancias y el personal de la Casa de Misericordia de la capital de Aragon.

SEMENTERAS. — Resúmen del modo de hacerlas. —1991—

(*Gaceta de Madrid*, año de 1842.—Núm. 2,723; 25 de Marzo.)

Principia diciéndose en dicho largo *Resúmen* que lo mejor que se puede hacer es estercolar la tierra despues que se haya dado la última reja y como unos veinte dias ántes de sembrarla, particularmente si ha nacido en ella alguna yerba. Los surcos deben ser hondos, y estar tan juntos, que apénas se pueda descubrir dónde principia cada uno por hallarse cubiertos los unos con los otros. Es no ménos necesario, se añade, no perdonar trabajo ni operacion alguna, teniendo presente el adagio del vulgo, *arado sobre arado es mejor que arado contra arado* y que las rejas en la misma direccion valen más que las cruzadas ó en derredor. Despues de estos preliminares se dedica un párrafo á la siembra del trigo, y otro á la de cebada, como los cereales de mayor aprecio é importancia; siguen varios sobre las legumbres, terminándose con dos más extensos, uno relativo al arroz, y otro al algodon de secano y de regadío.

SEMILLAS Y LEGÍAS.—Por D. José Catá de la Torre. —1992—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853. — Tomo II, páginas 68 y 137.)

A fin de que no se crea que infundadamente combate las doctrinas emitidas sobre la conveniencia de las infusiones para las semillas, ántes bien con el deseo de estimular á que se practiquen ensayos juiciosos que establezcan principios sólidos que puedan servir de guía á los agricultores, presenta la opinion de varios agrónomos antiguos y modernos. Comienza por referir la del Abad Vallemont, en su obra titulada *Curiosidades de la naturaleza y del arte*, la cual dejamos reseñada en el artículo 238 de nuestro libro, pág. 101. Este autor intenta persuadir de que por medio de los licores prolíficos pueden lograrse buenas cosechas empleando sólo un mediano cultivo áun sin el auxilio de embasurar las tierras: al licor á que se alude para empapar las semillas, se atribuye la propiedad de desplegar y desenvolver todos los gérmenes de la simiente. A continuacion se expone lo escrito por Gyllemborg en sus *Elementos naturales y químicos de Agricultura*, obra de que tambien nos hemos hecho cargo en el artículo 343, pág. 141, y en la cual no se da importancia alguna al referido sistema. Se habla, ademas, de ciertas preparaciones para ahuyentar de las semillas los insectos, y del modo de disponer la tierra para evitar el tizon.

SEÑALES por las cuales pueden los labradores conocer las variaciones ó mudanza de tiempo.— Por D. N. C. —1993—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo III, pág. 123.)

Indudablemente que el autor de estos pronósticos, basados en su mayor parte en lo que sobre la materia se ha publicado en multitud de formas, es D. Nicolas Casas: se indican 26

(*) Nuestros pastores emplean con éxito una práctica especial para los carneros: consiste en mascar tabaco y untar los botones sarnosos con la saliva impregnada de esta sustancia irritante y narcótica.

pronósticos sacados del estado de la atmósfera, 12 deducidos de los cuerpos terrestres y 18 de los animales. Explica por separado deducciones de distinta naturaleza, en las cuales nos parece descubrir algo más de originalidad: la nieve abundante en invierno promete un año fértil, al paso que de la abundante lluvia debe temerse lo contrario: si la primavera es lluviosa, los pastos serán abundantes, pero el trigo escaso: si templada ó caliente, habrá mucha fruta, pero agusanada; si fria, las cosechas serán tardías: un otoño húmedo ó lluvioso anuncia mala cosecha de vinos, y mediana de trigo para el año siguiente. Y *Dios sobre todo*, deberíamos añadir á los pronósticos del Sr. Casas, que con tanta perseverancia se ha ocupado de cuanto puede interesar al labrador y al ganadero. Al mismo tiempo aboga por la formacion y circulacion de buenos almanaques de esta clase, y reproduciendo una idea que en el art. 224 hemos apuntado, quiere que los pueblos asalarien á los hombres prácticos que más se distingan por el acierto en sus pronósticos para que anticipadamente adviertan á los labradores las mudanzas del tiempo.

SERVICIOS que presta la ciencia á la agricultura práctica. —1994—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850.—Tomo IX, páginas 395 y 443.)

Es un artículo traducido de la *Revista* de Edimburgo. Tanto á la botánica como á la fisiología, á la geología como á la mineralogía y la mecánica, se les reconoce grandes títulos de gratitud por los bienes que de ellas ha reportado la Agricultura, pero el lugar preferente se concede á la química, que es la que sobre todos se ha hecho sentir con mayor provecho en los últimos veinte años: esto se decia en 1850. Para justificar más los asertos, se analiza y elogia una obra por entónces publicada con el título de *Contributions to scientific Agriculture* (*Contribuciones á la Agricultura científica*), cuyo autor se ocupa principalmente y con notable acierto del cultivo de la tierra, de los abonos especiales, del valor de las cosechas, del alimento y conservacion del ganado y de la fabricacion de la manteca y queso.

SETAS.—De su cultivo y de las diferencias entre las comestibles y venenosas. —1995—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 210.)

Explícase el modo de cultivarlas en el estiércol de ganado, mas el mayor interes del artículo consiste en determinar las que son comestibles y las que son venenosas. La division en setas y hongos se dice que es completamente arbitraria: suelen llamarse *setas* á las que nacen al pié de los olivos, de los pinos y de los cardos, y *hongos* á las especies que se crian en los estercoleros, pero toda precaucion que se recomiende es poca, porque al lado de las que son buenas para el alimento crecen las del veneno y pueden confundirse. Siendo expuesto á error todo extracto relativo á tan delicadas materias, es preferible referirse para mayor ilustracion al artículo mismo: en él se tiene la prevision de explicar algunos remedios para combatir los envenenamientos que tan fácilmente pueden sobrevenir, por ignorancia de los que hacen la recoleccion, ó por la ménos disculpable de los que, sin distinguir bien los caractéres de las sanas y de las venenosas, comprometen su salud ó su vida por un leve ó caprichoso placer.

SIDRA.—Del fruto con que se elabora y de sus diversas cualidades. —1996—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, pág. 131.)

Sentado el principio de que la calidad de la sidra depende de la bondad de las frutas que se emplean, y de que la naturaleza del terreno y diferencias de su exposicion influyen del propio modo que estas circunstancias en las vides con respecto á la elaboracion de los vinos, se manifiesta que la fruta que generalmente se emplea para dicha bebida es la manzana, y alguna vez las peras: que la que procede de los valles, tierras húmedas y suelos calcáreos produce sidra espesa, poco generosa y de un gusto terroso; de la de terrenos elevados, arcillosos, algun tanto pedregosos, expuestos al mediodía y resguardados de los vientos del mar, se obtiene fuerte, de color subido, de gusto agradable y de fácil conservacion. A todo esto, mucho más circunstanciado, siguen algunas reglas acerca de la cosecha de la manzana y de la fabricacion de la sidra.

SIEMBRA.—De su importancia, y de la época y modo de hacerla. —1997—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 133.)

Por punto general, todos los artículos de dicho *Semanario* se distinguen por la claridad de su lenguaje y por el juicio de las doctrinas, pero si hubiéramos de señalar algunos como dignos de recomendacion especial, seguramente que no sería de los últimos el que en este momento nos ocupa.

Con sobrada razon se previene que es imposible prescribir á cada labrador lo que ciegamente debe hacer en su campo, porque hay tanta diferencia de terreno á terreno, que lo que á uno aprovecha, á otro perjudica, tanto más cuanto que España es un compendio abreviado de todos los climas, sin que sus gradaciones toquen por fortuna en los hielos circapolares, ni en los ardores del Ecuador. Por eso las reglas que se establecen sobre la materia no pasan de generalidades para que el labrador experto las acomode á las circunstancias de sus prédios. Supónense bien aparejadas las tierras para la sementera, las rejas dadas á tiempo, el estiércol convenientemente preparado y distribuido en el campo; y despues de algunas consideraciones sobre la alternativa ó *rotacion* de cosechas, y otras sobre las propiedades de los abonos, se pasa á explicar la eleccion y preparacion de semillas, y estas cuatro maneras de sembrar: á puño, á golpe, á chorrillo y con sembradera. En cuanto á la época de disponer la siembra, se aconseja aquella en que se acercan las lluvias; á fines de Setiembre y en todo Octubre, ó más tarde, segun el temperamento del país; por punto general, al caer la hoja. Los antiguos solian decir á propósito de esto: el centeno se ha de sembrar en lodo, la cebada en polvo y el trigo en todo.

SIEMBRA.—Época más oportuna; eleccion de semillas y profundidad á que conviene soterrarlas. —1998—

(*Agricultor español*, 1851.—Páginas 161 á 165.)

Se asegura que el éxito de las cosechas depende en gran parte de la preparacion del suelo, pero que áun cuando el cultivador haya labrado bien su campo, no habrá realizado más que la primera parte de su tarea, pues que la importante operacion de la siembra requiere las precauciones de elegir bien la simiente, y la oportunidad de la época; saber á qué profundidad debe sembrarse, qué cantidad se necesita y cómo debe arrojarse sobre la tierra y cubrirla. La simiente conviene que proceda de buena cosecha, sin que se aguarde para escogerla el momento de sembrar: la conservacion de la virtud germinativa es más ó ménos larga segun la especie de la planta: respecto de este particular, el autor se refiere á un escrito inserto en las páginas 9 y 43 del mismo volúmen (véase nuestro artículo siguiente): en cuanto á la época se exponen principios muy semejantes á los del antedicho *Semanario* trascribiendo algunas palabras de Olivier de Serres y este adagio de los ingleses: *es mejor sembrar fuera de tiempo que de temperatura*. Por último, respecto de la profundidad á que conviene soterrar las simientes, se dice que las habas, de tres á cuatro pulgadas; la cebada y avena, de dos á dos y media; el trigo, el centeno, los guisantes y las lentejas, de una á dos; el maíz y las judías, de una á una y media; los nabos, los rábanos, las zanahorias y el lino, lo más media pulgada; la simiente de los prados artificiales, ligeramente cubierta.

SIMIENTES DE LAS HORTALIZAS.—Del tiempo que se conservan; su virtud germinativa; á qué época conviene sembrarlas, y modo de hacer su recoleccion. —1999—

(*Agricultor español (el)*, 1850.—Páginas 9 y 43.)

Se observa la clasificacion de las familias naturales establecidas por Jussieu, y no se habla de la patata, chufa, etc., porque no se multiplican por simiente. Nosotros, al resumir lo que se dice de cada clase, observarémos el órden alfabético que es el que nos hemos propuesto seguir en todos los casos.

Atripliceas.—Las simientes de la espinaca y de la remolacha se conservan bien tres años, mas para escogerlas es preciso saber distinguir los machos de las hembras con el fin de observar ciertas reglas que se explican. Los franceses creen, sin embargo, que la simiente de remolacha conserva su virtud germinativa durante cuatro ó cinco años. La de acelga puede guardarse hasta ocho años, pero es preferible la de dos.

Cinarocéfalas.—La de alcachofa (aunque no suele reproducirse por simiente) se conserva muchos años, siendo preferible la de seis á ocho: la de cardo seis ó siete años, pero debe recogerse de piés que tengan dos años.

Cruciferas.—La del rábano se conserva seis años, y uno más las de coles, berzas, repollos, lombardas, etc.

Cucurbitáceas.—Para el pepino conviene emplear la del año; las pepitas ó simientes de melon, calabaza y sandía se conservan de ocho á diez años, pero son más adecuadas las de tres á cuatro; deben elegirse los melones de figura chata, redonda ú ovalada, de cáscara verde, blanca, amarilla, listada ó jaspeada, carniblanca, verde, anaranjada ó amarilla.

Chicoráceas.—De lechuga y repollo se puede conservar en sitio seco de cuatro á cinco años; la reciente da hojas más tiernas y abultadas; la de dos años produce mayor cantidad de fruto y simiente; las de achicoria y escarola se

conservan hasta doce, pero son más recomendables las de cinco á seis.

Esparragoides. — El espárrago triguero y el de monte son silvestres; para su cultivo es preciso que no se corten en la primavera los tallos más vigorosos, y que cuando las bayas se hallen de color rojo ó maduras se sequen al aire guardándolas hasta la época de la siembra; se las expurga en agua y sólo deben sembrarse las que caen al fondo; la simiente del año es la mejor.

Labiadas.—De la ajedrea (poco cultivada) se conserva cuatro ó cinco años.

Leguminosas.—Para el altramuz y cacahuete debe aprovecharse la del año, y lo mismo para las judías y guisantes, aunque estas dos clases conservan la facultad germinativa dos ó tres años; no así la lenteja, porque la de dos años es dudosa. Para los garbanzos, los de la última cosecha, eligiendo los gordos, no muy pesados, de piel estirada, lisa y lustrosa.

Liliáceas.—Los ajos blancos, castaños, pardos, etc., se multiplican plantando los *soboles*, y se siembra la cebolla, el puerro, etc.; la simiente reciente de la cebolla ó de un año es la mejor; pasando de tres no sirve.

Plantagíneas.—La del llanten pierde la facultad germinativa pasados dos años.

Poligonáceas.—La simiente de la acedera se conserva bien tres ó cuatro años, pero es preferible la del año; lo mismo acontece con la *romaza*, poco conocida en España, pero muy general en Inglaterra; su vegetacion es temprana y produce mucha semilla, tanto que con media docena de piés que se dejen granar bastan para las necesidades de una huerta, aunque sea grande.

Solanáceas.— Deben dejarse para simiente los tomates más redondos y de carne firme; al punto de podrirse, deshacerlos en agua hasta que la simiente se desprenda bien de la carne; aquella se seca á la sombra, se separan los granos y se pueden conservar hasta cuatro años en saquitos. La de berengena se conserva de tres á cuatro, la de pimiento de cinco á seis, guardándola en sus bayas, y colgando éstas en sitio seco y libre de polvo.

Umbelíferas.—Para la siembra del anis debe emplearse la simiente del año; la del apio se conserva dos ó tres; la del peregil, seis; la del hinojo, dos; la de la chirivía no puede pasar de un año, y lo mismo la del cilantro.

Valerianáceas.—La de yerba de canónigos no brota á ménos que tenga tres años, pero se conserva bien hasta pasados ocho.

SISTEMA CEREAL, PURO, seguido en la actualidad en la mayor parte de España. —Sus inconvenientes y medios de evitarlos. —2000—

(*Cultivador (el)*, 1851.—Tomo IV, pág. 83.)

Nos parece indiferente trascribir la noticia de una ú otra publicacion: es un artículo tomado de la *Revista de Agricultura*. Explicado que dicho sistema consiste en dividir la tierra en dos ó tres partes, sembrando en una y dejando la otra ú otras de barbecho, de lo cual resulta que la mitad ó las dos terceras partes del terreno quedan improductivas, y que en perjuicio de los hombres y de los ganados no se obtiene variedad de cosechas, se presentan y rebaten las principales objeciones con que los partidarios de los barbechos sostienen sus doctrinas. La tierra, dicen éstos entre otras cosas, no puede trabajar perpetuamente, y es preciso darla descanso; pero es error, opone el artículista, comparar la tierra á los animales y olvidar la constante produccion de los huertos: que sin barbechos no pueden mantenerse los ganados, dicen tambien; pero precisamente los estériles barbechos son los que más conspiran contra los ganados, y las alternativas que dan forrajes y se siegan son las que fertilizan la tierra y contribuyen mejor que nada á su nutricion: por este órden se van rebatiendo otros argumentos; citándose, respecto de las alternativas, las opiniones de Mr. Dombasle, Boussingault é Ivart.

SISTEMA DE CULTIVO DE KENNEDY. —2001—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo XXIV, páginas 375 y 481.)

Se exponen extensamente los medios ingeniosos y perseverantes que empleó Mr. James Kennedy, labrador en Myer-Mill, á ocho kilómetros de Ayr, en Escocia, para cambiar el sistema de su cultivo, cuando ocurrió la reforma de sir Roberto Peel. El cambio consiste, principalmente, en la construccion de unos establos que concentran el abono de los ganados en varios depósitos, donde se operan ciertas mezclas; convertidos los abonos en líquido, impulsados por una máquina de vapor y conducidos por tubos especiales, que es lo de más coste en el sistema, se distribuyen convenientemente y producen excelentes resultados. No ha faltado entre nuestros labradores quien ensayase este nuevo método de cultivo. En la Memoria que dejamos reseñada en el artículo 690, página 270, se da razon de una tentativa hecha en Astúrias.

SISTEMAS Y REGIONES AGRÍCOLAS.

—2002—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851. — Tomo III, pág. 281.)

La Agricultura, se dice, es entre las industrias, la que afecta formas más variadas; encadenada á las diferentes circunstancias del clima, del suelo y de las instituciones, recibe de cada una de estas circunstancias, multitud de modificaciones. Preséntase desde luégo como transicion del estado ó de la época en que los hombres vivian de la caza, *el estado puramente pastoral* con su vida errante y sus indolentes y rudas costumbres. A este sistema de cultivo sigue el *pastoral misto*, y al pastoral misto, los diferentes ramos del sistema *cultural*, más preocupado de la produccion de los cereales, para los cuales el ganado es tan sólo un accesorio, por más que sea un accesorio esencial. Este es el *sistema puramente cereal*, bienal ó trienal. Síguese el *sistema cereal misto*, transicion entre el alternante, que es el diseminado por multitud de puntos que marchan á la cabeza de la civilizacion agrícola.

El norte de Europa, añade el articulista, puede someterse á tres grandes divisiones que coinciden con la constitucion geognóstica y con los accidentes del clima. *Region superior ó alpina*, que abraza todos los puntos elevados de las grandes sierras que limitan la Alemania al sur, ó la atraviesan por su centro. *Region de los montes inferiores*, ó hericiniana, que comprende los territorios montañosos, en cuyas cumbres ménos elevadas se derrite la nieve durante el verano; y la *Region baja*, que comprende los valles de los grandes rios, y las vastas planicies que en sus circuitos abrazan, y en sus desbordamientos inundan y fecundizan.

SOCIEDAD DE SEGUROS MUTUOS AGRÍCOLAS.

—2003—

(*Cultivador* (*el*), 1850.—Tomo III, pág. 153.)

En el correspondiente lugar de esta seccion segunda dejamos registrado un *Proyecto de Estatutos* para una Sociedad de socorros entre los labradores, y en el artículo núm. 372, páginas 151 y 152, damos razon de varios impresos sobre el mismo particular. En el escrito á que ahora aludimos, con referencia á dicho periódico catalan, se hace un elogio del pensamiento iniciado para establecer la Sociedad, debido al patriotismo de D. Vicente y D. José María Sanz y Quiroga y de D. Manuel Ortiz, insertándose á continuacion los Estatutos que constan de 64 artículos agrupados en estas ocho divisiones: constitucion de la Sociedad, pérdidas y modo de cubrirlas, gobierno de la Sociedad, Junta general, consejo de Administracion, consejos de delegados, directores, disposiciones generales. El objeto era responder á los asociados de las pérdidas por langosta, incendios rurales, granizos y pedriscos, heladas, arriadas é inundaciones, tempestades, huracanes y epizootias ó enfermedades contagiosas de los ganados. Las pérdidas habian de pagarse á prorata y no constituirse la Sociedad hasta que las posesiones aseguradas (siembras, cosechas, arboledas, granjas, huertos, jardines, colmenares, moreras, arrozales, cañaverales, viñas, olivares y ganados de todas clases) representáran, por lo ménos, un valor de cien millones de reales.

SOCIEDAD HORTICOLA DE LÓNDRES.— —Su objeto y época de su fundacion.

—2004—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1858.— Tomo XXVI, pág. 514.)

Dase noticia de que se constituyó en virtud de Real cédula expedida el año de 1809, y de que su objeto es fomentar por todos los medios posibles la horticultura en todas sus acepciones, tanto de ornato, como de utilidad. Esta asociacion, cuya historia se halla ligada con la de muchos adelantos agrícolas del Reino unido, principalmente por los estímulos y recompensas que de vez en cuando proporciona á los horticultores aplicados, tiene un jardin de grande extension abierto al público todos los dias, excepto los pocos especiales que para sus trabajos se reserva. En él suelen celebrarse brillantes exposiciones de primavera y otoño, y si no estamos equivocados, es la misma asociacion que prepara otra solemnidad universal como la que tuvo efecto hace ahora diez años en el inolvidable *Palacio de cristal*. La entrada pública, en los dias que hay exposicion, cuesta de cinco á diez reales: hay tarjetas de marfil, con ciertas prerogativas, y los socios tienen la facultad de enviar á sus jardineros á consultar la biblioteca y estudiar las plantas. Las señoras disfrutan los mismos privilegios, y se les da derecho para nombrar un representante que asista, con voto, á las Juntas generales. Se adicionan las indicadas noticias con el programa de la Exposicion otoñal de 1858.

SOCIEDADES AGRÍCOLAS É INDUSTRIALES establecidas en el extranjero, y con-

veniencia de establecerlas en España.
—2005—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo I, pág. 151.)

Concretándonos á resumir lo que se refiere á las Sociedades agrícolas, dirémos que se hace una reseña de la organizacion y objeto de las que existen, principalmente en Inglaterra y Alemania, cuyos ejemplos se recomienda que se imiten en España, considerando aquellas áun más necesarias, ya por la falta de trabajo procedente de la inseguridad de las empresas, ya por las devastaciones de tantas guerras, ya, en fin, porque en el invierno son muchos los dias y áun temporadas en que están suspensas las labores del campo. Manifiéstase que en dichos paises hay Sociedades especiales ó mistas de labradores y artesanos, que depositan en comun los productos de sus trabajos: éstos se venden en ocasiones favorables en bien de los asociados, y queda siempre un remanente para sus necesidades fortuitas. Otras hay en que se congregan dos ó tres veces al mes despues del mercado, para conferenciar ó utilizar la biblioteca de Agricultura, á cuya fundacion han contribuido, y otras, por último, en que tambien se reunen para darse cuenta de las invenciones que se han dado á conocer, y discutir sobre la ventaja ó inconveniencia de su adopcion, etc., etc. La contribucion de cada individuo suele ser de 24 rs. al año, pero el que de una vez entrega 300, se le declara socio vitalicio sin más cargas.

SUBDIVISION en el cerramiento de prados.
—2006—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 68.)

Presentando como ejemplo de perfeccion la hermosura de los ganados del ducado de Limburgo, el fin del artículo es explicar la manera de hacerlos pastar. Allí se cierran los pastos con setos vivos y muchos árboles de gran altura que contribuyen á conservar la humedad, pero la verdadera subdivision consiste en formar pequeñas porciones en las praderas empleando empalizadas ó estacas y cuerdas, segun el número de reses, de forma que sólo encuentren pasto para uno ó dos dias, por cuyo medio se consiguen muchas ventajas: los ganados aprovechan con tranquilidad toda la yerba, sin concretarse á la mejor, como acontece en grandes extensiones, ni echar á perder con su contínuo pisoteo aquella que no comen; la que una vez consumen vuelve á retoñar, y reunido el abono en poco terreno, fácilmente se extiende adonde más conviene.

SUCESION RÁPIDA de los ganados, considerada como un medio de prosperidad pública, suprimiendo los barbechos, favoreciendo el cultivo de los prados artificiales, y apartando toda idea de miseria; estado comparativo bajo este respecto de la Agricultura, y régimen dietético de los franceses, ingleses y españoles.—Por Don J. F. Bahí. —2007—

(*Memorias de Agricultura y artes*, 1817.—Tomo V, páginas 147 y 241.)

Opina el Sr. Bahí que la multiplicacion de los prados y pastos es un manantial siempre renaciente de la más elevada prosperidad, pues teniendo mucha yerba en verde ó en seco, se puede criar mucho ganado y obtener gran cantidad de abono. Convencida de ello la Inglaterra, convirtió seis octavos de sus tierras de labranza en pastos y prados, y la Holanda cuasi la totalidad de las suyas, logrando, entre otras ventajas, que sus habitantes, á merced de la abundancia y baratura de la carne, sean más vigorosos que lo serian si sólo se alimentáran con pan y legumbres, que es lo que sucede á nuestros trabajadores, efecto de que apénas se conoce otro cultivo alimenticio que el del trigo. Bajo estos principios forma cálculos muy halagüeños con la cría de los animales útiles, principalmente del vacuno y lanar, orígen de multitud de industrias, y anima á poblar de bosques las tierras incultas, á abandonar el exclusivismo de los cereales, y el vergonzoso sistema de barbechos, sustituyéndole con la formacion de prados artificiales.

SUELO.—ABONOS.—Tratado especial, traducido y refundido por D. Augusto de Búrgos. —2008—

(*Instruccion para el pueblo*, 1851.—Tomo II, páginas 2017 á 2048.)

Es el núm. 64 de los cien tratados de la coleccion, y como se advierte en todos los demas de igual orígen, corresponde una gran parte del original al referido Sr. Búrgos. Deplora el sistema de cultivo que se sigue en España, porque los labradores se circunscriben á la explotacion de cereales, sin pensar en otros frutos, ni en mejorar las tierras, ni en imitar el ejemplo de utilidad reconocida que otros países ofrecen: por su parte, y con referencia á Mr. Niviene, describe, por si de algo sirve, el modo con que en Alemania están organizadas las casas rurales. Despues de estos preliminares, las materias del tratado son las siguientes: naturaleza de las tierras de labor; medios de

conocer y apreciar las circunstancias que deben concurrir en los suelos arables; trabajos preparatorios que exige el cultivo de las tierras; agentes necesarios á la vegetacion; abonos naturales y artificiales. Á esta última parte se agrega un cuadro del valor comparativo de las clases de estiércoles que están más en uso.

SUELO: su composicion, cualidades y defectos, ó sea de la agrología. —2009—

(*Agricultor español (el)*, 1851.—Páginas 69 á 78.)

Previénese que el fundamento del buen éxito de la labranza descansa irrevocablemente en la construccion geológica del terreno, y que al conocimiento de esta composicion, para distinguir los defectos de cada tierra y aplicarla á aquello para que es más apta, que es el objeto de la ciencia llamada agrología, deben tender los afanes del cultivador inteligente. Despues se explican los caractéres distintivos y las propiedades de los cuerpos más esenciales de la capa de tierra, como la alúmina ó arcilla, la sílice ó arena, la cal y el húmus ó mantillo, no sin desconocer que para todo ello se necesitan nociones químicas, y que, por lo tanto, las reglas sencillas que se dan, carecen de la rigorosa precision científica, que no es de todo punto indispensable. Se describe un instrumento de uso y comprension fáciles para el análisis de las tierras, y en un extenso cuadro sinóptico, comprendido en las páginas 72 á 77, se hace la clasificacion de éstas con diversas observaciones acerca de la clase de cultivo que más les conviene.

T

TABACO.—Apreciaciones sobre sus cualidades; su propagacion en unos países y persecucion de que ha sido objeto en otros; reglas para su cultivo. —2010—

(*Semanario pintoresco*, 1837.—Tomo II, pág. 186.)

Á lo que puede interesar al cultivador respecto de dicha planta, precede la narracion de algunos accidentes históricos y amenos, propios de la índole especial del referido Semanario. El articulista se explica perfectamente la codicia del hombre por los metales y las piedras preciosas, pero no tanto el que una mala yerba, nauseabunda, acre al gusto y desagradable al olfato, haya ejercido tanta influencia social en las naciones, viniendo á ser uno de los ramos más considerables del comercio. Se hace cargo de las diversas opiniones que se han emitido respecto de su introduccion en España, ya atribuyéndola á Hernan Cortés, ya á Hernandez de Toledo, y de los anatemas espirituales y castigos civiles á que ha dado orígen el uso del tabaco. Dice, reproduciendo en parte lo que dejamos reseñado en el artículo 1533, página 606, que el czar de Rusia publicó un edicto mandando nada ménos que se cortase las narices á todo el que le tomase en polvo, comprendiendo, sin duda, que era el mejor medio de *cortar el mal de raiz;* que el sultan Amirates condenó al fumador contumaz á ser paseado por las calles con una pipa atravesada por las narices; y que el sofí de Persia, más cruel aún, impuso la pena de muerte al que le usára de cualquier modo. Tratando despues de su descripcion y cultivo, manifiesta que es planta anual que se eleva á una altura como de dos varas, con un tronco redondo y fuerte; que preparada la tierra con repetidas labores, se siembra en criaderos hácia los meses de Febrero ó Marzo; que en Abril, cuando las plantas están algo crecidas, se trasladan á los tableros, dejando una vara de distancia de pié á pié, y que conviene que la tierra esté siempre limpia y escardada. Explica, ademas, la manera que se emplea para combatir los insectos dañosos en los Estados Unidos, y para recoger y secar la hoja.

TABACO.—Ensayo de su plantacion en las islas Canarias.—Comunicacion de la comisaría régia de Agricultura.—Por Don Manuel Rafael de Vargas.—Santa Cruz de Tenerife, 10 de Julio de 1853. —2011—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo VIII, pág. 451.)

Carece verdaderamente de importancia agronómica por su laconismo, pero consideramos, al hacer mérito de ella, que inicia la posibilidad de crear en aquellas islas un gérmen de riqueza agrícola é industrial muy interesante para la nacion, en el caso de que los intereses de ésta no se estimen perjudicados con la mayor amplitud del cultivo y consiguiente elaboracion del tabaco. El comisario ó comisionado régio, Sr. Vargas, acompañaba á su comunicacion una pequeña partida de hoja de tabaco habanero, fruto del primer ensayo hecho en la isla por el propietario D. Cayetano de Lugo, siguiendo los preceptos de una cartilla publicada en la Habana en Julio de 1849: el éxito parece haber sido satisfactorio. Tenemos noticia de que estos ensayos se han continuado, y áun hemos visto y probado muestras elaboradas. Á nuestro juicio no puede competir la clase con la de Cuba; se asemeja algo á la de Holanda, mas puede considerarse como buen tabaco de tercera ó cuarta clase, sin contar con el perfeccionamiento de que es susceptible.

TABLA para determinar por medida el peso de una res vacuna. —2012—

(*Revista mensual de Agricultura*, 1850.—Tomo I, páginas 74 á 76.)

El gobierno de Bélgica dispuso, por ley de 31 de Diciembre de 1835, que los derechos de entrada de toda especie de animales destinados á carne se pagasen con arreglo al peso de cada res, en vez de hacerlo por cabezas: esta disposicion se vió que exigia gran coste por el número de balanzas-básculas, y que era muy embarazosa. Comisionado Mr. Quetelet para estudiar lo que se observaba en Inglaterra, se enteró de que la aplicacion que se hacia de la medida era para deducir el peso limpio de la res, como lo más conveniente para los traficantes, y Mr. Quetelet, teniendo en cuenta otro método más perfeccionado por Mateo de Dombasle, pero que no daba todavía el resultado apetecido, consultó con várias personas, sentó la base de sus cálculos, y con arreglo á ella formó la tabla que en este artículo se inserta, la cual es, al parecer, la que desde entónces rige en Bélgica. Se tolera la reduccion de cinco por ciento sobre el resultado del peso, y caso de discordia, el contribuyente puede hacer que se pese su ganado.

TABLA POR ÓRDEN DE FECHAS de los descubrimientos, invenciones y procedimientos en las ciencias, artes y oficios, desde el orígen del mundo hasta la época presente. —2013—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 240.)

Refiérese primeramente el singular orígen de la invencion de la brújula, y sólo como curiosidad histórica se citan las fechas de los principales descubrimientos é invenciones.

Pueden entre ellos considerarse relacionados con los ramos que comprende nuestro libro, los siguientes:

Años ántes de Jesucristo.—1998, los egipcios inventan la cerveza; 1725, Héspero da reglas para el cultivo de las huertas; 1416, enseña Aristeo á los griegos á cuajar la leche, á cultivar los olivos, y á encerrar los enjambres de abejas en colmenas; 1400, Triptolemo enseña á los griegos el arte de labrar la tierra; 1077, plántanse moreras en la China.

Años despues de Jesucristo.—16, introduce Tiberio el uso de los vestidos de seda; 280, plantío y cultivo de las viñas en Francia, en tiempo de Probo; 285, sillas para los caballos; 500, gusanos de seda, estribos; 1100, molinos de viento; 1360, aguardiente; 1460, primera fábrica de seda; 1506, llévanse de Canarias á la isla Española las primeras cañas de azúcar; 1560, Antonio Rivera introduce en el Perú los primeros olivos, llevándolos de Sevilla.

TABLAS SINÓPTICAS de los principales ramos en que se dividen ó pueden dividirse los conocimientos que abraza la industria rural, tanto en la *agronomía* como en la *ganadería*.—Por el Ilmo. Sr. Don Antonio Sandalio de Arias. —2014—

(*Amigo del país (el)*, 1841.—Tomo I, pág. 46.)

Constituyen seis divisiones ó tablas por este órden: 1.ª, clasificacion y conocimiento de las tierras, de los abonos y de los estiércoles; cultivo de las plantas alimenticias para los hombres y para los ganados; idem de las plantas útiles para las artes y sistema de labores y de riegos; 2.ª, arboricultura ó cultivo de los árboles y arbustos; 3.ª, horticultura, ó sea cultivo de las hortalizas, consideradas en sus divisiones más comunes, y medios económicos de conservar los frutos y productos; 4.ª, floricultura; 5.ª, conocimientos auxiliares de la Agricultura y floricultura, ó mecánica y física aplicadas al conocimiento de los climas y su influjo, fitoterosia ó conocimiento de las afecciones morbosas de los vegetales, arquitectura rural, planimetría de jardines y cerramientos de heredades; 6.ª, ganadería ó cuidados para la conservacion y mejora del ganado lanar, vacuno, caballar, mular, asnal, cabrío, de cerda, conejos y perros; aves domésticas é insectos útiles; economía doméstica y pesca.

TALA Ó PODA DEL OLIVO, noticias del orígen é importancia de éste, é indicacion de nuevas variedades. —2015—

(*Semanario de Agricultura y Artes*, publicado por D. M. C. y Portocarrero.—Sevilla, 1832.—Tomo II, páginas 85 y 89.)

El principal objeto del artículo es efectivamente dar las reglas que entónces se consideraban más oportunas para la poda del olivo, de cuya operacion depende en gran parte su vida y la bondad del fruto; mas á esto preceden algunas conjeturas sobre el orígen de aquel, suponiéndole de Egipto, y sobre su introduccion en España, atribuida á los romanos, siendo lo cierto de todo que, segun se ve en los libros sagrados, es uno de los árboles más seculares, y una de las cinco plantas que crecian en la tierra de promision; que ya los hebreos hacian uso de su aceite en sus ceremonias; que los antiguos pueblos de Grecia le veneraban como de orígen divino, y que sus ramos han sido siempre el símbolo de la sabiduría, de la clemencia y de la paz. Hecho mérito de las especies ó variedades que distinguió Columela, de las que se conocian en Aragon, Valencia y Andalucía, y de las que con los nombres de verdal, picuda, cordobesa, manzanilla, gordal, sevillana y de la reina, determinó Rojas Clemente, se da noticia de tres variedades más encontradas en Italia: de una se dice que da aceitunas muy dulces, del tamaño de las de España, y que sin preparacion alguna son excelente comestible, y de otra que reparte el fruto en cuatro ó cinco veces al año.

TÉ.—De su cultivo y terrenos que más le convienen.—Por D. Nicolas Casas. —2016—

(*Amigo del país (el)*, 1846.—Tomo IV, pág. 529.)

Dando cuenta de los ensayos practicados en Francia para cultivar el té en grande escala y al aire libre, deduce el Sr. Casas que si allí los resultados han sido satisfactorios, más deben serlo en nuestro clima y suelo. Por tal razon, y por si el Gobierno pensára alguna vez, como en su concepto debiera hacerlo, en propagar tan útil planta, que á todos los países hace tributarios del celeste imperio, principalmente se propone dar algunas reglas relativas

á la siembra, labores, recoleccion, preparacion y medio de que adquiera aroma. Ántes de descender á estos pormenores indica las zonas de la península que cree más adecuadas para la propagacion: cita como favorables la Galicia, Astúrias, Valencia, provincias Vascas, montañas de Santander, Cataluña, ciertos puntos de Andalucía, y siempre en las inmediaciones de las playas.

TÉ.—De su orígen, cultivo y recoleccion. —2017—

(*Museo de las familias*, 1843.—Tomo I, pág. 118.)

Refiérese que el arbolito, cuyas hojas producen esta bebida aromática, es indígena de la China y del Japon, únicos países donde se cultiva con un objeto útil. Está siempre verde, y se asemeja algo al mirto. Su altura varía entre tres y seis piés; resiste los climas más opuestos, pues se cría igualmente en las cercanías de Canton, donde el calor es algunas veces insoportable, áun para los naturales del país, que en las de Pekin, donde el invierno es generalmente tan rigoroso como en el Norte de Europa. Giovani Botero, que en 1590 publicó un tratado sobre las causas de la prosperidad de los pueblos, es el primer autor que ha hablado del té sin darle nombre. «Los chinos, decia este autor, tienen una planta, de la que extraen un jugo delicado que les sirve de bebida, reemplaza al vino, y los preserva tambien de todas las enfermedades que causa entre nosotros el uso inmoderado de los licores fermentados.» El té se propaga por simiente: ábrense á iguales distancias unos agujeros que forman hileras regulares, y en cada uno de ellos se depositan seis y áun doce granos (apénas es productiva la quinta parte), y se los riega cuidadosamente hasta que llegan á brotar. La primera cosecha se hace á los tres años, y á los siete llega el árbol á toda su altura: en esta época se le corta por el pié.—Varios grabados representan la cosecha de las hojas, la desecacion, la preparacion y la mezcla.

TÉ.—Sus variedades, preparacion y propiedades higiénicas. —2018—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo III, páginas 269 y 286.)

Creemos oportuno prescindir de lo mucho que se extiende el articulista á hablar de las propiedades higiénicas del té, por considerarlo más propio de una obra de medicina que de carácter agronómico. Tratando de su definicion, dice que es el producto de un arbusto originario de la China; que sus hojas, siempre verdes, enrolladas y preparadas de un modo especial, son las que constituyen la bebida que lleva dicho nombre, y que los holandeses la introdujeron en Europa el año de 1641. No porque reciba las denominaciones de té negro y té verde, debe creerse que son dos especies de árboles: el suelo, el cultivo, la exposicion y la preparacion de las hojas, es lo que produce tales diferencias. Entre los tés verdes, añade el articulista, el *imperial* ó flor de té ocupa el primer lugar, y entre los negros el *souchong*. En la torrefaccion de las hojas consiste, no solamente lo exquisito del aroma de la bebida, sino el obtener de las hojas de un mismo árbol las referidas especies. Las operaciones que esto exige son penosas: los chinos guardaron el secreto del procedimiento con gran sigilo, pero los ingleses lograron descubrirle.

TÉ.—Traduccion libre, por D. Salvador Cobos. —2019—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1843.—Tomo II, pág. 215.)

Suponiendo que el orígen de este artículo no sea igual al que hemos apuntado hace poco con referencia al *Museo de las familias*, es muy semejante en el órden de materias que se observa y en las doctrinas que se exponen. Hecho presente que el té es un arbusto indígena de la China (del Japon), que siempre conserva un color verde parecido al del mirto, que su altura varía entre tres y seis piés, y que el de calidad superior se cosecha en la provincia de Nankin, se previene que prospera en las llanuras, en el declive de las colinas expuestas al mediodía y principalmente en las orillas de los rios y de los arroyos, recolectándose en gran cantidad en los alrededores de Canton, cuyo calor es insoportable, y cerca de Pekin, donde el frio es bastante intenso. Se propaga por semilla, que se deposita en hoyos de hileras regulares, en la proporcion de seis á doce granos cada hoyo, por los muchos granos que suelen perderse: conviene un riego cuidadoso miéntras las plantas no están crecidas: la primera recoleccion se hace al fin del tercer año, y en llegando á los siete, que adquiere su mayor altura y se reviste de una hojarasca dura, conviene cortarle por el pié para que en lo sucesivo arroje fruto y vástagos.

TERNERAS.—Enfermedades á que están expuestas durante el cebo. —2020—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, pág. 210.)

Las enfermedades que se dice suelen desarrollarse en las terneras ínterin se las ceba, no

son numerosas, pero sí graves en su mayor parte, porque si no originan la muerte, retardan el cebo, y privan de los beneficios á que se aspira. A pesar de lo conveniente que es conocerlas, no se han cuidado mucho de ello los profesores de veterinaria; las principales son las siguientes: 1.ª, la constipacion, para lo cual se proponen lavativas con miel, y que se las suministren por la boca tres ó cuatro cucharadas de aceite comun; 2.ª, diarrea, y se aconseja, entre otras cosas, que mamen con frecuencia, pero poco cada vez, y que se empleen medias lavativas de hora en hora, de agua de salvado ó de arroz, añadiendo media copa de cocimiento de adormideras; 3.ª, indigestion lechosa, para la cual está indicado suministrar media onza de maná, disuelta en uno ó dos vasos de leche aguada; 4.ª, lombrices en el gañote ó enfermedad verminosa de los bronquios, y se indican las fumigaciones en las vías respiratorias, vaporizando una mezcla de éter sulfúrico y aguarrás; 5.ª, inflamacion de las articulaciones; para ello conviene, ademas de las cataplasmas emolientes y anodinas, los purgantes salinos; 6.ª, inflamacion ó mal de ojos que debe combatirse por medio de una ó muchas sangrías locales hechas en la vena angular, y sobre todo con algunas lociones de una disolucion débil de zinc ó vitriolo blanco.

TIERRA LABRANTÍA (LA), las labores y los abonos.—Por D. Genaro Morquecho y Palma. —2021—

(*Agricultura española*, 1859.—Año ó tomo II, páginas 27, 39, 76, 89, 101 y 200.)

Es una serie de seis artículos, en el primero de los cuales explica el autor que lo que se entiende por tierra labrantía, suelo de labor y tierra vegetal, es la capa más ó ménos profunda donde se verifican los fenómenos vegetativos de las plantas cultivadas, á la cual se circunscriben las labores y los trabajos del cultivador, y cuya parte se llama suelo activo, distinguiéndole así del suelo inerte, del subsuelo y de la capa impermeable; en el segundo examina las relaciones que tiene la tierra labrantía con las plantas cultivadas, concediendo á aquella dos aptitudes diversas, una puramente física y otra química; en el tercero se hace cargo del objeto ó influjo de las labores, consignando que las condiciones fundamentales de la tierra labrantía consisten en que esté mullida ó esponjosa, que sea permeable y que tenga la suficiente profundidad, pues de otro modo no se desarrollan las raíces en perjuicio de las plantas y de los frutos; en el cuarto examina el modo que tienen de vivir las plantas, los elementos que consumen, y las funciones que ejercen los abonos, cuya última materia explana en los dos artículos sucesivos, tratando extensamente de la composicion y del modo de emplear aquellos.

TIERRA VEGETAL, considerada respecto de sus efectos en la vegetacion, por Mr. Boussingault. —2022—

(*Revista de los progresos de las ciencias.*—Tomo IX, pág. 235.—*Boletin de la Sociedad Económica de Valencia*, año de 1859.—Tomo XI, pág. 99.)

Comienza su escrito el célebre Boussingault, manifestando que no hace mucho tiempo se creia que habia íntima conexion entre la composicion y la calidad del suelo laborable, pero que, merced á muchas análisis, varió la opinion, demostrando que no tienen los elementos minerales la importancia que se les atribuia, y que lo que caracteriza el suelo cultivable, cuyo fondo consiste precisamente en sustancias minerales desagregadas, es tener restos orgánicos más ó ménos alterados como *humus* y *mantillo*. Explica la calidad de tierra vegetal que empleó en sus experimentos; las cantidades de ázoe amoniaco, ácido nítrico y carbono que produjo; el resultado de unas pruebas de altramuz y judía cultivados en tierra vegetal en atmósfera combinada y al aire libre, y otras diversas experiencias que sirven de base á las deducciones que al final inserta, y que sería prolijo referir.

TIERRA Y VEGETACION. —2023—

(*Semanario pintoresco*, 1838.—Tomo III, pág. 441.)

Rebátese el principio, bastante generalizado, de que en la tierra reside el gérmen de la vegetacion, cuando no es más que un agente, bien que de utilidad extraordinaria, pues que en ella se descomponen por el poder disolvente del calor y del agua los abonos que la fertilizan, y forma la cama en que las raíces se internan y extienden, así para hallar alimento, como para sostener la planta; luégo explica el articulista las cuatro clases de tierras simples ó primitivas que forman el suelo vegetal, y de cuya buena combinacion depende la fertilidad del mismo. De la arcilla ó alúmina dice que es una sustancia dura y compacta, que retiene la humedad y retarda eficazmente la putrefaccion: es perniciosa si no se halla mezclada con otras sueltas y quebradizas. De la arena ó sílica, que tiene poca ó ninguna colision entre sus

partes, por lo cual es buena para corregir la arcilla ó alúmina. De la cal, que puede considerarse como un término medio, y de la magnesia, que tiene propiedades análogas á la cal, pero que su valor es más dudoso. Habla despues de las tierras que el suelo vegetal contiene en la parte superior, por los restos pútridos de sustancias orgánicas que han crecido ó muerto sobre ellas, y de otras formadas por la combinacion de las citadas ántes, explicando ligeramente los fenómenos de la vegetacion impulsada por medio de los abonos de que la tierra absorbe las emanaciones nocivas, restaurándose las exhaustas campiñas. Así, dice, se verifica que la tierra sostiene á las plantas, éstas á los animales, y ambas cosas al hombre, hasta que vuelve el suelo á absorberlo todo para proseguir como ántes el eterno procedimiento.

TIERRAS LABRADAS CON YUNTAS DE VACAS.—Preferencia que debe darse al ganado vacuno sobre el mular y caballar. —2024—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 184.)

Aun suponiendo cierta la mayor labor que se atribuye á las mulas, se dice que nunca esta ventaja puede compensar los inconvenientes que aquellas ofrecen, por su doble coste al adquirirlas, por el alimento que requieren y por el ningun aprovechamiento que dejan. A haber abandonado no ya las mulas para labrar la tierra, sino tambien la especie caballar, se cree que deben sus rápidos progresos en el cultivo, tanto Flándes, como Bélgica y Francia. Y adviértase que el articulista no solamente defiende la preferencia del ganado vacuno, como generalmente lo han hecho los infinitos que han anatematizado el empleo de las mulas, comprendiendo indistintamente al buey y la vaca, sino las vacas exclusivamente, por su mansedumbre, porque para labrar la tierra basta su fuerza sin ser precisa la mayor de los bueyes, y porque realmente son las que más esquilmos ofrecen.

TIZON DEL TRIGO.—Modo de preservar el grano y de evitar el contagio. —2025—

(*Semanario económico*, 1765.—Tomo I, pág. 41.)

Es el extracto de una Memoria en que el tizon se atribuye á dos causas: la una primitiva é interna, ocasionada por el exceso de calor y humedad en los haces por estar muy apretados en las trojes, en los montones, ó en los almiares que algunas provincias hacen en los campos esperando oportunidad para trillarlos: la otra externa y accidental consistente en el contagio. Para el primer caso se aconseja escoger el trigo que se haya de sembrar, dejarlo madurar, no atar los haces sino en lo más ardiente del dia, trillarlo prontamente, aventarlo, acrivarlo y lavarlo y usar una de las preparaciones indicadas al hablar en el mismo periódico de la *multiplicacion del trigo y demas vegetales*. Para el segundo caso se recomienda el lavado hasta que el agua salga clara, no echar en los campos sino estiércol podrido, y que la era en que se trille no tenga polvo,

TIZON DEL TRIGO.—Por D. Nicolas Casas. —2026—

(*Agricultura española*, 1860.—Año y tomo III, página 219.)

Quince años ántes se ocupó el Sr. Casas de esta misma materia en el *Amigo del País*, segun tendrémos ocasion de observar muy en breve: ésta es una de las ventajas que nos ofrecen nuestras escrupulosas investigaciones; reunir la noticia de los escritos esparcidos, cuando algunos de ellos tal vez estén olvidados por sus mismos autores. En este artículo moderno manifiesta el Sr. Casas que el descubrimiento del trigo con tizon le hizo Needham en 1743, y que desde aquella época han consagrado atenciones preferentes á dicha enfermedad muchos naturalistas y observadores, especialmente Spallanzani, de Roffredi y Devaine. Despues se ocupa de los desastres que acarrea, y de cómo se propaga y trasmite, concluyendo con indicar algunos medios conducentes á mitigar sus efectos. Recomienda muy particularmente que no se emplee en la siembra semilla que contenga tizon, y que de verse precisados los labradores á emplearla por carecer absolutamente de otra, que la pongan por espacio de veinticuatro horas en agua acidulada (una parte de ácido sulfúrico por ciento cincuenta de agua), pues de este modo se matan las anguilillas que constituyen la enfermedad, sin que por ello se perjudique la germinacion.

TIZON DEL TRIGO.—Sus causas y medios de combatirle.—Por D. Pedro Sainz. —2027—

(*Actas y Memorias de la Sociedad Económica de Segovia*, 1786.—Tomo II, pág. 326.)

Está fechado el artículo en Adrados, á 18 de Setiembre de 1785. Por sus observaciones y larga experiencia de treinta años dice el autor

que ni las nieblas de Mayo, como generalmente se cree, ni las aguas de temporal que coge el trigo cuando está en cierne, ni la variedad de las estaciones, en fin, son causas principales de la niebla ó tizon: que este contagio ó malicia le contrae el trigo en la era, que la causa legítima es el mojarse, bien cuando se trilla, bien cuando se limpia. Enemigo declarado, ántes de estas observaciones, de que se revolviera la simiente ántes de sembrarla con cal ó ceniza como medio preservativo del tizon, confiesa que ha vivido en un error, y que semejante sistema es provechoso, como no puede ménos de suceder, pues siendo la cal y ceniza secantes y fogosas, claro es que deben disipar las humedades del trigo, depurándole y habilitándole para una produccion limpia.

TIZON Y CARBON DE LOS GRANOS.— Modo de evitarlos.—Por N. C. —2028—

(*Amigo del país (el)*, 1845.—Tomo II, páginas 265 y 291.)

El autor es D. Nicolas Casas: comienza por explicar la diferencia entre el tizon y el carbon; éste ataca más bien á la cebada, al maíz y á la avena que al trigo. La presencia del tizon dice que se conoce desde luégo por el olor que despide, semejante al de pescado podrido. Para evitarle, aconseja, entre otros medios, sumergir la simiente en una lechada de cal, en la proporcion de 100 libras de ésta, 520 de agua y 2496 de trigo. En el artículo preanterior nos hacemos cargo de otro recientemente publicado sobre igual materia, por el mismo Sr. Casas.

TOPINAMBUCO Ó PATACA.—De su cultivo y aprovechamiento. —2029—

(*Cultivador (el)*, 1846.—Tomo II, pág. 53.)

El topinambuco (*heliantus thuberosus*) se dice que es conocido en España con el nombre de pataca, papa, patata de caña, pera de tierra y nyámora ó ñámara en Cataluña; es originario del Brasil; planta de raíces vivaces que desarrollan tubérculos de volúmen extraordinario, en número considerable, y de una figura particular distinta de las patatas: vegeta en climas muy extremos, y esto hace creer que la temperatura no tiene gran influencia en la multiplicacion. El tubérculo se emplea como planta económica para el cebamiento del ganado y el tallo como forraje. Explícanse sucesivamente la clase del terreno, las labores y abonos que le convienen, el modo de multiplicarle y de hacer la recoleccion, las alternativas que admite, y sus utilidades ó aprovechamientos.

TRASCENDENCIA PÚBLICA Y SUMA UTILIDAD de ganar curso en las escuelas de Botánica y Agricultura, los matriculados en facultad mayor.—Por D. Juan Francisco Bahí. —2030—

(*Memorias de Agricultura y artes*, Barcelona, 1821. —Tomo XII, páginas 153 y 193.)

Es una manifestacion dirigida á las córtes de aquella época excitándolas á que hiciesen obligatorio, para matricularse en facultad mayor, el ganar préviamente un curso de economía rural en las escuelas de Botánica y de Agricultura, del propio modo que en el proyecto de instruccion pública se consignaba que los que aspirasen á la teología y á la jurisprudencia ganasen curso de matemáticas, de física, de economía política, etc. De esta manera los curas párrocos podrian inculcar en el ánimo de sus respetuosos feligreses la aficion á lo que más puede influir en la prosperidad de los pueblos; los jurisconsultos estarían más versados para mejor discurrir en sus litigios que tanta conexion suelen tener con las cosas rústicas, y los médicos cirujanos y farmacéuticos, completarían, con provecho de las personas en cuyo contacto han de vivir en sociedad, los conocimientos de ciencias naturales que adquiriesen con aplicacion inmediata á la Agricultura.

Tal, dice el Sr. Bahí, fué el propósito de los que con tanto acierto fundaron y publicaron el *Semanario de Agricultura*, dirigido á los párrocos, sellando en aquel periódico las ideas sublimes de Campomanes y de Jovellanos; tal fué tambien la intencion del obispo de Barcelona, D. Pedro Diaz de Valdés, condiscípulo y compañero del filántropo Jovellanos, al escribir, en 1793, para la Sociedad Vascongada una Memoria con el siguiente título: *El Padre de su pueblo, ó medios para hacer temporalmente felices á los pueblos con el auxilio de los señores curas párrocos*. Bahí no dudaba que empleando tan eficaces medios, la instruccion agrícola y la riqueza del país compensarian con usura los sacrificios que tal organizacion exigiese.

Puede considerarse como complemento de estas doctrinas el discurso que D. Mariano Lagasca leyó el 9 de Abril de 1821 en el jardin Botánico de Madrid, y el cual se inserta en el mismo tomo de estas Memorias, páginas 195 y 241. Versa sobre la posibilidad de poner en planta en el espacio de tres años el proyecto de instruccion pública presentado á las córtes por su comision en la legislatura de 1820, con objeto de fundar en Madrid una escuela normal, cuyos gastos se presupuestaron en poco ménos de millon y medio de reales al año. Las

asignaturas habian de ser nueve: mecánica, física experimental, química, mineralogía, botánica, Agricultura práctica, economía rural y dos de zoología.

TRATADO DE AGRICULTURA. —2031—

(*Mentor de las familias*, 1849 y 1850.—Tomo I, páginas 5, 36, 68, 101, 132, 166, 196, 229, 260, 291, 323, 356.—Tomo II, páginas 4, 6, 35, 69 y 99.)

Es un tratado completo y extenso dividido en catorce capítulos, al principio de los cuales se dice que la Agricultura es el arte de cultivar la tierra, cuyo objeto es el producto mayor obtenido por medio de condiciones que le hagan más duradera, y que para conseguir este fin se necesita: primero, conocer la naturaleza del suelo, á fin de apreciar sus defectos y cualidades; segundo, preparar el suelo por medio del cultivo y conocer los instrumentos destinados á conseguir este resultado con ménos gastos y más perfeccion; tercero, aplicar á los vegetales el abono que necesitan y someterles á un sistema razonado de cultivo; cuarto, confiar al suelo las plantas que más convengan á su naturaleza, preparándolas segun sus circunstancias; quinto, distribuir el trabajo de modo que estén bien proporcionadas las partes del todo; y sexto, determinar la fertilidad de cada cosecha, descubrir á cuánto asciende el interes del capital, ó en otros términos, llevar una contabilidad regularizada.

Sentados estos principios, se entra á hablar del terreno y de los que son arcillosos, arenosos, calcáreos y de las mejoras de los mismos; sigue una tabla relativa al modo de margar una hectárea segun el grueso de la capa de tierra de labor, y trátase sucesivamente del cultivo del terreno, de los instrumentos aratorios más usuales y del estiércol, de los sistemas de cultivo, de la rotacion de cosechas, de la siembra, y del cultivo de las plantas en general, reduciéndolas á cinco clases principales (cereales, forrajeras, tuberculosas, comerciales y las que pueden sembrarse en verde). Se dedican los últimos capítulos al cultivo y cosecha del lino, al modo de separar la linaza, y su preparacion para reducirlo á hilanza ó cerro, al cultivo del cáñamo, al de algunas plantas que sirven para tinta, y al de los prados naturales, terminando, en fin, con un ligero bosquejo de contabilidad agrícola, y un resúmen de los trabajos agrícolas durante los diversos meses del año.

Bajo el epígrafe ó clasificacion de *Botánica*, se insertan en los tomos II y III del mismo periódico, varios artículos interesantes al agricultor; tales son los que tratan de la grana, de los cereales antiguos y modernos, de las plantas útiles al hombre, de las textiles y de las de tinte, de las oleíferas, del lúpulo, del tabaco, de los prados artificiales y permanentes, de las plantas de huerta y de las patatas.

TRATADO DE LA AGRICULTURA EN GENERAL; de la naturaleza de los granos y de su conservacion y gobierno. —2032—

(*Discursos mercuriales*, 1753.—Números 4 y 5 del 17 de Noviembre y 3 de Diciembre.)

Para el autor de los *Discursos mercuriales*, el ilustrado y laborioso D. Pedro Araus, todos los objetos del cultivo son dignos de atencion, pero hace presente, sin embargo, que se la merece muy señalada el del trigo, porque es de interes universal é indispensable para nuestra subsistencia. Propónese en el curso de este tratado, trasmitir al lector los conocimientos agronómicos que ha adquirido en sus peregrinaciones ó viajes, y lo que le han inspirado los libros; imponer, dice, á los labradores ecónomos y sabios en nuevos misterios de la labranza y en varios secretos y modos de sembrar, coger y conservar los frutos. Los puntos capitales que intenta desenvolver, anunciando algunos con marcada intencion que encierra una amarga censura, son los siguientes: primero, sementera de los granos, conservacion de los trigos en trojes, graneros y pósitos, *no para sitiar á los pobres por hambre*, sino para socorrerlos en sus necesidades é indigencia; segundo, cuestion de exportacion al extranjero con los inconvenientes que ofrece; y tercero, medios de que los pueblos no sientan tan presto la carestía en años malos. La primera de dichas partes se desarrolla extensamente en 28 párrafos: en el citado núm. 5 hay otro capítulo de 19 párrafos con el epígrafe de *Continuacion sobre la Agricultura y anatomía del grano y su vegetacion;* mas, aunque consideremos esto como parte integrante de lo anterior, no vemos que el plan le llevase á cabo ordenadamente, por más que en números sucesivos se encuentren diversos capítulos referentes á la Agricultura. El periodismo se hallaba entónces entre nosotros en su infancia y no podia exigirse mucha más perfeccion ó regularidad á los trabajos y esfuerzos de un hombre solo.

TRATADO DE LAS ABEJAS. —2033—

(*Semanario económico*, 1777.—Tomo IV, páginas 5, 10, 19, 27, 35, etc., hasta 130.)

En dicha época ya habia dejado de existir el antedicho fundador del *Semanario económico*,

D. Pedro Araus, y continuaba su obra D. Juan Biceu, imitando á aquel en lo de reproducir más ó ménos literalmente algunos tratados ó capítulos de la Agricultura de Herrera. En éste se ocupa con extension el Sr. Biceu del modo de engendrarse las abejas: no procede el engendro, dice, como muchos creen, del acceso del macho y de la hembra, ni es que se engendran entre sí, sino que los reyes sementan en las celdillas de los panales de cera, y las demas abejas y los zánganos fomentan, sazonan y sacan el pollo, siendo al principio un pequeño cuerpo del tamaño de la cabeza de un alfiler, y luégo una mosca blanca que empieza á moverse, sale de la celdilla, y baja á la parte inferior de la celda, donde las abejas madres le van alimentando. Explicadas despues las señales que caracterizan al rey ó maestra, á quien todos los individuos de la colmena obedecen sumisos, áun cuando jamas les castiga ni maltrata por sí propia, trata con detencion del sitio más conveniente para establecer los colmenares, aconsejando que se tenga en cuenta que no les moleste el rigor de las estaciones ni carezcan las abejas de su preciso alimento, y que las cajas ó vasos sean de corcho, ó de paja, y no de piedra, etc., etc. Muchas páginas comprende el aludido tratado, pero seguramente que no está completo: se interrumpió sin duda por el escaso material que entraba en el pequeño periódico, ó por el deseo tal vez de emprender la publicacion de otro sobre las palomas, que es el que ocupa un considerable número de las páginas sucesivas.

TRÉBOL ENCARNADO (*trifolium encarnatum.*) —2034—

(*Agricultor español*, 1851.—Páginas 97, 98 y 99.)

El articulista encuentra en dicha planta, que no ha visto cultivar en España más que en algun punto de las provincias Vascongadas y en Cataluña, varios defectos para que pueda rivalizar en importancia con otras muchas que el labrador y el ganadero conocen bien, mas al lado de tales desventajas presenta consideraciones favorables que la recomiendan. Figuran entre las primeras las circunstancias de que, empleado el trébol como forraje verde, segado y suministrado en las cuadras y establos, exige algunas precauciones, como todas las leguminosas, para que no cause hinchazones; y la de que, cortado en flor y seco, no ofrece más que un heno duro de mala calidad: en cambio no exige apénas labores, es más temprano que ninguna otra planta y ni se opone á otros cultivos simultáneos, ni á sembrar otras cosechas despues de segado, ántes bien prepara y fertiliza la tierra siempre que no se le deje granar y se le siegue en flor. Para una fanega de extension se calcula precisa una arroba de semilla: los mercados más recomendables para adquirirla son los de Bayona, Burdeos, Perpiñan, Tolosa y Marsella.

TRIGO.—Considerado como base del alimento, sustancias que le componen, etc. —2035—

(*Semanario industrial*, 1841.—Tomo II, pág. 40.)

Siéntase el principio de que el trigo forma la base alimenticia en Europa y en parte de Africa y Asia, mas se advierte que en aquellos pueblos donde el arroz se puede cultivar sin que cause perjuicios, prefieren éste, porque efectivamente, en cantidad igual, es más nutritivo y da cosechas más abundantes. Tiempos andando se introdujo el maíz en Europa, y esto proporcionó nuevos y excelentes recursos, y vino despues la patata, que no sin razon se la llama el pan de la Providencia. Volviendo á hablar del trigo, dice el articulista que despues de algunas preparaciones sirve para alimentar al hombre ordinariamente; que los orientales le cuecen como el arroz, quitándole préviamente la túnica ó película, y que los trigos duros son los más dignos de preferencia para reducirlos á harina. Esta sustancia, añade, contiene *glúten* en una proporcion de diez y ocho á treinta por ciento, cuyo glúten es una materia vegeto-animal, viscosa, tenaz y elástica, muy nutritiva; á él debe la harina la propiedad de formar pasta con el agua; en el centeno está en la proporcion de nueve á once por ciento, en la cebada de ocho á diez y en la avena de cuatro á seis. Contiene, ademas, *albúmina*, en proporcion de dos á tres por ciento, sustancia viscosa, soluble en agua fria, del mismo modo que contiene el *mucoso sacarino*, el *almidon*, sustancia amilácea de blancura brillante, insípida, inodora y pulverulenta en proporcion de setenta y ocho á ciento, y el *salvado*. Enuméranse muchas aplicaciones más de la harina, así como de las otras referidas sustancias y de la paja.

TRIGO.—De sus enfermedades é imperfecciones.— Por D. Ramon Justino de Gassó. —2036—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, pág. 333.)

Expuestos los males que contrarian la buena y abundante produccion del trigo, el autor

aconseja para cada caso los medios de combatirlos más ó ménos comprobados por la experiencia. Remitiendo al lector en cuanto á este último punto al artículo mismo, porque de interesarle no le satisfaria nuestro ligero extracto, nos concretarémos á lo esencial del primer extremo. Se explican, en primer lugar, el carácter y efectos del tizon, calificándole de una especie de polvillo negro, ocasionado por los grandes golpes del sol ardiente, que sobrevienen despues de las nieblas ó de las lluvias muy finas, aunque, segun Mr. Prevost, no es más que la semilla de una pequeña planta. En segundo lugar se trata por el mismo órden de la carie, especie de tizon, pero de mayores consecuencias que el que recibe el nombre de tal, y sucesivamente se consideran calamidades de más gravedad todavía, y por lo tanto más dignas de combatir, los ratones y el gorgojo, insecto que pertenece á la familia de los escarabajos, y que se engendra por un gusano pequeño y blanco compuesto de anillos redondos.

TRIGO.—De sus enfermedades y remedios. Por D. G. M. S. —2037—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1850.—Tomo II, pág. 381.)

Se establecen dos divisiones: primera, enfermedades fundadas en la naturaleza del grano; segunda, padecimientos procedentes del vicio del terreno. Cuando las aguas escasean, se dice, nótanse en las hojas del trigo unos puntos blancos, que pulverizándose con un color amarillo oscuro, se extienden á la caña, y de ésta á la espiga, la cual se empobrece: contra esta enfermedad, que los labradores llaman *sarro*, no se conoce remedio, y lo propio sucede con el añublo, en que aquella suele degenerar. Se juzga más grave aún *el carboncillo*, porque ataca únicamente la espiga; parcial unas veces, y totalmente otras, siendo del todo inútil, en concepto del autor, la *encaladura*, que tan generalizada está entre los confiados labradores, por no comprender bien que encalando sólo la piel ó la epidérmis no puede ahogarse ó contenerse *el carboncillo*. El único remedio para este mal se encuentra en la renovacion de simientes: no se da ninguno para el tizon. Respecto de los padecimientos por el vicio del terreno, se aconseja limpiar, aventar y acribar con esmero la simiente, á fin de alejar de los sembrados la zizaña, la arveja y el cominillo, porque trasmiten mal gusto á la panificacion.

TRIGO.—De sus enfermedades y remedios. —Por D. Vicente Alcalá Galiano.—Segovia, 12 de Octubre de 1786. —2038—

(*Actas y Memorias de la Sociedad Económica de Segovia*, 1786.—Tomo II, páginas 334 á 358.)

Es una Memoria que se escribió por encargo especial de dicha Sociedad. Viene á reducir á dos clases las enfermedades del trigo, siguiendo en esto la opinion comun: una el sarro ó pimiento, á que los latinos llamaron *rubigo*, y otra la niebla, nublo ó tizon, examinando las causas á que las atribuyen varios agrónomos, como Parmentier, Tillet, Tessier y Toaldo. Para la primera recomienda la fumigacion ó quema de pajas, camas de animales, etc., todas las mañanas en que hubiere niebla ó anuncio de ella, durante los meses de Mayo y Junio, pues esparcido el humo, dice que produce dos efectos saludables: absorber la humedad, que es la ocasion y causa del sarro, y fertilizar las tierras, porque el humo contiene un álcali volátil. Para la segunda estima muy oportuno el aventar el trigo, segun se propone en el tomo I de las *Memorias de la Sociedad Económica de Madrid*, acribarle como se acostumbra en Francia, y áun dar á la simiente la conocida legía de cal y de ceniza.

TRIGO.—Ensayo de una variedad procedente de Chile, y su comparacion con el que se cultiva en Cantillana.—Comunicacion del Comisionado régio de Agricultura Don Mariano Miguel de Reinoso al Director general del ramo.—Valladolid, 24 de Agosto de 1849. —2039—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1849. —Tomo VIII, pág. 100.)

Sabedor por la prensa el Sr. Reinoso de que en el Perú existia una variedad de trigo de siete espigas en una sola caña, pidió y adquirió semilla empleando muchos esfuerzos hasta sembrarla en el jardin de su casa. Nació el trigo y creció con éxito satisfactorio, pero un lamentable incidente frustró sus halagüeñas esperanzas impidiéndole propagar los granos por su cuidado obtenidos. Poco despues supo con júbilo que una variedad semejante, pero con el nombre de trigo de Filipinas, se cultivaba en Cantillana, y dando cuenta de este acontecimiento, feliz en su opinion, para la Agricultura, trascribe lo que en elogio de tal variedad han escrito Olivier de Serres y D. A. Sandalio de Arias, excitando al Gobierno á practicar ensayos para su propagacion.

Estos escritos dieron orígen á que se publicáran otros al año siguiente sobre el mismo asunto, segun tendrémos ocasion de manifestar en breve.

TRIGO.—Observaciones sobre su cultivo y produccion. —2040—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo II, pág. 116.)

Primeramente discurre el articulista sobre las siembras claras y espesas, echando de ménos una tabla exacta de las cantidades de cada especie de simiente que conviene emplear segun la clase de tierra. Por punto general afirma que la semilla se prodiga demasiado; un agrónomo inglés tiene calculado que se arrojan de más sobre diez y seis millones de fanegas, que apreciadas á cuarenta reales, suponen una pérdida de seiscientos cuarenta millones. Por estos y otros motivos aconseja las siembras claras, y que de todas maneras se ponga mucho esmero en la preparacion de la tierra. En medio de la diversidad de pareceres que hay respecto á la oportunidad de la siembra, cree que el resultado está sujeto á que las aguas vengan oportunamente, y á que las heladas no causen estragos. En su sentir no hay trigos de otoño ni de Marzo; todos son de una y otra estacion: el problema consiste en sembrar un poco más temprano de lo regular los que se llaman de otoño, y al contrario los de Marzo ó de primavera. La operacion de la siega la recomienda más bien temprana que tardía, y por último, refiere algunos casos antiguos y modernos de la fecundidad prodigiosa de ciertos granos de trigo.

TRIGO.—Su importancia y sus especies, su cultivo y enfermedades: *del Agosto*. —2041—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1797.—Tomo I, páginas 289 y 305.)

Respecto de la importancia del trigo, se dice que es la planta más productiva, el fruto más precioso y útil del hombre, el mejor presente que le ha hecho naturaleza, la primera riqueza del ciudadano, la que da precio á los otros géneros y objetos de comercio, lo que todo lo vivifica y pone en circulacion. Por el órden que indicamos en el epígrafe, y con la maestría propia del primer periódico de este género que conocemos en España (por más que cuente épocas más ó ménos bonancibles, en cuanto al mérito y originalidad de sus artículos), se explican las diversas especies de trigo, el mejor modo de procurarse buena semilla y de hacer bien la siembra, los inconvenientes de la escarda, los daños á que el grano está expuesto miéntras permanece en el campo y sus enfermedades más comunes, cuya parte se ilustra con una buena lámina. Termina el artículo con una adicion titulada *Del Agosto*, en que con estilo verdaderamente poético se describen las importantes y animadas faenas rurales de este mes.

TRIGO RACIMAL DE FILIPINAS.—Ensayo comparativo del remitido por el Gobierno, del de Chile remitido por el Sr. Reinoso y del candeal comun de Castilla.—Por D. Juan Manuel Prieto, Secretario de la Junta de Agricultura de la provincia de Valladolid. —2042—

(*Agricultor español (el)*, 1850.—Páginas 198, 199 y 200.)

Tenía este artículo su interes relativo en la época que apareció, por las razones que hemos indicado en el núm. 2039. El Sr. Prieto da razon de los pormenores de su ensayo, hecho en pequeño, manifestando que en 1.° de Octubre de 1849 sembró en un jardin unos cuantos granos de los de Chile y Filipinas; que uno de los de Chile llegó á presentar en primeros de Mayo diez y siete espigas, y que de ambas clases recogió doscientas macollas, tres de las cuales resultaron anubladas; una de Chile y dos de Filipinas. Del candeal sembró un grano el 4 de Noviembre, y produjo veinticinco espigas; algunas de ellas no se desarrollaron hasta Julio á favor de los riegos; de todo infiere que si bien el trigo racimal siempre amacollará ménos en aquel clima, dará, en cambio, muchos más granos.

TRIGO RACIMAL DEL MILAGRO Ó DE ESMIRNA.—Informe acerca del trigo nuevamente introducido y conocido en Sevilla con el nombre de Filipino; escrito á consecuencia del estudio que de él han hecho por órden de S. M. los hermanos D. Fernando y D. Estéban Boutelou, director general de los plantíos y jardines del Real Patrimonio el primero, y subinspector general de los Reales bosques el segundo.—Sevilla, 20 de Agosto de 1849. —2043—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1850.—Tomo IX, páginas 266 y 270.)

Con la indicacion de dichas páginas agrupamos escritos diferentes, pero de igual materia, producidos á consecuencia del ensayo que con dicha variedad de trigo practicó por entónces el Sr. Reinoso, segun lo advertimos en el citado artículo 2039. En el informe de los señores

Boutelou, pág. 266 del *Boletin*, se dice que el de que se trata es un trigo ramoso, llamado racimal, de San Isidro, de Esmirna, y últimamente Filipino; que se cultiva en Cantillana, y que el pan que produce es ménos blanco, esponjoso y agradable que el de Madrid, donde es sabido que se emplean las harinas de los chamorros y de los candeales; y por último, que áun cuando no deja de ser recomendable su cultivo para las tierras cálidas de Castilla, siempre le llevarán ventaja los trigos fanfarrones, los rubiones, los morrillos y otros.

Lo que da principio en la pág. 270 son tres escritos diferentes, pero relativos todos al estudio histórico y científico de la mencionada variedad, poniéndose por epígrafe estas palabras: *Del trigo del milagro, como sustituto del centeno en los terrenos áridos y secos*. El primero se reduce al extracto de una carta de Mr. François, presidente del Senado, citando las opiniones que sobre el particular han emitido Monsieur Duhamel y Mr. Girardin; el segundo se reduce á unas observaciones que en 28 de Noviembre de 1805 publicó D. Claudio Boutelou, dando cuenta de los ensayos que el año de 1797 practicó en Aranjuez con su hermano; y el tercero es el extracto de un informe del Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio, haciéndose cargo de estos antecedentes, y en particular del mencionado *ensayo* del Sr. Reinoso. En estos escritos se da á la variedad los mismos nombres, y ademas los de trigo moruno, de la abundancia, y *triticum compositum*, L.

TULIPAN Y JACINTO.—Sus especies, su importancia en el comercio de flores, su multiplicacion. —2044—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo III, pág. 233.)

Principia por hablarse del tulipan, del cual se conocen 25 especies, asegurándose que la más hermosa y generalizada es la de Gerner, originaria de Oriente. El botánico Cárlos de l'Ecluse es quien se dice que recibió esta flor de un embajador de Turquía, y el que en 1575 la dió á conocer á los jardineros belgas: de allí se extendió con rapidez por todos los países de Europa. En Holanda, donde por aquella época llegó á venderse una variedad de tulipan en 1500 pesos (cosa que no se extrañará tanto, despues de lo que hemos dicho acerca de la tulipomanía en el artículo núm. 1451), se multiplica por semilla y por cebollas. Explicados los caractéres que deben distinguir la flor más perfecta, y cómo debe procederse en su cultivo y para preservarla de los riesgos á que está expuesta, se dice del jacinto que nunca ha producido tanto entusiasmo, por más que á la riqueza y variedad de colores reune lo delicioso de su aroma; procede del Asia menor, le importaron los holandeses en 1600, se multiplica, como el tulipan, por bulbos y semilla, es sensible al contacto del aire y á los insectos y se pudre con facilidad. Sabido es, se añade, que se obtienen flores en el interior de las estancias, ya plantándolo en tiestos, ya en vasijas de vidrio llenas de agua ligeramente salada.

U

UN PENSAMIENTO á la clase agrícola extremeña.—Por el licenciado D. Francisco Gomez Jara. —2045—

(*Agricultura española*, 1860.—Año y tomo III, páginas 152, 163, 175 y 199.)

Al manifestar el Sr. Gomez Jara que siempre han sido de su predileccion los estudios agrícolas, y sus doctrinas favoritas las político-económicas, expone cuanto le conmueve la triste y miserable vida del labrador, sus privaciones y aislamiento, y atribuye á la abyeccion en que vive y á la ninguna proteccion que se le dispensa lo abandonados que están feraces terrenos cubiertos de maleza, cuando fácilmente pudieran acrecer la riqueza individual y la colectiva de la nacion. Halla injustificado el que siendo el cultivo de la tierra el fundamento de todas las industrias y de la subsistencia del hombre, cualquiera artesano viva en más abundancia, vista mejor, y sea más considerado que los labradores, y en apoyo de estos principios, realmente sustentados en todos tiempos por todos los economistas, cita palabras de Jovellanos y de Filangieri, viniendo, por último, á proponer como remedio de tantos males la institucion de una *Asociacion general*, en que por centros locales se discutan los intereses de la labranza, y se promuevan cuantos recursos puedan contribuir á honrar, instruir y proteger la clase agrícola, bajo la bandera de *Union y fraternidad*.

UNA CARTA de Mr. Justo Liebig sobre el empleo de las inmundicias. — Extracto hecho por D. Casildo Azcárate. —2046—

(*Agricultura española*, 1860.—Año III, tomo II, pág. 531.)

Un terreno más ó ménos fértil conserva siempre su grado de fertilidad si se llevan á él los principios extraidos en la cosecha: el máximum de producto corresponde al máximum de fertilidad: una fuente se agotaria si continuamente se sacase agua de ella, no habiendo un depósito que la surtiese del agua necesaria al consumo; á su semejanza, las plantas que se cultivan quitan á los terrenos los principios que la nutricion requiere, y acabarian por esterilizarlos si por medio de los abonos no se les devolviese lo que extrae la explotacion. Tales son, en reextracto, las opiniones de Liebig; juzga efímero, sin embargo, el abastecimiento de guanos y expuesto á várias contingencias, por lo cual, si bien recomienda al labrador que no confie sus cosechas á la tierra sin auxiliarla con los abonos, supuesto que concluiria por negarle sus favores, encarece el aprovechamiento de las inmundicias.

UNO DE LOS MEDIOS más fáciles que tiene el Gobierno para dar mayor extension á la Agricultura. —2047—

(*Cultivador (el)*, 1850. — Tomo III, pág. 277.)

Al cabo de várias consideraciones sobre diversos medios de hacer progresar la Agricultura, entre los cuales se aboga por un buen sistema de aduanas que preste á la produccion nacional la proteccion que se le debe, recomienda con especialidad el autor que se enaltezca la profesion agricultora; que se la dispensen las distinciones honoríficas que están reservadas á otras que no son ni más útiles ni más honrosas; que se cree, en fin, una nueva órden de caballeros dotados de las preeminencias y distinciones que fueren justas para premiar á los que con afan se aplican á la Agricultura y á las artes agrícolas. Esta nueva órden deberia denominarse, en su concepto, *de Isabel II*, supuesto que tanto tiene que agradecer á su augusto reinado la regeneracion de la industria rural. Por via de ilustracion histórica, y para probar la importancia que en otras épocas se ha dado á la Agricultura, insértanse algunos párrafos de un informe que el Consejo de Castilla dió al rey D. Felipe III en 1.° de Febrero de 1619. — Segun él no deberia permitirse la repoblacion de España con extranjeros, pues generalmente vienen á *chuparla y destruirla*, sino *traspalar* la gente sobrante de unos lugares á otros. Proponíase, ademas, que saliesen de la córte los grandes y caballeros, las viudas ricas y otras personas que pudieran dar ocupacion y subsistencia á los pobres, é igualmente los eclesiásticos, que so color de tener pleitos desamparaban sus feligreses, y por último, que así como los labradores no podian ser presos por deudas en los meses de las labores del campo, tampoco lo fueran en tiempo alguno.

V

VACAS.—De su alimentacion y cuidados para obtener carne y leche: modo de ordeñarlas. —2048—

(*Gaceta de Madrid*, 1830.—Núm. 1, 2 de Enero.)

Es un artículo traducido de un periódico inglés, en el cual se habla de la excelencia de la leche, del modo de ordeñar las vacas, y del sistema económico de alimentacion. Pan y leche, se dice, son los alimentos de los niños en su primera edad; cuando muchachos es excelente su uso una vez al dia, y siempre una bebida muy agradable: en los dias de grandes fatigas campestres, la leche sola es preferible á la cerveza fuerte, segun Cobbett.

Conviene, segun se advierte, ordeñar las vacas sin dejar una gota: asegúrase que la última azumbre que se saca contiene más manteca que la primera; que las tetas de la vaca son una especie de *lecheras*, en las cuales la nata ocupa la parte superior sin que acabe de salir hasta el último momento; y que es constante, sin que se pueda explicar la causa, que si no se saca toda la leche á la vaca, cada vez da menor cantidad, y acaba por quedarse seca ántes de tiempo.

Siguen algunas otras indicaciones sobre la clase y cantidad de pienso que se debe suministrar á las vacas, y una instruccion circunstanciada sobre la manera de obtener mayores cantidades de alimento en cierta extension de tierra, practicando muchas labores y plantando coles y nabos. De la clase de los alimentos, se añade al final, depende mucho la calidad de la leche, de la manteca y de la carne, como se nota principalmente con las vacas que comen ajos.

VACAS.—De su utilidad en la casa del labrador. —2049—

(*La Ilustracion*, periódico universal, 1849.—Tomo I, pág. 63.)

La vaca, animal tan digno de aprecio por la dulzura de su carácter, por su tranquilidad y por los grandes productos que ofrece al hombre, no sólo merece ocupar, segun el autor de dicho artículo, la consideracion de los economistas agrarios, sino ser el *primer mueble* de una casa de campo. Ella sirve al dueño labrando la tierra todo el año, á excepcion de los últimos dos ó tres meses de su preñez, en que requiere algun descanso y cuidado; puede darle un ternero anual, leche diaria en abundancia para su familia, una porcion de precioso estiércol, y cuando llegan á faltarla las fuerzas, á la época en que los demas animales de labor pierden su valía, áun queda á la vaca la de la matanza, ofreciendo multitud de productos con su carne, su piel y sus astas, á lo cual se agrega la economía con que se mantiene. Por esto no concibe el articulista que haya labrador que no tenga alguna vaca en sus granjas ó caseríos ni que ya que tanto atractivo tengan las modas extranjeras, no se imite el ejemplo que en este punto presentan otros países. Atribuye en parte el atraso de la Agricultura y la mala direccion de los predios, al alejamiento ó aversion que los grandes propietarios tienen á la vida del campo, contribuyendo así al perjuicio de los intereses propios y al de los públicos.

VACAS SIN CUERNOS.—De sus ventajas sobre las que los tienen y posibilidad de generalizar las primeras. —2050—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, pág. 34.)

Se da cuenta de que Mr. Dutrône regaló una vaca sin cuernos al ministro de Agricultura de Francia, y que éste la envió al Museo, donde existia un toro de la misma clase: Mr. Dutrône, al abogar por la conveniencia de propagarla, se hace cargo de las muchas desgracias que en personas y ganados suelen experimentarse en las vacadas por causa de los bueyes y vacas que tienen cuernos; de que la variedad que no los tiene, y que es muy comun en la Normandía, no desmerece de la otra en cuanto á la produccion de leche, ni en cuanto al producto en carne, ni al vigor para las faenas rurales. A esto se agrega el que los bueyes trabajan mejor uncidos con collera ó cuando el yugo descansa en la nuca ó cuello; que las vacas que producen más leche en la Normandía son precisamente las de sin cuernos, y que sin éstos suele ser el *buey gordo* que cada año se admira en las calles de París. Semejante variedad, se dice, no es exclusiva de ninguna raza: en todas ellas hay vacas sin cuernos, y de vez en cuando nacen productos en esta disposicion, de padres que los han tenido, por lo cual se infiere que seria muy fácil generalizar esta clase de ganado juntando los individuos de una misma raza entre los que concurrieran dicha circunstancia.

VARIOS CONOCIMIENTOS DE AGRICULTURA.—Por D. Joaquin de Martos y Roman. —2051—

(*Tratado nuevo de la enseñanza del arte de agrimensor*, 1861.—Páginas 287 á 304.)

En el lugar correspondiente de la primera seccion queda incluida la noticia de dicho *Tratado*, en el cual encontramos un artículo con el referido epígrafe. Despues de definirse en él la Agricultura, se dice que la tierra se divide en llanos, valles y montes, y éstos en collados y laderas; que los valles son mejores que los llanos, y éstos mejores que los montes; que las tierras son fértiles, gruesas ó buenas, estériles ó malas, y medianas: que el calor del sol penetra, cuando más, diez piés en el fondo de la tierra, y el agua como uno y medio, etc. Siguen despues algunas reflexiones sobre el terreno, que es bueno, malo ó mediano para panes; otras sobre las clases y mezclas de las tierras, y de las que son á propósito para el arbolado; y por último, se trata, aunque muy ligeramente, de los árboles en general, y de la encina y del olivo en particular.

VEGA DE JÁTIVA y acequias que la fecundan. —2052—

(*Canales de riego de Cataluña y de Valencia*, 1844. Tomo II, páginas 231 á 241.)

La Sociedad Económica de Valencia, al publicar dicha obra, escrita en frances por Jaubert de Passá, y traducida por Fiol, se propuso completarla con las mejores Memorias escritas sobre la materia presentadas á un concurso que promovió. Hubo quien escribiese sobre las huertas de Orihuela y de Gandía, mas no sobre la de San Felipe de Játiva, y es presumible que esta parte la desempeñase alguna comision de su seno. Se da razon de las doce acequias que fertilizan aquella hermosa vega, la cual era considerada por D. Jaime I como el *segundo ojo del reino de Valencia*, así como los moros, para significar la riqueza de las aguas de los rios Montesa y Albaida, decian que arrastraban arenas de oro. José Bonaparte, subiendo al belveder ó *bellveret*, que domina la campiña, exclamó dirigiéndose á los circunstantes: «que la posesion de aquella joya podia saciar la ambicion más desmedida.» Concluye la aludida Memoria con reseñar lo más importante de las ordenanzas establecidas bajo el nombre de *Tabla de la huerta*, relativas á la conservacion y seguridad de los frutos.

VEGA DE MOTRIL.—Memoria presentada al gobernador civil de aquel distrito y remitida al Gobierno en 30 de Noviembre de 1848. —Por D. Augusto de Búrgos. —2053—

(*Revista mensual de Agricultura*, 1850. —Tomo I, páginas 195 á 203.)

No está firmado dicho documento, pero creemos no aventurar mucho al atribuirle á Don Augusto de Búrgos, fundador y director de la *Revista*. Se insertó en ella algunos años despues de escrito, por considerar, y con razon, que aunque habla principalmente de una localidad determinada, comprende principios generales que tienen aplicacion á todas partes. Considera la vega de Motril digna de la celebridad que disfruta bajo el punto de vista agronómico: la decadencia de su cultivo, la carestía de las labores, el exiguo rendimiento que producen sus terrenos, todo lo atribuye á los sistemas que se emplean, á la natural indolencia de no emplear máquinas ni ganados, á la pertinaz conservacion de los cultivos que siempre se siguieron, á la falta de comunicaciones entre los predios, y á la manera de ser de la propiedad rústica. Habriamos de ser demasiado difusos si nos propusiéramos seguir al autor en todos los particulares que abraza: aconseja con insistencia suma la introduccion de los animales útiles, y como consecuencia precisa, el cultivo de plantas forrajeras, haciendo especial recomendacion de la *alfalfa*, de quien dijo Olivier de Serres que es la maravilla de los campos. Consecuente el autor con estos principios, que reproduce en casi todos los escritos, inserta su máxima favorita de que «sin forrajes no hay ganados, sin ganados no hay estiércoles, y sin estiércoles no hay en Agricultura más que miseria y perdicion.»

Todas las partes de esta Memoria nos parecen dignas de observacion y estudio, pero se nos figura que ofrece un interes más especial y nuevo la extension con que se trata de una materia, más abandonada quizás de lo que conviene al interes individual y al general de la Agricultura, y sobre la que incidentalmente hemos llamado la atencion en artículos anteriores de nuestro libro, convencidos, como el Sr. Búrgos, de su beneficiosa trascendencia. Aludimos á la triste reseña que se hace en la pág. 201 y sucesivas del aspecto que presentan las propiedades diseminadas de la vega de Motril, cuya circunstancia acrece los gastos de dinero y de tiempo, imposibilita al dueño de vigilar sus tierras, y de organizar su cultivo, y en una palabra, de cercarlas y de

vivir en el centro de ellas para sus tentativas de mejora y de ganancia (*).

VENDIMIA, VINIFICACION é instrumentos más recomendables. —2054—

(*Cultivador (el)*, 1851.—Tomo IV, pág. 295.)

Explicados primeramente, segun se observa en los escritos de esta naturaleza, los indicios que marcan la madurez del fruto, se dice que en los países cálidos suelen observarse en Agosto, y en los más atrasados en Octubre ó principios de Noviembre. El sistema más acertado de arrancar la uva se cree que es empleando la tijera, y que su trasporte hasta el lagar se haga en cestos ó capachos, cuidando mucho de que llegue entera y poco sacudida. Tambien se recomienda que se corte sólo la que esté madura y sana, aunque la vendimia se haga dos ó tres veces, y otras tantas se elabore el vino, pues no de otra manera puede lograrse de buena calidad. Respecto del desgrane, adviértese que en unas partes se hace separando el escobajo, porque comunica ciertas propiedades astringentes, y en otras se prefiere mezclarlo en la pisa, porque asegura la buena conservacion de la bebida. Háblase tambien de varios sistemas de desgrane, de la composicion química del mosto, de la fermentacion y de los lagares, recomendando sobre los sistemas antiguos, las prensas de percusion construidas por Revillon, fabricante en el departamento de Saone et Loire (Francia), cuyo coste varía entre cuatro y doce mil reales.

VENDIMIA Y ELABORACION DE VINOS. —Por D. Miguel de Foxá. —2055—

(*La Granja*, revista de Agricultura, 1850.—Año I, pág. 173.— *El agricultor español*, pág. 193.)

Como que la calidad del vino no solamente depende de la del fruto de la vid, sino tambien de que sea recogido en sazon, recomienda el Sr. Foxá que por regla general no se apresure la vendimia, y que si corriese tiempo adverso, se prefiera adelantarla á retrasarla. Dedica algunas palabras á exponer los indicios que manifiestan la madurez, al modo de recoger el fruto y de practicar la pisa. Trata luégo de la fermentacion, cuya parte es tan extensa como su importancia requiere: aconseja el uso del areómetro para apreciar la calidad del mosto, diciendo que será superior aquel que marque trece y catorce grados, mediano el de once y malo el de diez. Algo se ocupa tambien de los envases, de la clarificacion y del modo de corregir la fluidez de los vinos, pero emite sus doctrinas con bastante laconismo.

VENDIMIA Y REGLAS PARA LA FABRICACION DEL VINO Y DEL VINAGRE. —Por D. Narciso Fages de Romá. —2056—

(*Bien del país (el)*, 1846. — Año II, páginas 83, 94 y 99.)

Hace presente el autor que la serie de estos artículos es parte de un trabajo que de mayor extension preparaba, convencido por ideas propias y parecer de los extraños de que ningun país puede aspirar como el nuestro á mejorar el producto de dicha industria agrícola. Tal vez sea tambien parte del aludido trabajo otra serie de artículos, de que nos harémos cargo bajo el epígrafe de *Viñas*, con que se distingue, áun cuando se inserta con posterioridad en el mismo periódico, siendo así que lo referente á la plantacion y cultivo de la vid parece que deberia anteponerse á la vendimia y á la fabricacion del vino. Partidario de los pre-

(*) Cuando escribiamos estas palabras estábamos muy distantes de sospechar la aparicion tan inmediata de un libro que, haciendo resaltar magistralmente esos mismos defectos de la propiedad rústica, trazase los medios de corregirlos y de impulsar el desarrollo de la poblacion rural, por cuyo fomento venimos tambien abogando en nuestra obra del modo que lo permite su carácter. Aludimos á la Memoria escrita por el Excmo. Sr. D. Fermin Caballero, premiada en 1863 por la Academia de Ciencias morales y políticas, en la que, revelándose la profundidad del filósofo, pinta con admirable exactitud, y con un lenguaje castizo y elegante, las fases que presentan el cultivo y la poblacion de nuestras zonas agrícolas, abogando enérgicamente por la fundacion de *cotos redondos acasarados* como el medio más eficaz de que el cultivo se perfeccione, de que la poblacion se extienda y de que haya en los campos la seguridad individual que se encuentra en las ciudades. Al recorrer las páginas de tan interesante libro nos parece ver reanudada la tarea emprendida por el ilustre Jovellanos, y no obstante que el mérito de estos grandes problemas sociales consiste en la posibilidad de aplicar la doctrina, esperamos confiadamente que muchas de las ideas del Sr. Caballero están llamadas á hacer fortuna como lo prueba que el Ministerio de Fomento, apreciando en lo que vale aquel trabajo, acaba de costear y de circular una numerosa edicion, con el fin de ilustrar las cuestiones que en él se inician y de plantear de una vez ó paulatinamente las mejoras de más fácil aplicacion. En la imposibilidad de honrar nuestra obra con la noticia bibliográfica del modo que correspondia, por haber ocurrido este acontecimiento ántes de presentarla, hé aquí un ligero apunte de la última edicion:

«Fomento de la poblacion rural, obra premiada por la Academia de Ciencias morales y políticas en el concurso de 1862. Tercera edicion hecha de Real órden. Madrid, Junio de 1864. Imprenta Nacional.»—En 4.°, XII-451 páginas.

La Memoria premiada termina en la página 269: el señor Caballero la adicionó desde la segunda edicion, impresa en 1863, con unas consideraciones sobre la aplicacion de la doctrina y un proyecto de ley que consta de 19 artículos. En la página 283 comienza el juicio crítico de la obra, insertándose íntegros muchos artículos de la prensa periódica de Madrid y de provincias, entre los que nos parecen verdaderamente notables los suscritos por D. Enrique Font, de Sevilla.

ceptos del ilustrado Herrera, cita y acepta sus instrucciones en cuanto á la época y manera de practicar la vendimia: juzga preferible el empleo de la tijera al de la navaja para cortar los racimos, y sucesivamente se ocupa del modo más conveniente de desgranar la uva, de la pisa y de la presion. Habla tambien del vino llamado de aguas, bebida económica, ligera y agradable que usan los naturales del país durante el invierno, de cómo han de prepararse los toneles ó cubas, y de la fabricacion del vinagre.

VENDIMIA Y VINIFICACION. —2057—

(*Semanario industrial*, 1840.—Tomo I, pág. 145.)

Comienza recomendándose al viticultor que no le sorprenda la vendimia sin que tenga preparados todos los útiles y enseres necesarios para recoger el fruto y elaborar el vino, porque si así no lo hace, todas son prisas y ahogos, y el servicio tiene por precision que prestarse mal. Se aconseja que la uva se recoja cuando esté bien madura, enjuta y no mojada, ni áun por el rocío, y que aquella operacion se haga dos ó tres veces con objeto de dar lugar á que sazonen los racimos atrasados. Por estas razones, y porque no todo el fruto de una comarca madura al mismo tiempo, se cree inconveniente el sistema antiguo de fijar por bando el dia de la vendimia, si bien se reconocen ventajas en el acuerdo de la mayoría de los cosecheros. Conviene, se dice, cortar los racimos con cuchillo, y mejor con tijeras, pero de ningun modo con la mano: cada vendimiador debe limpiar perfectamente sus racimos quitándoles las hojas y los granos agraces, y si se quisiera hacer vino de primera calidad, deben elegirse cuidadosamente los racimos sobresalientes. Sigue tratándose con extension de la pisa del mosto y demas operaciones propias de la elaboracion del vino, haciéndose algunas indicaciones relativas á los sistemas que se emplean en Burdeos y en Champagne.

VENTAJAS DE LA AGRICULTURA SOBRE LAS FÁBRICAS. — Influencia del buen cultivo en el fomento de la ganadería. —2058—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1807.—Tomo XI, pág. 225.)

Todas las ocupaciones de los pueblos, viene á decirse en este artículo, que es extracto de uno de Arturo Young, tienen entre sí cierta correspondencia; pero como es preciso que alguna sea el primer anillo de la cadena, lo es la Agricultura, digna por tanto de la mayor proteccion, por ser la principal de todas las fábricas, la base de todas las industrias, y secundario todo lo demas comparativamente con ella, puesto que entra en la política ideal de los pueblos civilizados, y la actividad de las otras ocupaciones se desarrolla cuando el cultivo florece. En un cuadro del peso progresivo que han adquirido en Inglaterra las vacas y los carneros al paso que la Agricultura se ha perfeccionado, se prueba la segunda parte indicada en el epígrafe.

VENTAJAS DE QUE EL SOLDADO APRENDA LAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS. —2059—

(*Cultivador (el)*, 1850.—Tomo III, pág. 181.)

Es un artículo suscrito en Cuevas de Vera por D. Antonio Masegosa, á quien para hablar de Agricultura sirven de fundamento los elogios por entónces tributados á los señores Reinoso y Tablada, con motivo de las mejoras introducidas en los arados. En la exposicion de sus opiniones deduce cuán inmensas ventajas reportaria el que en las capitales se instruyesen en el manejo del arado y en otras prácticas agrícolas los individuos de la clase de tropa, destinando á ello un número de soldados por semana ó cada quince dias, durante los cuales deberia rebajárseles de todo servicio. De este modo, dice el Sr. Masegosa, al empuñar la esteva, el soldado traeria con gusto á la memoria las ocupaciones ordinarias de su primera juventud, ó las de sus padres ó amigos, y al regresar á la casa paterna despues de cumplir el tributo que le exigió la patria, llevaria con gran satisfaccion una mejora que acabaria por triunfar de rutinas muy perniciosas. Si en una ocasion (en 1844), añade, se aplaudió la idea de crear academias de música en los regimientos con el fin de ocupar al soldado y de enseñarle un arte, ¿qué arte más útil para el soldado, que por regla general ha de volver á ser lo que ántes fué, que el más noble de todos, como consideraba á la Agricultura nuestro insigne Columela?

Hallamos una plausible coincidencia entre este artículo y el que comprendemos bajo el núm. 1925, y es que en el del Sr. Masegosa se hace merecido elogio del Sr. Tablada en un concepto, y el Sr. Tablada en el otro artículo se ocupa precisamente de un *Proyecto de enseñanza agrícola militar*, que es la materia sobre que versa el de Masegosa.

VENTILACION Y OREO DE LOS GRA-

NOS.—Por Mr. Huvellier, secretario de la Junta agrícola de Alençon, traduccion del *Moniteur*. —2060—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1855.—Tomo xv, pág. 454.)

Calcula el autor en cincuenta millones de francos lo que pierde la Francia por no conservar convenientemente los granos, y reconoce que lo que más se opone á conservarlos bien, es la fermentacion que se produce en ellos, ó la temperatura calurosa que favorece el desarrollo de las larvas de insectos. Habla de un sistema ensayado por él para hacer circular el aire, que consiste en introducir pequeños tubos de barro de muy poco coste, cuyo resultado ha sido satisfactorio, y hace otras indicaciones que cree pueden perfeccionar el sistema, por medio de una preparacion química, relacionada con la colocacion de los tubos.

VETERINARIA; EPIZOOTIAS. — Tratamiento de los animales útiles. —2061—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1797.—Tomo II, pág. 371.)

El artículo á que nos referimos, sólo tiene por epígrafe la palabra *Veterinaria*. Le agregamos las siguientes, porque con ellas se da más exacta idea del contenido: hé aquí su extracto. El Cónsul de S. M. en Trieste avisó el 20 de Setiembre de 1797 haberse manifestado en los bueyes una epidemia que causaba terribles estragos, con cuyo motivo el doctor Rondolini, médico veterinario, se dirigió con una exhortacion en nombre del Gobierno á los labradores, aconsejándoles que pusiesen más esmero en el tratamiento y cuidado de los ganados, pues sobre el excesivo trabajo que de ellos exigian, aquellas circunstancias eran bastantes para el desarrollo de una epidemia que muy fácilmente puede trasmitirse de los brutos á los hombres. «No seais tan tiranos con vuestro pobre ganado, les decia; no le maltrateis tan bárbaramente pegándole golpes ú obligándoles á tirar de una carga superior á sus fuerzas, porque semejante conducta, tan universalmente seguida, tal vez es el orígen de semejantes males. ¡Cuántas veces cae el pobre animal bajo el yugo para no volverse á levantar! Entónces se convierten vuestros gritos de cólera en llanto y lamentos inútiles. Que vuestros establos no sean sepulturas de vivos; que tengan ingreso el aire y la luz: aunque los ganados aparenten la sanidad más completa, no se sabe si en su interior se halla el gérmen de la epidemia.»

VETERINARIA POPULAR PARA GOBIERNO DE LOS LABRADORES.—Sobre las herraduras y arte de herrar, cicatrizacion de las mataduras en las caballerías y un caso de epilepsia. —2062—

(*Agricultor español (el)*, 1850.—pág. 19.)

Agrupamos de este modo los diversos epígrafes de ligeros artículos continuados, porque precisamente están escritos para el labrador, que no siempre cuenta con un albéitar para que le auxilie en las dolencias y necesidades de sus ganados. Al efecto se les manifiesta que el principal y más importante objeto de las herraduras es el conservar los piés de los animales en el lleno de sus funciones, manteniéndolos en perfecto aplomo, y corregir sus defectos naturales, no olvidando que, á pesar de que el casco es duro, tiene tambien sus partes vivas dotadas de suma sensibilidad. Despues de esto se expone la manera sencilla de aplicar el herrado para que no tenga sensibles consecuencias. Para cicatrizar y curar las mataduras, se aconseja el empleo de una piedra artificial pulverizada, cuya composicion se explica en otro artículo que lleva el nombre de *Farmacia veterinaria*: se habla tambien de las enfermedades inflamatorias, y por último, del caso de epilepsia observado en un perro, que se curó administrándole dos adarmes de ácido hidrociánico mezclado con cuatro de alcohol.

VICIOS DEL CULTIVO DE EXTREMADURA.—Por D. Juan Alvarez Guerra. —2063—

(*Variedades de ciencias, literatura y artes*, 1805. —Tomo VI, páginas 291 y 843, y tomo VII, pág. 148.)

La escasez que en aquella época se experimentaba en Extremadura, movió al Sr. Guerra á emprender un viaje con objeto de averiguar las causas, examinar el estado del cultivo y deducir las reformas que de esta clase convenian á aquel país. Las causas principales de la sucesiva decadencia las atribuye á los propios y baldíos de aquellos pueblos, al sistema que se sigue en los molinos de trigo y á los perjuicios que causan los abrevaderos que se forman para los ganados, impidiendo este pequeño alivio á las tierras que tanta escasez de agua sienten. Al publicarse este primer artículo, apareció otro en el *Diario de Madrid* del 19 de Junio de 1805, suscrito cabalmente con las iniciales A. G., censurando, no sólo que Alvarez Guerra condenase esos vicios en la provincia de Extremadura, cuando son generales en

toda España, sino que al denunciar aquellos no propusiera el remedio.—Alvarez replicó con suma cortesía y hasta con gracejo al intempestivo articulista, diciéndole, entre otras cosas, que si hubiera leido el segundo de sus artículos habria encontrado la mayor parte de las respuestas á sus observaciones.

VID.—De su cultivo; principalmente de la poda.—Por D. José Echegaray.—2064—

(*Semanario pintoresco*, 1840.—Tomo v, pág. 300.)

Se refiere efectivamente el Sr. Echegaray á tratar con especialidad de la importante operacion de la poda, ilustrándola con doce grabados, conforme al carácter peculiar del periódico en que el artículo se inserta. Advierte que al año de la plantacion no debe de practicarse, con el fin de asegurar el arraigo y mayor desarrollo de la planta; que al segundo es cuando corresponde hacer la primera poda, pero que conviene sea muy corta y encima de la yema más próxima á la tierra; la segunda, un poco ménos corta que la anterior; la tercera, sobre las primeras, segundas y terceras yemas de los brotes; la cuarta, en los sarmientos del último crecimiento, quitando todas las yemas ménos las primeras y suprimiendo cuantos retallos salgan de las raíces; la quinta debe consistir en la formacion completa de la cabeza de la vid, y las sucesivas ya dependen de los diversos climas, terrenos, especies de vid, edad, exposicion y variaciones atmosféricas.

VID.—De su cultivo y de la elaboracion de vinos.—Por D. Miguel de Foxá. —2065—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1860. — Tomo ix, páginas 169, 193, 229 y 273.)

Hace poco, en el artículo núm. 2055, hemos hecho mérito del apreciable escrito que diez años ántes dió á luz el Sr. Foxá sobre la vendimia y elaboracion de vinos. En esta serie de artículos, publicada en la *Revista*, comienza por manifestar que la España, tan favorecida por la naturaleza, puede llegar á ser el país productor por excelencia de vinos generosos y tintos, y que por lo tanto importa mucho mejorar los cultivos y perfeccionar la elaboracion de vinos: á ambos objetos aspira con la enunciacion de sus opiniones. Ocúpase primero de la vegetacion de la vid, de su variedad y de la trascendencia de la eleccion, recomendando mucho que donde se posea una variedad acreditada por sus productos en el comercio, no se aventure la sustitucion por otra, pues que cada clima y cada tierra ejerce su influencia especial, que puede no convenir á variedad distinta. Trata luégo de los terrenos propios para la vid, haciendo notar que los vinos de Granada, Málaga y Aragon, como en el Anjou (Francia), se producen en terreno de esquita arcillosa; los de Jerez, de cuarzo arenisco; los de Champagne, gredoso; el tokay, en restos basálticos; el lacryma christi, en territorio volcánico, etc. Seguidamente se ocupa de las prácticas más adecuadas para plantar las vides, de las labores ánuas, de los abonos, de la poda, de la renovacion y conservacion de los viñedos, de la recoleccion del fruto, del mosto, y de la relacion de los grados del mosto de una uva con la riqueza del vino que produce.

VIDA DEL CAMPO.—Por D. José de Gama. —2066—

(*Museo de las familias*, 1844.—Tomo II, pág. 124.)

Precede la poética descripcion de una mansion de recreo con todos los encantos que el lujo y el capricho pueden exigir, pero abandonando por irrealizable para la mayor parte de las fortunas ilusion tan seductora, tiende á probar el autor que sin necesidad de aspirar á esos dorados sueños de la fantasía con facilidad y sacrificio escaso, cualquiera puede crearse una posicion modesta é independiente, satisfaciendo con la vida rural las inclinaciones de su carácter. Traza los límites racionales en que debe dividirse una pequeña finca rural para atender á las necesidades de la vida, y convencido de que en el campo, mejor que en ninguna otra parte, pueden entregarse á la meditacion y al estudio los inclinados á las ciencias y las artes, y ejercerse la caridad, ya dando trabajo á los pobres, ya prestando semillas y caballerías á los menesterosos, ora socorriendo las desgracias imprevistas, ora dando educacion á los huérfanos, ó enseñando las buenas prácticas agrarias, etc., excita á los hacendados á trasladarse á sus fincas, y á los que no lo son á crearse un modo de vivir más pacífico y provechoso que el que ofrecen las grandes poblaciones.

VIDA DEL CAMPO, con relacion á Galicia. — Comparacion entre la de Inglaterra y España. —2067—

(*Boletin oficial del ministerio de Comercio*, 1851.—Tomo xvi, pág. 214.—*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1857.—Tomo xxiii, pág. 347.)

Segun puede inferirse por las fechas, son dos artículos distintos, pero la homogeneidad de los epígrafes y materias, y la circunstancia de encontrarlos en una misma publicacion, nos

mueve á resumirlos en una sola reseña. El primero está tomado de un periódico de Galicia, y en él se describe la vida doméstica de un cultivador pobre y honrado, cuya extension de tierra no basta á cubrir las más precisas atenciones de la familia, y tiene, por consecuencia, que allegar otros emolumentos por medio de su buen crédito y laboriosidad. Fórmase un presupuesto de los gastos indispensables, y con la ocupacion que se da á cada uno de la familia, se deduce que, á pesar de su condicion humilde, con trabajo y economía atienden holgadamente sus necesidades. La sencillez y el atractivo con que se reseñan las costumbres del campo revelan los buenos sentimientos del autor, y que el interesante cuadro diseñado por su mano está trazado en vista del natural.

En el otro artículo se habla de la inseguridad que en España ofrece la vida del campo por la falta de poblacion, y en la falta de ésta se hace consistir lo primero. Refiriendo las suntuosas costumbres campestres de la aristocracia inglesa y las del propietario rural frances, se exhorta á los hacendados de España á que, siquiera temporalmente, habiten sus fincas rurales, á que exploten por sí mismos las riquezas que ofrece la superficie de la tierra, más pródiga que las entrañas de la misma, y al cabo de estas consideraciones se describen tambien las costumbres del labrador de Galicia y del de Astúrias, haciéndose resaltar, del mismo modo que en el artículo primero, el partido que sacan con una pequeña porcion de tierra, reuniendo el trabajo y la laboriosidad de todos los individuos de la familia.

VINAGRE.—Noticia acerca de su fabricacion.—Por D. Francisco Carbonell y Bravo. —2068—

(*Memorias de Agricultura y artes*, Barcelona, 1819. —Tomo VIII, pág. 270, y tomo IX, páginas 19 y 65.)

Publicadas por el autor en dichas Memorias interesantes noticias sobre el arte de hacer y conservar el vino hasta el punto de formar un tratado completo, se creyó en el caso de publicar tambien como complemento, ó por via de apéndice, estos artículos sobre la fabricacion del vinagre. Da á conocer las principales circunstancias que exige su acetificacion y el grado de influencia que tienen. Dice que es la primera la presencia de una porcion de principio vegeto-animal en el vino; la segunda, la existencia de un principio espirituoso; la tercera, el contacto del aire; la cuarta, el grado de calor continuado entre el 18 y 20 del termómetro de Reaumur; la quinta, una levadura ó fermento; y la sexta, un movimiento suave. Explicadas estas condiciones, se ocupa sucesivamente de la fabricacion del vinagre hecho con vino y con cerveza, y del obtenido por la destilacion de las sustancias vegetales y animales, terminando con ligeras indicaciones sobre la policía judiciaria química y sobre las falsificaciones de intento y accidentales.

Estos artículos, los que publicó con el epígrafe de *Arte de hacer y conservar el vino*, y los diversos opúsculos que dejamos apuntados en la seccion primera, constituyen el *Manual de la fabricacion del vino y del vinagre*, que tambien hemos reseñado en el artículo núm. 556.

VINIFICACION (DE LA), ó sea de la trasformacion del mosto en vino. —2069—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1858.—Tomo VIII, pág. 59.)

El Sr. Llansó hace consistir principalmente la buena calidad de los vinos en la fermentacion de la uva, teoría que si bien apénas puede explicarse sin el auxilio de la química, procura hacerla comprensible hasta para los vinícolas que carecen de nociones de ella. La fermentacion vinosa dice que requiere ciertas sustancias, tales como el azúcar, el agua y la levadura; pero que por sí solas son insuficientes si la temperatura no se halla al ménos á los doce grados de Reaumur; no llegando, aconseja que se agregue mosto hirviendo, é indica la proporcion en que deben emplearse las antedichas sustancias. El autor se refiere con estas doctrinas al caso en que se trate de elaborar vinos de precio, pues aspirando sólo á obtenerlos de clases inferiores, advierte que el resultado no compensaria los gastos.

VINOS.—Reglas para su perfeccionamiento. —Por D. Jacinto J. Montells y Nadal. —2070—

(*Agricultura española*, 1860.—Tomo II, pág. 628; III, páginas 15, 41, 87, 149 y 270; IV, páginas 6 y 19.)

Es una larga serie de artículos que bien merece considerarse como un tratado de vinificacion. Para encarecer la importancia de este ramo de industria, y la posibilidad y necesidad de perfeccionarle en el reino, recapitula los grandes elementos de prosperidad que encierra, y el impulso que puede recibir la demanda por consecuencia del desarrollo de las vias públicas, que muy en breve nos han de poner en inmediato contacto con los mercados extranjeros, en los cuales comienzan á apreciarse algunos de nuestros vinos. Con tan laudable fin, in-

dica las zonas y localidades en que se obtiene ó puede aspirarse á recoger excelente fruto; hace mérito de los esfuerzos que inútilmente se han empleado para generalizar ciertas clases de vides; emite su opinion sobre las que más convienen á tales y cuales provincias, la oportunidad de recoger la uva y cuánto conviene separar el escobajo para la bondad del vino, y habla, en fin, extensamente, como que es su principal objeto, de la fermentacion, del trasiego y de la conservacion del vino, citando las prácticas que se observan en algunas provincias vinícolas de España.

VINOS ARTIFICIALES.—Por el marques de Alfarrás. —2071—

(*Revista de Agricultura práctica*, 1853.—Tomo I, páginas 193, 221 y 280.)

Al principio de esta serie de artículos se ocupa el Sr. Marqués de algunos procedimientos encaminados á convertir un vino mediano en otro de primera calidad, pero muy luégo se ocupa del modo de imitar ó de falsificar algunos vinos célebres, como los de Calabria, ratafía de Grenoble, Málaga, Madera, Laudum (Languedoc), Tokay, Jerez, Rivas-altas, Champagne, Alicante, Rota, Benicarló, Rosellon, Burdeos y rom de Jamaica.

VINOS QUE CORREN ACTUALMENTE EN EL COMERCIO.—Por D. Simon de Rojas Clemente. —2072—

(*Agricultura general*, de G. A. de Herrera. Edicion de 1818 y 19.—Adiciones al libro II, tomo I, página 525.)

La senda marcada por las inteligencias privilegiadas, tarde ó nunca se borra por la huella del tiempo. La nomenclatura de los vinos hecha por Rojas Clemente en dicha adicion, áun la respetan los doctos agrónomos de nuestros dias. Forman la primera lista los vinos dulces, licorosos ó de postre, dividiéndose en dorados y blancos, en tintos, claretes ó clarillos: la segunda los de pasto ó de todo beber y secos generosos, fraccionados tambien en blancos, pálidos y dorados, y en tintos y claretes: la tercera los espumosos ó *chisporroteros*, acídulos, picantes, advirtiéndose que todos éstos son blancos. El autor deja de incluir otros vinos acreditados por no serle bastante conocidos.

VIÑA.—De su orígen, propagacion y cultivo; de su crecimiento y contratos con los vendimiadores en lo antiguo. —2073—

(*Semanario pintoresco*, 1836.—Tomo I, pág. 302.)

Son pocos y ligeros los párrafos que se dedican al cultivo de la vid. Respecto de la eleccion de sitio para plantarla, se recomienda que en los países del Norte se prefiera la exposicion al mediodía; en los templados al oriente y poniente; en los cálidos al norte; y que donde el clima sea rigoroso debe plantarse en el declive de las colinas, porque así los rayos del sol obran más activamente. Tambien se advierte que convienen á la vid terrenos ligeros, areniscos y pedregosos más bien que húmedos, y se explican algunos métodos para la reproduccion; pero lo que más caracteriza el artículo son las citas históricas y la amenidad literaria con que se le adorna, segun corresponde á la índole del periódico. Hecho mérito de que Noé fué el primero que la plantó y experimentó los efectos del jugo de su fruto, de que los griegos y romanos erigieron aras al dios del vino, y de dar idea de la antigua y célebre parra de las cercanías de Lóndres, que precisamente hemos tenido el gusto de examinar hace pocos años, y de otra de Francia, cuyo tronco se dice que ha adquirido el grueso del cuerpo de un hombre, se habla de la antigua costumbre de dejar en plena libertad el crecimiento de las vides, las cuales se enlazaban á los álamos más elevados. Con este motivo se trascribe un párrafo de las obras de Plinio, que no carece de curiosidad. Dice así: «En la Campania la viña se enlaza con el álamo, le abraza y trepa, asiéndose á sus ramas, hasta subir á la extremidad, y por esto los vendimiadores no se comprometen á coger los racimos sino bajo la condicion de que, en caso de caida ó de muerte, el propietario quedará obligado á pagar el gasto de sus funerales.»

VIÑA.—Nuevo método de cultivarla, con otras cosechas simultáneas en el mismo terreno. —2074—

(*Cultivador (el)*, 1849.—Tomo II, pág. 82.)

Alúdese con la indicacion del nuevo método al sistema publicado por Mr. Persoz, profesor y decano de la facultad de química en Strasburgo, segun el cual, áun cuando se utilice para el cultivo de plantas alimenticias la mitad del terreno destinado á viñas, no se disminuye la produccion del vino. Para opinar así, se funda en que las fases de la vida de las plantas se reducen á dos períodos sucesivos, el de crecimiento y el de fructificacion: lo que se necesita es proporcionar á la vid en cada una de estas épocas los elementos químicos que requiere. Al acodarla ó plantarla, ó sea despues de haberla colocado metódicamente en el hoyo,

se la debe cubrir con una mezcla de huesos pulverizados y otras materias que Persoz indica: para la fructificacion, aconseja que se suministre á las raíces que se hubiesen desplegado en el acodo, las sales de potasa que deben constituir principalmente el fruto ó la uva.

VIÑAS.—De su utilidad, terrenos que les conviene y modo de plantarlas.—Por Don Narciso Fages de Romá. —2075—

(*Bien del país (el)*, 1846 y 47.—Año II, páginas 144, 154 y 172.)

Tal vez esta serie de artículos forma parte de otra, que con el título de *Vendimia y reglas para la fabricacion del vino*, se insertó con anterioridad en el mismo periódico, áun cuando parece alterado el órden natural de las materias: á nuestro juicio, como nos hemos permitido indicarlo en el núm. 2056, deberia preceder el *Tratado sobre la plantacion*. Para desempeñar el Sr. Fages su tarea, no sólo tuvo presentes las obras de Herrera y Rojas Clemente, dignos sucesores en la geoponia española del insigne Columela, sino el *Diccionario de Rozier* y el apreciable *Manual del viñador*, escrito por el conde de Odart. Trata ordenadamente de la gran utilidad que reportan las viñas; del terreno que más les conviene; de la situacion y exposicion; del modo de preparar el terreno; de la eleccion de sarmientos; de la manera de plantarles y de separar las castas, etc., terminando con estas palabras del ilustre Herrera: «Si las viñas no dan los productos que se desean, no es culpa de las viñas, sino de los hombres.»

VIÑAS. — OLIVOS. — FABRICACION DE ACEITE.—Tratado especial traducido y arreglado por D. Augusto de Búrgos. —2076—

Instruccion para el pueblo, 1851.—Tomo II, páginas 2497 á 2527.)

Es el núm. 79 entre los cien tratados que forman la coleccion de dicha obra: le consideramos dividido en las tres secciones indicadas en el epígrafe. La primera versa sobre la vid y su cultivo, abonos, labores y terrenos que la convienen, sus enfermedades, recoleccion del fruto ó vendimia, y conservacion de la uva; la segunda trata del olivo, su plantacion, labores, riegos, abonos, poda y enfermedades, y la tercera, no sólo se refiere á la fabricacion del aceite, como pudiera presumirse, sino á la preparacion de las aceitunas para comerlas en fruto.

VIÑAS DE GRANADA.—De su cultivo, con algunas reflexiones en que se procura aclarar ciertos puntos, hasta ahora oscuros, relativos al de la vid en general.—Por D. Simon de Rojas Clemente.—2077—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1808.—Tomo XXIII, pág. 353.)

Publicado con anterioridad el excelente *Ensayo sobre las variedades de la vid comun que vegetan en Andalucía*, libro que basta para formar á su autor una envidiable reputacion como naturalista y como agrónomo, este artículo ofrece comparativamente escaso interes, por más que todo lo de Rojas Clemente nos parezca digno de recomendacion y estudio. Pronosticaba entónces que estaba muy próxima la época en que se arrancáran las viñas de la ciudad de Granada, de Baeza y de otros pueblos de la misma provincia, y casi por esto solo se propuso consignar en este artículo el método de cultivo que allí se seguia.

VITICULTURA Y VINIFICACION.—2078—

(*Revista semanal de Agricultura*, 1851.—Tomo III, páginas 22, 36, 54, 70, 90 y 100.)

Por la extension, el órden que se observa y los grabados que para mayor ilustracion se intercalan en el texto, constituyen estos artículos otro tratado de viticultura y vinificacion, tan completo y apreciable como pocos de los que venimos desentrañando de la multitud de obras diversas que traemos entre manos. En prueba de ello debemos advertir que en el tomo XVI, páginas 171 á 180 del *Boletin oficial del ministerio de Comercio, Instruccion y Obras públicas*, correspondiente al tercer trimestre de dicho año de 1851, se inserta con recomendacion un largo extracto. Las materias se tratan por el órden siguiente: consideraciones generales; terrenos que convienen á la viña; de su situacion y exposicion; eleccion de la planta y sus variedades; plantacion; labores; abonos; enfermedades de la vid; conservacion de la uva ántes y despues de cortada; de la vendimia y operaciones subsiguientes; composicion del mosto; fermentacion; trasiego; clarificacion; azufraje; conservacion del vino; vinos blancos, gaseosos; aguardientes y espíritus; de la fermentacion alcohólica; de la destilacion de los vinos.

Y

YEGUADA PARA CRIAR MACHOS Y MULAS. —2079—

(*Semanario económico*, 1778. — Tomo IV, páginas 283 y 290.)

Mas transigente que otros, disculpa el autor el uso de los machos y mulas en muchas provincias de España, por lo mismo que la generalidad de los caballos son demasiado finos para la labranza, y ésta la razon de que hubiese tantas yeguadas para la cría de productos híbridos, rindiendo á los dueños pingües utilidades. El macho y la mula, se dice, son animales mestizos y bastardos, engendrados de caballo y burra ó de asno y yegua, y siendo así, ni engendra el macho ni concibe la mula sino en raros casos, aunque algunos son de opinion que el ser estériles no proviene de que sean engendrados por diferentes especies, sino de la frialdad que les es propia. Recomiéndase que el asno ó garañon se elija de buena casta, de edad de cuatro á cinco años, grande de cuerpo, grueso de cuello, ancho de ijares, abierto de brazos y de vientre membrudo, y que las yeguas sean grandes, bien formadas y de cuatro á diez años. Así como la preñez por la cubricion natural de la yegua dura once meses, el de este cruzamiento se dice que dura doce.

YEGUADA PARA CRIAR POTROS. —2080—

(*Semanario económico*, 1778.—Tomo IV, páginas 238, 243, 250, 259, 267 y 275.)

No se refiere tanto esta larga serie de artículos cortos á la organizacion de una yeguada, como á las circunstancias que deben concurrir en el buen semental y en la yegua; al modo de dirigir la monta, y á los cuidados que exigen las madres y los potrillos, iniciándose en el curso de los escritos cuestiones que áun en el dia son objeto de controversia entre los criadores inteligentes ó que presumen de serlo. Lo que el autor juzga de mayor importancia para lograr buenos productos, es que el caballo padre sea perfecto, que esté exento de toda enfermedad interna y externa, y sea dócil de carácter; que la yegua tenga tambien buenas proporciones, anchura de vientre, y á ser posible, que su alzada y arco de cuello guarden analogía con el caballo. Respecto de la monta, opina el autor que el semental debe haber cumplido seis años y prestar servicio hasta los quince de edad, por más que haya quien opine que sólo debe prestarle por espacio de cuatro años. Las yeguas dice que están en aptitud cuando cumplen tres años, que sólo deben parir cada dos años, y que pueden destinarse de quince á veinte á cada semental.

YEGUAS.—Ventajas de su empleo en vez de los caballos, por el C. de R. —2081—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1841.—Tomo I, pág. 138.)

El autor es el Sr. conde de Ripalda, y se funda, para sostener y recomendar su opinion, en la gran utilidad que obtienen los labradores de la huerta de Orihuela, pues siendo así que las yeguas empleadas en las faenas rurales prestan el mismo servicio que los caballos, ofrecen, ademas, la ventaja de las crías que producen: éstas dice que pueden apreciarse en cuatro en un trienio, de forma que la utilidad del capital invertido se debe estimar en un treinta y cinco por ciento.

YERBA DE GUINEA.—Su orígen, descripcion, utilidad y cultivo. —2082—

(*Amigo del país (el)*, 1848.—Tomo VI, páginas 50 y 97.)

Son dos artículos de distintos autores: el primero suscrito con las iniciales P. F. M., el segundo N. C., que corresponden sin duda á Don Nicolas Casas. El de este último es bastante lacónico: se concreta á hablar algo de la propagacion de dicha yerba, de sus excelencias, y de excitar al Gobierno á fomentar su cultivo, ya mandando traer semilla del Cabo, ya fundando dehesas para sembrarla en ellas. El autor del primer artículo comienza por sentar el axioma agronómico de que no hay cultivo provechoso sin abonos, ni abonos sin ganado, ni ganado sin prados, y que con abonos, como dice Pigeaire, *la tierra hace milagros*. Enumera las especies de plantas propias para los prados de secano, como los que más se acomodan á la generalidad de nuestros climas, haciendo mérito especial de la esparceta ó pipirigallo, de la pimpinela y de la *yerba de Guinea*. Cuenta la casualidad que dió á conocer esta en la Jamaica y lo apetecida que es del ganado: dice que, originaria del Africa, la llevó á París un curioso naturalista, y despues de hacer la descripcion botánica, refiere su admirable precocidad, crecimiento y reproduccion por sus raíces, recomendándola eficazmente á los cultivadores y ganaderos españoles.

Z

ZOOTECHNIA.—Consideraciones generales que han de tenerse presentes en la eleccion de reproductores.—Diferencias más notables de los terrenos con relacion á la cría.—Multiplicacion y mejora de nuestros animales domésticos.—Por D. Eugenio Cano y Giles. —2083—

(*Agricultura española*, 1859.—Año ó tomo II, página 140.)

Reprueba el articulista el modo de proceder de muchos criadores, que sin dejarse guiar por los conocimientos de los peritos en la eleccion de sementales y de yeguas, no se proponen otro fin que producir caballos, sin tener en cuenta que de la buena ó mala eleccion, y del modo de alimentar las crías depende la calidad del producto que se desea ó conviene obtener. Indica las cualidades que deben reunir uno y otro reproductor, segun el servicio que el criador se proponga llenar: advierte que si bien el caballo se encuentra á los dos años ó á los dos y medio en disposicion de engendrar, por punto general debe esperarse á que tenga cinco ó seis, de lo contrario los productos serán débiles y de malas formas. Para la alimentacion halla muy superior el terreno elevado y seco y algun tanto montuoso, porque el aire está más oxigenado y es más ligero, más puro y de más elasticidad; el vegetal que produce es ménos abundante, pero en cambio más sano y sustancial que el de los terrenos bajos y húmedos.

ZULLA.—De la utilidad de su cultivo para prados artificiales; modo de obtenerla en la Calabria; ensayos hechos en España. —2084—

(*Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, 1799.—Tomo V, pág. 257.)

Se trascribe, traducida al castellano, una *Memoria* publicada en la *Gaceta Económica de Florencia*, leida á una Sociedad de Génova el 12 de Setiembre de 1766. En este documento, como en los demas que sobre el mismo asunto mencionarémos á continuacion, y entre los cuales hay bastante similitud, se da suma importancia al cultivo y propagacion de la zulla, como planta muy interesante para los prados artificiales, refiriendo de paso la singular manera que tenian de sembrarla y abonarla en el territorio de Seminara, Calabria ulterior, reino de Nápoles. En pocas palabras se reduce á que hecha la siega en Julio, se arrojaba el grano desordenadamente sobre el rastrojo: al dia siguiente se quemaba éste, y ya no se atendia con más abono ni con más labores. La redaccion del *Semanario* agrega algunas noticias sobre ensayos practicados en España para obtenerla, y ofrecia facilitar á los labradores semilla que al efecto habia puesto en sus manos D. Francisco Theran, director de la Sociedad Económica de Sanlúcar de Barrameda. Mas de medio siglo ha trascurrido desde entónces, y todavía nos daríamos el parabien de que este ejemplo tuviera imitadores, siempre que el cultivador ganadero supiera aprovecharle.

ZULLA.—De su cultivo.—Informe por Don Alejandro Oliván. —2085—

(*Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, 1849.—Tomo V, pág. 490.)

El Sr. Oliván, contestando sin duda á una consulta que el Gobierno le hizo sobre la importancia del cultivo de la zulla y manera de propagarle, presentó en 5 de Agosto de 1849 el informe que aquí se inserta. Coincidió esto con la publicacion de su *Manual de Agricultura*, en cuya pág. 133 menciona y recomienda tan importantísima variedad de la esparceta, pero aquí enumera más circunstanciadamente su mérito y las reglas para su cultivo. Requiere, dice, clima templado, y no necesita riego; siémbrase una sola vez para mucho tiempo, sin necesidad de preparar el terreno, desparramando la semilla despues de alzada la cosecha de cereales; únicamente debe cuidarse de quemar el rastrojo: las aguas de otoño y primavera hacen lo demas. El autor duda que exista ningun forraje superior al de la esparceta, é indica todo lo que considera conveniente para los ensayos ó experiencias, con cuyo objeto se circuló su informe.

ZULLA.—Instrucciones para su cultivo. —2086—

(*Boletin oficial del ministerio de Fomento*, 1853.—Tomo VIII, páginas 299 á 303.)

Dando alguna idea de la sulla ó zulla (*hedysarum coronarium*), en los términos que en los artículos precedentes, se dice que es una planta leguminosa de tan excelente forraje que merece propagarse y extenderse por todas las provincias de la península. Crece, en circunstan-

cias favorables, hasta cinco piés de altura; nutre y engorda á los ganados caballar, mular, vacuno, asnal y mular; se les da á pasto y á diente y tambien en pesebre, verde ó seca. Generalmente se ha sembrado en tierras sustanciosas y fuertes, pero tambien se obtiene, aunque no con tanto provecho, en las medianas y en las sueltas ó areniscas; de secano se utiliza un tanto en otoño y de lleno en primavera; de regadío admite un número considerable de cortes. Se cultiva para alternar por años con los trigos ú otros cereales, á tres ó más hojas, y en prados. Sigue la explicacion del tiempo que se conserva la semilla, de cuál simiente conviene hacer la siembra, y la manera de cultivarla y de aprovecharla en Calabria y Andalucía.

TERCERA SECCION.

MANUSCRITOS (*).

A

AGRICULTURA GENERAL. — Por D. Sebastian Montero.—Año de 1817.—En 4.°, 338 páginas. —2087—

(*Biblioteca particular de D. Agustin Pascual* (hijo).

Es un autógrafo fechado en el Real sitio del Pardo, á 17 de Febrero de dicho año 1817. Más se distingue el autor por los conocimientos prácticos, principalmente en el ramo de jardinería, que por la correccion del lenguaje. Primero describe las partes de que constan las plantas y las funciones que les corresponde en el órden de la vegetacion, y despues explica todo lo relativo al conocimiento de las tierras, al modo de beneficiarlas y de proveerse de abonos. Da las reglas más precisas para la práctica de la jardinería, y sigue lo perteneciente al cerramiento de heredades, plantíos de árboles, sistemas diversos de ingertar, manera de proceder en las nuevas roturaciones ó rompimientos de tierras (rompidos dice el autor), para que rastrojeándolas por espacio de siete años, rindan al mismo tiempo copiosos frutos.

AGRICULTURA PRÁCTICA ó tratado de la huerta. — Por D. Antonio Sandalio de Arias.—Un volúmen en 4.° sin paginacion ni fecha. —2088—

(*En poder de los herederos del autor:* véase la nota de esta página.)

Tal vez es uno de los primeros ensayos agronómicos del popular Sr. Arias. Explica la clase de labores y de estiércoles que conviene aplicar á las tierras de huerta, el modo de regarlas y de sembrar, y el de cuidar y trasplantar todo género de hortalizas. Las doctrinas que se sustentan en este manuscrito son las mismas que con mayor órden y correccion se advier-

(*) Así como al dar principio á la segunda seccion de *Artículos de periódicos y de obras de materias diversas* en la página 457, explicamos el orígen de los materiales que la componen, nos parece oportuno indicar á continuacion los archivos, las bibliotecas y las obras donde hemos adquirido las noticias que principalmente constituyen esta tercera seccion de *Manuscritos*, con el doble objeto de evitar repeticiones en las citas de orígen que hagamos en cada artículo.

ARCHIVOS.—De la Sociedad Económica Aragonesa. Las indicaciones de este orígen se refieren á la *Biblioteca nueva de los escritores aragoneses*, publicada por D. Félix de Latassa, cuya noticia bibliográfica puede consultarse en la nota de la pág. 41.—De la Sociedad Económica Valenciana. Los datos están tomados de los catálogos particulares de dicha corporacion, de cuyo opúsculo damos noticias más circunstanciadas en nota al artículo núm. 2090, pág. 790.—Del ministerio de Fomento. Las noticias de esta procedencia, y las de otras análogas, no necesitan de más explicacion para la debida claridad.

BIBLIOTECAS PÚBLICAS.—La de la Academia de la Historia, con referencia á la obra de D. Miguel de Lafuente Alcántara, que se reseña bajo el núm. 494, pág. 197. (En esta obra se citan tambien algunos manuscritos de las bibliotecas particulares de los señores Mayans y Estébanez Calderon; ambos senadores del reino en la actualidad.)—La agronómica del jardin Botánico de Madrid, aludiendo á la que está destinada á las enseñanzas de la Agricultura, para distinguirla de otra del mismo establecimiento, que es esencialmente botánica. —La Real de París, con referencia á un catálogo razonado, escrito por D. Eugenio de Ochoa, de cuya publicacion damos más pormenores en nota al artículo 2254, pág. 821.

BIBLIOTECAS PARTICULARES.—De D. Agustin Pascual (hijo); véase su artículo biográfico en el índice de autores. — De D. Augusto Laiglesia (como heredero de su padre D. Francisco, escritor público, militar, y muy perito en la equitacion). — De D. Basilio Sebastian Castellanos; véase su artículo biográfico. — De D. Dionisio Hidalgo, bibliógrafo, autor del *Boletin* de que hacemos mérito en nota de la página 73.—De D. Joaquin Reynés, del comercio de Madrid, como hijo político y heredero del agrónomo D. Antonio Sandalio de Arias, segun más ampliamente referimos en nota al artículo núm. 2095, pág. 791.

OBRAS. — *Biblioteca antigua de los escritores aragoneses*, por dicho Latassa; véase nota 1.ª en la pág. 795.—*Biblioteca hispana nova*, por D. Nicolas Antonio; idem pág. 105.—*Biblioteca valenciana*, por D. Justo Pastor y Fuster; idem página 121.—*Catálogo razonado de los manuscritos españoles*, etc.; el antedicho del Sr. Ochoa.—*Ensayo de una Biblioteca española*, por D. Juan Sempere y Guarinos; véase nota en la pag. 118. — *Memorias para ayudar á formar un diccionario crítico de los escritores catalanes*, por D. Félix Torres Amat; idem en la pág. 120.

ten en las *Lecciones de Agricultura* publicadas el año de 1816, y que dejamos reseñadas en las páginas 203 y 204.

AGRICULTURA PRACTICADA CUARENTA AÑOS en sus posesiones, por D. Juan Vicente Gutierrez Fernandez de Córdoba, contador de la Real Sociedad de la villa de Aguilar de Córdoba, cuyas observaciones y repetidos experimentos sobre lo que hacemos presente, dan la verdadera luz para el acierto de su ejecucion en todas partes con arreglo á su territorio y clima. —El terreno de que hablamos en esta Andalucía, está en clima de treinta y siete grados de latitud y doce de longitud de nuestra Península.—En 4.°, 39 páginas y cuatro láminas. —2089—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*)

La explicacion de la portada suple en parte la que pudiéramos dar para referir algunas circunstancias del manuscrito. Trata principalmente de los olivares, describiéndose las prácticas que por experiencia se juzgan más convenientes á la economía y más adaptables á la feracidad de los árboles, fundándolas en la combinacion de los ingertos. Tambien se explica el modo de dirigir el córte de las maderas, con objeto de que sean útiles para los usos de la marina.

ALGARROBOS.—De su cultivo en las cercanías de Valencia. —Manuscrito anónimo: año de 1769. —2090—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

Esta es la primera noticia bibliográfica de que damos razon con referencia á los catálogos de dicha corporacion á que aludimos en la precedente nota, lamentando el laconismo que nos vemos precisados á emplear. Los ejemplares impresos son poco conocidos, porque sólo se circularon entre los socios dándoles el carácter de un documento particular (*).

ALTERNATIVAS DE SIEMBRAS por seis años de todas las semillas útiles al sustento del hombre y de los animales domésticos.—7 páginas. —2091—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo 1 de papeles varios.)

La idea es interesante, y el cuadro lo sería mucho más si estuviera desarrollado y completo. Se enumeran primeramente las alternativas que á juicio del autor deben observarse en las siembras de las provincias cálidas y en los secanos, despues en las frescas, y más adelante en los terrenos de regadío. A nuestro parecer son apuntes de D. Antonio Sandalio de Arias, del tiempo en que desempeñó la cátedra de Agricultura en dicho establecimiento.

ANALOGÍA DEL SUELO de las provincias de Extremadura con el del país nativo del cacao en América, y los buenos resultados que pueden prometerse ensayando su aclimatacion.—Memoria escrita el año de 1830, por D. Diego Tolosa, coronel del Real cuerpo de ingenieros. —2092—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*— Legajo número 1 de los de Agricultura.)

Con laudable modestia presentó su escrito el Sr. Tolosa, bajo el velo del anónimo, al capitan general de Extremadura. Esta autoridad formó de él un juicio favorable, averiguó el nombre y le reveló para honra del autor. El profesor de Agricultura y de botánica D. Claudio Boutelou, á cuyo exámen fué despues sometido, le distinguió tambien con lisonjeras calificaciones. El Sr. Tolosa señala circunstanciadamente los sitios más templados y resguardados del frio en Extremadura, donde cree de éxito seguro el cultivo del cacao, y recomienda, ademas, la propagacion de ciertas especies de plantas y árboles que á su parecer pueden contribuir á neutralizar el rigor de las estaciones en aquel país y á aumentar al propio tiempo la produccion agrícola.

(*) Catálogos particulares del archivo, librería y sala de la Real Sociedad Económica de Valencia para el uso de sus individuos.—Valencia, 1836, por Benito Monfort. En 4.°, 63 páginas.

Se establecen siete divisiones ó grupos, con los siguientes epígrafes.—Primero, catálogo de las Memorias, disertaciones, discursos y otros opúsculos de alguna extension é interes que existen manuscritos en el archivo de la Real Sociedad Económica de Valencia y no se han impreso. (El primero es del año 1777, y el último de 1834.)—Segundo, Memorias, disertaciones, discursos, informes é instrucciones, escritos por D. José Antonio Valcárcel. (Son de los años 1768 á 1794.)—Tercero, varios papeles instructivos y curiosos, recogidos por D. J. A. Valcárcel. (Pertenecen á los años 1766 y 69.)—Cuarto, manuscritos adquiridos por la Sociedad. (Año 1817.)—Quinto, catálogo de las actas, Memorias y opúsculos sueltos, impresos por acuerdo de la Real Sociedad, etc., que se hallan en su archivo. (1777, 1836.)—Sexto, catálogo alfabético de la librería de la Real Sociedad, etc. (Ligera noticia de obras, por órden alfabético, sin expresar los años de sus ediciones; muchas de ellas francesas.)—Séptimo, catálogo de las pinturas, estampas y medallas, mapas, planos y dibujos, máquinas y modelos, labores y artefactos, que existen en la sala y archivo de la Real Sociedad, etc.

APÉNDICE AL DISCURSO sobre la segunda cosecha de seda.—Por D. Mariano Madramany.—Año de 1790. —2093—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun su catálogos.)

El *Discurso* á que se alude es el que publicó el autor el año de 1787, y que figura en la primera seccion, bajo el núm. 289, pág. 121.

APUNTES para formar una disertacion sobre la cría de gusanos de seda.—En 4.°, 181 páginas. —2094—

(*En poder de los herederos de D. Antonio Sandalio de Arias*; véase la nota al principio de esta seccion y la del artículo siguiente.)

Se trata de la materia con la extension que debe suponerse, conocida la magnitud de los apuntes: se nos ocurre que pudieron servir para las interesantes adiciones de la Agricultura general de Gabriel Alonso de Herrera, edicion de 1818 y 19. Háblase, como es costumbre en esta clase de tratados, del orígen y utilidad de la seda, de la calidad de la simiente, de su conservacion, del tiempo y modo de avivarla, de los sitios más preferibles para la cría, del alimento, de las enfermedades del gusano y de los medios que convendria adoptar para restablecer tan provechosa industria en los reinos de Granada, Valencia y Murcia y promoverla en algunas provincias del interior.

APUNTES SOBRE COLMENERÍA. — Por D. Simon de Rojas Clemente. — Año de 1824.—En 4.°, sin paginacion. —2095—

(*En poder de los herederos de D. Antonio Sandalio de Arias*) (*).

Hallábase en Titaguas el ilustrado Rojas Clemente por los años de 1824 padeciendo ya los achaques y dolencias que le llevaron al sepulcro. Debió coger en sus manos el tomo III de la Agricultura general de Herrera, edicion de 1818 y 19, en el cual se trata de las abejas, con adiciones de D. Agustin Pascual (padre), y no estando conforme sin duda con todos los principios sentados por el autor ni por el adicionador, comenzó á hacer anotaciones en las márgenes del libro impreso, consignando sus propias observaciones y las de sus deudos en Titaguas. Seducido tal vez por las maravillas del asunto, dejó correr su imaginacion y su pluma privilegiadas: consumió todo el blanco del libro, le agregó cuadernillos de papel, y por último, reunió multitud de apuntes sobre cuanto se habia escrito hasta entónces acerca del particular. Ya debia llegar á punto de darle forma: en unas partes se leen las divisiones que parece debian constituir un tratado sobre las abejas; en otras el título que habia de recibir, vacilando entre cánones de colmenería y colmenería titagueña. En los mismos manuscritos hay indicios para sospechar que alguno intentó dar cima al pensamiento, y que prudentemente desistió por lo difícil que era competir con el mérito del trabajo en embrion. Es de desear, no obstante, que estos materiales, que son preciosos, aunque incorrectos y desarreglados como de primera intencion y como reunidos en una época en que ya estaba abatido el espíritu de Rojas, vean la luz pública, acomodados á los adelantos del dia, así para utilidad de los apicultores como para aumentar la gloria de nuestro sabio compatriota.

APUNTES SOBRE VARIOS VICIOS DE LA LEGISLACION con respecto á la Agricultura.—En 4.°, 34 pág. —2096—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo I de papeles varios.)

En nuestro concepto, ó es un documento debido á la pluma del antedicho profesor de Agricultura D. Antonio Sandalio de Arias, ó recogido cuidadosamente por él en vista de las interesantes cuestiones que inicia con el fin laudable de proteger la Agricultura. Laméntase que en todos los ramos, ménos en éste, que es el más importante, haya leyes protectoras y claras que los protejan: se enumeran los males que irrogan multitud de disposiciones dictadas sin conocimiento ni armonía, unas que derogan las buenas, y otras que crean nuevas dificultades, porque no se consulta á los labradores. Abógase por el establecimiento de un Consejo de Agricultura que se ocupe de la enseñanza agrícola, nunca de agobiar al labrador con estatutos y providencias, y por que se forme y publique un código rural. Por via de ilustracion se indican para este caso algunas de las cuestiones más capitales que deberian

(*) Al comenzar esta tercera seccion de *Manuscritos*, hemos indicado que algunos de los que damos noticia obran en poder de D. Joaquin Reynés, como hijo político de Arias, pues ha contraido matrimonio con su hija doña María de la Concepcion de Arias y Arimon, autora de una Memoria que dejamos reseñada bajo el núm. 711, en la página 282. Dichos apuntes sobre colmenería son de los más apreciables entre los que el Sr. Reynés, con generosidad plausible, ha ofrecido al Gobierno de S. M. La circunstancia de obrar entre los autógrafos de Arias y la de carecer de firma han dado motivo para creer que pertenecian á este autor, mas en nuestro concepto y en el de otras personas más competentes, son del ilustre Rojas.

tratarse; se califican de inauditos los pretenciosos privilegios de la Mesta, que hacian de la ganadería un objeto diferente de la Agricultura; se reprueba el que los diezmos se exigiesen sobre el producto bruto, y no sobre el líquido, y secundariamente se habla de los cerramientos de las heredades, de la utilidad de fomentar el arbolado y de otras mejoras semejantes.

ARROCES.—Sobre las ventajas y perjuicios de su cultivo en la provincia de Valencia. —2097—

(*Archivo del ministerio de Fomento.* — Legajo número 4 de Agricultura; años 1785 á 1804.)

Hay diversos documentos sobre la misma materia, pero hé aquí la indicacion de los cuatro que nos parecen más dignos de atencion. —Primero; noticias y reflexiones para formar juicio de lo que ha ocurrido sobre los arroces de Valencia desde la conquista de aquella ciudad hasta el presente. Es un escrito anónimo, que tiene la fecha de 23 de Junio de 1787; en él se da razon de las providencias dictadas prohibiendo su cultivo desde el siglo XIII, en que se reconquistó aquel país del poder de los sarracenos.—Segundo; discurso sobre la necesidad de la siembra del arroz, y sobre que ésta no es perjudicial á la salud pública. Está dirigido á S. M. por el presbítero D. Simon Buforu, pero no tiene fecha.—Tercero; fundamentos sólidos relativos á la necesidad de la cosecha del arroz; no ser ésta perjudicial á la salud pública y deberse proveer de remedio absoluto su ejecucion para poner fin á los perjuicios causados á los pueblos contenidos en las dos riberas del reino de Valencia, llamadas alta y baja.—Cuarto; discursos sobre el cultivo de los arroces en Valencia, y medios de que se puede usar para libertarse de miasmas pestilenciales é impurezas del aire fijo ó mefítico.

ARTE DE Á CABALLO (EL), ó el modo de hacerse buen picador por reglas acomodadas y propias que faciliten el modo de adiestrar los caballos para todos los usos y trabajos que la utilidad y el placer del hombre exigen; tanto para el picadero, como para la guerra, para la caza, para el paseo, para el tiro, para la carrera y para el torneo ó el *carrosel*, etc.; acompañado de principios ciertos para la eleccion de los caballos, para el conocimiento que se debe tener de sus disposiciones naturales, y para reducirlos con mejor suceso á los ejercicios y trabajos que de estos animales se apetecen, etc., con una idea general de sus enfermedades, con observaciones curiosas sobre las castas, y la explicacion de todas las piezas que componen las diferentes calidades de sus equipajes ó arreos, y várias advertencias sobre todo lo que contribuye á herir ó á incomodar á los caballos.—Por el Sr. Gaspar de Saunier, picador que fué de la Academia de la Ilma. Universidad de Leiden.—Con estampas.—Traducido del frances al castellano.—En fólio, 334 páginas. —2098—

(*Biblioteca nacional de Madrid.* — Sala de manuscritos, L 35 doble.)

Es un ejemplar esmeradamente traducido y encuadernado. Hay una nota que dice así: «Este códice lo regaló á esta Real Biblioteca Don Antonio Reyes Texero, teniente coronel de los Reales ejércitos y secretario de S. M. con ejercicio de decretos.—Año de 1819.»

En las 334 páginas no van comprendidas las del prólogo, ni las de los extensos índices de capítulos y de materias que contiene.

Mr. Sounier, maestro picador en Leiden el siglo XVII, dejó esta obra manuscrita y los dibujos en poder de un librero de la Haya, con objeto sin duda de darla á la imprenta. El autor no presume de elegancia en el lenguaje, pero sí de precision en el conocimiento para manejar el caballo. Por eso advierte en el prólogo que no escribe para las personas literatas ni de ciencia, sino para los que hacen profesion de estar entre los caballos, que es como siempre vivió él, ora en las caballerizas y en las yeguadas, ora en los picaderos y entre los escuadrones del ejército. Divídese el tratado en 37 capítulos, explicando minuciosamente todas las lecciones propias de la equitacion y el estado de este arte en Francia y en Italia, el modo de distinguir las calidades de los caballos, segun el servicio para que se les destine, diversas clases de frenos y multitud de materias más, segun debe presumirse de la redaccion de la portada que ántes hemos copiado.

Las láminas del original ascienden á 27, pero no las contiene el códice de la Biblioteca: sólo se hace una detenida explicacion de lo que representan.

ARTE DE MONTAR Á CABALLO; dividido en tres tomos. El primero trata de los manejos de tierra segun la naturaleza del caballo español, fuerza y ligereza: el se-

gundo de los manejos de aire que practica la escuela italiana: el tercero del caballo de guerra, manejo de espada y pistola, como tambien cuidado, viaje y embarco, demostrado con láminas segun el capítulo; escrito por un aficionado.—En fólio, 115 hojas y 30 láminas iluminadas. —2099—

(*Biblioteca Nacional.*—A. a. 66.)

Como sucede en el códice anteriormente registrado, hay una nota relativa á su orígen; dice así: «Este libro, que me dió D. Manuel Alvarez, le hice copiar á mi page, de cuya letra es, et su autor subgetto que no conozco, pero se conoce ser subgetto de bastante experiencia en la cría y manejo de cavallos, y de grande útil y travajo provechoso para todos los aficionados; y como á tal me le dieron; y Paez y otros me preguntaron si era mio, á quienes siempre dije que no, pero que sí el colorido de las figuras, por lo que lo anotto y rubrico.—M. Guerra.»

La copia parece sacada á principios del siglo XVIII, y las 30 estampas demuestran, en efecto, toda la doctrina que el códice contiene, empleando en su explicacion las palabras siguientes.—El arte de montar á caballo; en qué forma debe el caballero montar desde el poyo, estando el caballo quieto al montador; la positura en que debe estar el caballero á caballo; cómo éste debe formar el círculo con el anca afuera para facilitarse á las dos manos y aligerar y plegar el cuello; cómo se debe introducir al caballo al trote para saltarle y resolverle; el modo cómo se debe tratarle unido y compartido trayendo la cabeza adentro; escapada; parada; cómo se facilita el dar atras; modo de introducirle á la posada; cómo debe hacer el caballo la posada despues de reducido y qué altura; defensas várias; cómo debe andar á la pierna llevando la cara y espalda levantadas hácia la parte donde camina; cómo debe ir al paso y al galope; corbeta; encorchada; balotada; salto del carnero; cabriola, y modo, en fin, de trasportar los caballos por mar.

B

BREVE COMPENDIO DE AGRICULTURA, con algunas curiosidades experimentadas por D. Cosme Martin de Fuentidueña, jardinero y arbolista mayor de S. M. (q. D. g.) en el Real sitio de Buen Retiro y sus agregados. Año de 1706, en fólio, 323 hojas. —2100—

(*Biblioteca Nacional*, L 84.)

En la misma Biblioteca Nacional, registrados T 86, se hallan tambien dos tratados de Agricultura manuscritos; uno de 74 fólios en 4.°, sobre hortalizas, y otro de 97 idem en 4.°, sobre jardines, designándose como autor á Joseph Martin de Fuentidueña. Lo atribuimos á error material, pues son copias de lo que dejamos anotado con el nombre de Cosme Martin de Fuentidueña, y lo mismo que publicó Don Miguel Jerónimo Suarez en las Memorias instructivas y curiosas que hemos reseñado en el artículo 704, páginas 278 y 279.

La dedicatoria, firmada por el autor, está dirigida al Excmo. Sr. D. Diego Felipe de Guzman, duque de Sanlúcar la Mayor, capitan general de la artillería de España, y alcaide perpétuo del Buen Retiro.

La obra se divide en tres tratados: el primero, denominado simplemente de *Agricultura*, comprende 39 capítulos, comenzando por explicar los géneros y cualidades de las tierras, los tiempos y provechos de arar, y lo mismo respecto de las simientes y de las siembras: el segundo, de *Agricultura de jardines*, tiene ocho capítulos, y en ellos se trata de los sitios más adecuados, del modo de plantar las cebollas de flores, etc., observando el órden alfabético desde albaca y alhelíes hasta tulipanes: el tercero, de *Agricultura de hortalizas*, abraza 22 capítulos, y se observa un órden semejante. Sirven de complemento várias observaciones sobre los temporales, las nieblas, el rocío, la escarcha, el granizo, las nubes, las lluvias, los siete planetas, las edades de la vida del hombre, y sobre el modo de averiguar por las sombras las horas del dia.

Tenemos noticia, ademas, de un esmerado códice de la obra de Fuentidueña. Le posee Don Cárlos María Bru y Gonzalez, relator de la Audiencia de Valencia, natural de Elche, donde nació el 14 de Julio de 1824. Parece ser que fué adquirido por el brigadier de ejército en tiempo de Cárlos IV, Don Francisco Bernabeu,

de uno de los sucesores del autor, y que por fallecimiento de aquel lo heredó su hija Doña Francisca Bernabeu, tia del referido D. Cárlos.

BREVE INSTRUCCION sobre el modo de cultivar y de sacar añil en la provincia de Venezuela; año de 1830. —2101—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo núm. 1 de los de Agricultura.)

Se divide en cinco capítulos, que versan sucesivamente sobre la siembra, labores, cosecha, pudricion, baticion, y demas procedimientos propios de la materia. Vemos que en ella figura el nombre de D. Miguel Agustin Heredia, acaso como remitente, pues el autor parece serlo Mr. Labonde. Ofrece bastante interes, á pesar de ser muy sucinta.

BREVE INSTRUCCION sobre la administracion del verde ó forraje de esparceta; año de 1804. —2102—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

BREVE NOTICIA de algunas particularidades que pueden dar cabal idea del clima y del terreno de las zonas forestales y desarrollo del arbolado en la provincia de Lérida, segun las observaciones hechas por D. Juan Andrieu, comisario de montes de la misma.—Tremp, 1857.—En fólio, 18 páginas. —2103—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*)

Está entre los documentos relativos á la exposicion general de Agricultura que en dicho año se celebró en Madrid. Para desempeñar el autor su asunto, figura una excursion por las zonas forestales, deduciendo que la provincia de Lérida, la más dilatada de las cuatro del Principado, está muy favorecida por la variedad de especies de arbolado. Inquiriendo las causas de su lamentable descenso, le atribuye á los inexplicables incendios que se experimentan, á las roturaciones que se promueven, y á que en diversas épocas han servido los montes para aliviar las cargas de los pueblos hasta el punto de ser muy corriente el mayor recargo de impuestos sobre aquellos términos municipales en que existen bosques; pernicioso abuso que se ha ido desterrando por el mayor rigor de la legislacion, que tiende naturalmente á la conservacion y prosperidad de esta riqueza.

BREVE SUMARIO de sucintos discursos sobre la más segura averiguacion de propios y arbitrios del reino de Galicia, establecimiento de sus juntas en los pueblos donde no las hay, y mejor distribucion y empleo de los productos de aquellos efectos bien administrados en beneficio del Rey y del público, sin dispendio de éste ni de la Real Hacienda.—En 4.°, 30 páginas. —2104—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo I de papeles varios.)

El autor, cuyo nombre no se revela, pero que parece haber cursado en Valladolid, y que pertenecia á aquella Sociedad Económica, se muestra entusiasta por esta clase de Sociedades, y aboga por que se generalicen ó se establezcan juntas análogas en los principales pueblos de Galicia, cuya poblacion diseminada describe, opinando que lo que más debe fomentarse allí es el plantío de olivares y de moreras para la cría de la seda, industria en que tan felices resultados han obtenido cultivadores inteligentes como el marqués de Santa Cruz de Rivadulla, que obtuvo seda capaz de competir con las de Valencia y Murcia.

BREVE TRASUNTO sacado de los originales libros que los señores Reyes de Aragon tenian para conocimiento de las aves de caza y de toda naturaleza de halcones; compuesto por Matías Mercader, arcediano de Valencia.—84 pág. —2105—

(*Biblioteca particular de D. Serafin Estévanez Calderon.*—Véase nota en la pág. 789.)

Es un extracto de la obra que sobre la caza escribió el emperador Federico, y del libro de la caza de las aves que escribió D. Pedro Lopez de Ayala, canciller mayor de Castilla, de cuya obra darémos más adelante noticias circunstanciadas.

BREVES REFLEXIONES sobre el estado actual de la cría caballar en España, sus leyes, sus vicios, su decadencia, y medios de lograrse una pronta y necesaria regeneracion. Dedícalas al Excmo. Sr. conde de Ofalia, Secretario de Estado y del despacho de Fomento general del reino, el teniente coronel de caballería, D. Francisco de Laiglesia y Darrac, Director del Real Colegio Militar de equitacion.—Madrid, 1.° de Mayo de 1833.—En fólio, 47 páginas. —2106—

(*En poder de D. Augusto*, hijo del autor.—Véase nota en la pág. 789.)

Es un escrito digno de la merecida reputacion del Sr. Laiglesia y Darrac en la materia, y sus preliminares llenos de respeto hácia la persona á quien le dirige, á la vez que rebosan acrisolado patriotismo. El cuerpo de doctrina forma 43 párrafos: aunque militar de profesion, no llevaba á bien que el ramo de cría caballar dependiese entónces del de guerra: para ello presenta argumentos casi incontestables; aboga por el establecimiento de dehesas, como siempre lo hizo, é indica otras reformas que con el tiempo han llegado á plantearse.

C

CÁLCULOS ARITHMÉTICOS aplicados á la ciencia agrimensoria.—Por Lorenzo Victoriano y Molon; año de 1498. —2107—

(*Biblioteca antigua de los escritores aragoneses*, por Latassa.—Tomo II, pág. 330) (*).

El Sr. Latassa dice que por su parte no puede decir más, respecto de dicho manuscrito, sino que hace memoria de él D. Juan Francisco Escuder en un catálogo de algunos libros raros que anotó en unos apuntamientos. La cita se asemeja por su vaguedad á la que nos suministra respecto de otro manuscrito titulado *Noticia práctica, agrimensoria*, etc., por Mauro Antonio Sorbés, quien parece escribió unos diez y ocho años ántes que Molon. Añade Latassa que este aragonés nació en Huesca, que fué grande aritmético, y como Sorbés, peritísimo en el arte agrimensoria.

CALENDARIO Ó ALMANACK RURAL.—Publicado en el *Diario de Madrid*, año de 1778.—En 4.°, 60 páginas. —2108—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo I de papeles varios.)

Hay una introduccion en que se discurre sobre las doctrinas emitidas acerca de la influencia de los astros y de si sus observaciones pueden servir de pronóstico para el labrador, y combatiendo las vulgaridades de los tiempos en que para todo se consultaba á los astrólogos, á los agures, á los vates, á los adivinos y á los mágicos, se conviene en que los estudios de la astronomía son de gran importancia para la medicina y para la Agricultura. En doce divisiones se explican las labores y faenas del campo propias de los meses del año, y siguen doce *georgicones* de preceptos agrícolas, cuyo metro, excepto el de la octava real que sirve de introduccion, nos recuerda las rimas de Juan de Mena (**).

CANELA.—Traduccion de un discurso sobre su cultivo; escrito en holandes é inserto en el tomo XIX de las Memorias de la Sociedad de Harlem.—Por D. Ignacio de Asso, año de 1776. —2109—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 107.)

Segun Latassa, siendo Asso cónsul general en Holanda, remitió dicha traduccion al conde de Floridablanca para contribuir al fomento y mejora del cultivo de la canela en la península.

CARTILLA COMPLETA ELEMENTAL DE AGRICULTURA, acomodada á nuestro suelo y clima. Escrita para optar al premio de una medalla de oro de cuatro onzas, ofrecido por la Academia Económica de la villa de Madrid, anunciado en la adicion á la *Gaceta de Barcelona* de 4 de Mayo de 1805.—Por D. Gregorio Sastre y Aloy, 30 de Octubre de 1805. —2110—

(*) *Biblioteca antigua de los escritores aragoneses* que florecieron desde la venida de Cristo hasta el año de 1500.—Su autor, el doctor D. Félix de Latassa y Ortin, racionero de Mensa con honores de canónigo de la Santa Iglesia Metropolitana de Zaragoza, y natural de esta ciudad.—En Zaragoza, en la oficina de Medardo Heras, año de 1796.—Dos tomos en 4.°, de 368 y 398 páginas, con el retrato del autor.

(**) Rústica Céres, virginal Pomona,
Templad con vuestra voz mi vena fria,
Y esta espiga, este fruto que os corona,
Ciñan por hoy mi sien, de ardor vacía,
Para que al dulce són que me aprisiona,
Y al verde ramo que mi frente engría,
Le enseñe al labrador la agreste escuela
De Varron, de Paladio y Columela.

Si empieza creciendo la luna fermosa
Mostrando al Levante sus cuernos lucientes,
Se habrán de plantar las acedas simientes
De lima ó de cidra é naranja sabrosa.
Si es tierra temprana, con mano cuidosa
Pondránse barbados y estacas activas
De sáuces frondosos, de verdes olivas,
Laurel y arrayanes, que es planta olorosa.

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo 1 de papeles varios.)

Divídese en 90 artículos, agrupados en ocho secciones, cuyas materias son las siguientes: 1.ª, sobre las semillas; 2.ª, de las aguas; falta la 3.ª; 4.ª, de los arbolados; 5.ª, de los canales y de las carreteras; 6.ª, de los derechos de extraccion y de *internacion*, con otros asuntos conexos; 7.ª, del modo de aumentar brazos para adelantamiento de la labranza; 8.ª, del establecimiento de academias económicas en las provincias, relacionadas con la de la córte, para que en cada una se hagan experimentos agrícolas y se propaguen los que más convengan.

CARTILLA DE LABRADORES, distribuida por los meses del año en razon de las labores que deberán ejecutarse cada mes. —Contiene, ademas, el cultivo de los melones, un lunario, el cultivo de árboles frutales, destruccion de insectos, y el cultivo del cáñamo y lino, por D. Vicente del Seixo.—Madrid, 1800-1801.—En fólio, 150 páginas. —2111—

(*En poder de D. Dionisio Hidalgo.*—Véase notas de las páginas 73 y 789.)

Cada una de las enunciadas materias forma un cuaderno especial, tanto que en cada uno consta la autorizacion del conde de Isla para la impresion, dadas á 6 de Noviembre de 1800, 1.° y 12 de Enero y 18 de Noviembre de 1801. —Los comprendemos bajo un solo título, porque con el método no muy ordenado que observaba el laborioso D. Vicente del Seixo, se hallan todos unidos y como en disposicion de darlos á la prensa para que formasen un solo volúmen.

CATÁLOGO DESCRIPTIVO de instrumentos y máquinas de Agricultura, conforme á modelos de los Estados Unidos, presentados en la Exposicion general de Agricultura de 1857, por Juan Sanchez Rico.— Se fabrican en la fundicion de Félix de la Aldea y compañía de Valladolid.—20 páginas. —2112—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*)

Presenta la novedad de que revela el planteamiento de una industria del mayor interes para Castilla la Vieja, donde tan escasas son las de todos los ramos. Acompañan al manuscrito doce láminas grabadas en madera, y lo demas se reduce á la descripcion de los instrumentos y máquinas; un arado en marcha, una grada, un cultivador que se denomina universal, un sembrador, un cortador de paja y heno, cilíndrico; un desgranador de maíz, otro arado que tiene cuchilla y rueda, otro idem que se dice adecuado para binar, terciar y sembrar; una bomba de cadena sin fin, otra aspirante é impelente, representándose tambien el pozo en que funciona; y por último una plancha económica de nueva invencion para ropa, de la cual se hacen grandes elogios.

CÉDULA DE S. M. á instancia del reino, por la qual tiene por bien y manda se guarden los capítulos aquí insertos que tratan del gobierno del Concejo de Mesta: año de 1619.—En fólio, 11 hojas.—2113—

(*Biblioteca Nacional*, pág. 326 del volúmen D. d. 142, que consta de 352 hojas.)

Es copia de la que en 28 de Junio de dicho año 1619 se dictó en Belen, de Portugal, á peticion del reino y como condicion de un empréstito de diez y ocho millones de reales, reembolsables en nueve años. Se dispuso, fundándose en que no habia probado bien lo acordado sobre el ramo de Mesta en las pragmáticas de 7 de Enero de 1604 y 29 de Agosto de 1609, que se considerasen hermanos de Mesta todos aquellos que poseyendo ganados propios, tuviesen voluntad de serlo; que no hubiese alcaldes de cuadrilla, sino uno en diez leguas de contorno, donde existiera lugar de Mesta; que la justicia ordinaria fuese quien decidiera las cuestiones de hermandad, y que á ninguno otro que á los hermanos se les exigiera derechos, etc., etc.

CÉDULA DE S. M. por la qual da licencia para que qualquier persona que labrase en cada un año 25 fanegas de tierra y las sembrase, pueda andar en coche de dos mulas, excepto en la córte; año de 1617. —En fólio. —2114—

(*Biblioteca Nacional*, pág. 207 del volúmen D. d. 140, que consta de 210 fólios.)

Fué aceptada por el rey D. Felipe III, celebrándose en Madrid las córtes que comenzaron el mes de Febrero del año anterior 1616, en recompensa de ciertos servicios que le prestó el reino. Dice así la copia que tenemos á la vista: «Por no labrarse muchas tierras por falta de quien se aplique á ello, resulta no haber en todos los lugares destos reynos mucha abundancia de pan, y valer á precio acomodado, y que haya gran beneficio para los diezmos, tercias Reales y alcabalas, creciendo, como precisamente crecian las cosechas, cosa tan

necesaria al útil público, y para prevenir del remedio que en esta parte puede aver, y que en las ocasiones del servicio de S. M. aya más cavallos no los ocupando en los coches, se pone por condicion que S. M. dé licencia general que qualquier persona, de qualquier estado y calidad que sea, que labrase en cada un año 25 fanegas de tierra y las sembrase, pueda traer y andar en coche de dos mulas, como no sea en esta córte.»

COLECCION DE DISERTACIONES sobre varios puntos de Agricultura, leidas por los discípulos de la cátedra del Real jardin Botánico de Madrid, á cargo de Don Antonio Sandalio de Arias.—Años 1815 y 1818. —2115—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo v de papeles varios.)

Dicha coleccion de disertaciones sobre *varios puntos de Agricultura* es distinta de la que, sobre *varios puntos agronómicos* hemos reseñado en el artículo 168, páginas 70 y 71.—En el índice sólo se anotan 20, pero hallamos que entre las 17.ª y 18.ª se encuentra otra, y por consiguiente resultan 21, á saber:

I.—Disertacion sobre la sementera de granos y legumbres, por D. Servando Gomez Robles.

II.—Idem: utilidad ó inutilidad de las infusiones de las semillas ántes de sembrarlas, por D. Gabriel Ferrer.

III.—Idem: necesidad de los bosques y arbolados para el mejoramiento de la Agricultura, por D. José María de Nieva.

IV.—Idem: cultivo y direccion de los árboles en general, por D. José de Aguirre.

V.—Idem: nutricion de los vegetales, por D. José Martinez Yanguas.

VI.—Idem: influencias que tienen los conocimientos químicos en la mejora del cultivo, por D. Martin de Foronda.

VII.—Idem: alternativa ó cambio de cosechas, por D. José Eugenio de Sobrado.

VIII.—Idem: cría de animales domésticos y sus ventajas en la Agricultura, por el P. M. Fr. Rafael Muñoz.

IX.—Idem: cultivo y aprovechamiento del cáñamo y lino, por D. Manuel Fernandez de los Rios.

X.—Idem: cultivo de la vid, por D. Julian de Luna.

XI.—Idem: influjo de la luz en la vegetacion, por D. Francisco Martinez Robles.

XII.—Idem: enfermedades que padecen los granos, por dicho Martinez Robles.

XIII.—Idem: prados naturales y artificiales, por D. Pedro Toribio Conde.

XIV.—Idem: anatomía de las plantas, por D. José Alonso Quintanilla.

XV.—Idem: conocimiento y abono de las tierras, por D. Gabriel Ortiz.

XVI.—Idem: savia y jugos propios de las plantas, por el anterior.

XVII.—Idem: cultivo de los granos y legumbres, por el mismo.

XVII (2.ª).—Idem: semilleros y criaderos, por idem.

XVIII.—Idem: nutricion y principios nutritivos de las plantas, por idem.

XIX.—Idem: clasificacion agronómica de las tierras y terrenos, por D. Manuel de Riaza.

XX.—Idem: fisiología vegetal, por D. José Alonso y Quintanilla.

Mereciendo por la importancia de sus materias que se conozcan más circunstanciadamente, se reseñará cada una de ellas en el sitio que les corresponda, segun el órden alfabético de esta tercera seccion.

COLECCION DE PLANOS, Memorias, cálculos, representaciones, informes y presupuestos del proyecto de dar riego al gran llano de Cuarte y á los términos de 38 pueblos, á donde alcanzará este beneficio: año de 1817. —2116—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

COLECCION DE VARIOS TEXTOS y autoridades de los médicos filósofos y escriturarios de mejor nota para el aprovechamiento de la facultad veterinaria, con un indice alfabético de los nombres facultativos de esta arte.—Por Gregorio Sanz Cortés, maestro albéitar del reino de Aragon: año de 1766.—En 8.° —2117—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses*, por Latassa.—Tomo v, pág. 123.)

El Sr. Latassa, que da razon de este y otros manuscritos del mismo autor, los cuales anotarémos más adelante, no da noticia acerca del texto ni del paradero del escrito, á no ser que aluda á todo al mencionar unas poesías, y al decir que obraban en 1787 en poder de Cipriano Sanz, hijo del Gregorio. Son más circunstanciados los apuntes biográficos: refiere que fué natural de la villa de Pina, que estudió con aplicacion y fruto la ciencia veterinaria y obtuvo el título de maestro albéitar del reino de Aragon ántes de la mitad del siglo XVIII;

que despues de haber regentado y servido algunos partidos, logró el de la villa de Pina, pasando despues al de la Almunia.

COMPENDIO DE AGRICULTURA, el que comprende lo más esencial de los cuatro principales ramos del pan, vino, aceite y seda, con las noticias de los métodos más ventajosos que se practican en várias provincias de nuestra España y en otras de la Europa, y de las máquinas é instrumentos que se han inventado para la mejor economía y alivio de los trabajadores del campo.—Por D. Vicente Vicien y Muñoz, doctor en medicina: año de 1778. —En 8.° —2118—

(*Archivo de la Sociedad Económica Aragonesa*, segun D. Félix de Latassa.)

Menciona dicho manuscrito, con otros tres del mismo autor, que versan tambien sobre asuntos agrícolas, el antedicho doctor Latassa en su *Biblioteca nueva de los escritores aragoneses*, tomo v, pág. 310 y 11.—(Véase nota al artículo 96.)—Respecto del autor, manifiesta que nació en Calatayud, y que ejerció la medicina en Barajas, en Huete y en Madrid. Los tres manuscritos á que aludimos son otros tantos discursos, á saber: sobre los límites de la cría de ganados en Aragon; sobre las causas físicas de la multiplicacion de los insectos dañosos á los árboles, y sobre los frutos que deben cultivarse con preferencia en el partido de Zaragoza.

COMPENDIO DE LOS MANEJOS, leyes y preceptos que deben guardar los caballeros en los ejercicios ecuestres. — Compuesto por D. Salvador Rodriguez Jordan, ayuda de cámara de S. M.: año de 1775. —En fólio. —2119—

(*Biblioteca de la Escuela profesional de veterinaria.*)

Del mismo autor hemos registrado una obrita con el título de *Escuela de á caballo*, que se imprimió á mitad del siglo pasado. (Véase artículo núm. 366, pág. 149.) Dicho códice, que se halla encuadernado y contiene diversos dibujos de tinta y lápiz de muy escaso mérito artístico, aparece aprobado por las maestranzas de Sevilla y de Granada con fecha 13 de Enero de 1776, y por el conde de Torres. Trata de los ejercicios de los caballeros en los juegos de sortija y en otros semejantes con todo lo concerniente al manejo del caballo. Restablecidos estos espectáculos de diversion y utilidad por las maestranzas que ántes les promovian, quizás influyeran más que otros muchos en la aficion á la mejora de nuestra decaida cría caballar, segun lo hemos indicado ántes de ahora.

CONOCIMIENTO DE LAS CATORCE AVES MENORES DE JAULA, su cría, canto, instinto y naturaleza, tiempo y modo de cogerlas, de hacer las pajareras y jaulas, y el de alimentarlas en ellas: várias enfermedades que padecen y remedios para su curacion. —Por D. Francisco Saura, presbítero beneficiado de la villa de Fresneda; año de 1801.—2 tomos. —2120—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*— Tomo VI, pág. 318.)

El autor debia vivir cuando Latassa publicó el sexto y último tomo de su Biblioteca, año de 1802: manifiesta que á la sazon ninguno de los dos volúmenes obraba en poder de D. Francisco Saura: del primero (relativo á las reglas necesarias para la cría de las aves) se ignoraba el paradero; el segundo, referente á los instintos, ensayos y otras muchas particularidades en especial del ruiseñor, le poseia Don Joaquin Fernandez Garay, vecino de Alloza. Añade Latassa, para que no se confunda, que esta obra inédita es distinta de la que hacia pocos años se habia impreso casi con el mismo título. Alude sin duda á una edicion del curioso libro de Juan Bautista Xamarro, que hemos reseñado en el artículo 198, páginas 81 y 82.

CONSULTA DEL CONSEJO DE CASTILLA SOBRE CERRAMIENTO DE TIERRAS de dominio particular: 26 de Mayo de 1827. —2121—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*— Legajo número 10 de los de montes y plantios.)

Versa sobre si debia ó no subsistir lo dispuesto acerca de la materia por el decreto de las Córtes de Cádiz de 8 de Junio de 1813, y se hace mérito de los dictámenes emitidos por la Diputacion general de los reinos y por el concejo de la Mesta con audiencia de sus respectivos procuradores. El consejo, sin proponer resolucion definitiva, fué de opinion que se considerase el decreto como no expedido, ínterin se resolvia el expediente general sobre ley agraria, caso que no ha llegado todavía.

CONSULTA DIRIGIDA Á S. M. por Don

Justo José Banqueri, D. Antonio María de Seijas y D. Agustin Rodriguez, individuos de la comision nombrada para proponer los medios de cortar de raíz los errores perjudiciales á la industria viñera; sobre el estado del cultivo de la vid y de la fabricacion de aguardientes; el del comercio interior de nuestros vinos; el que tiene hoy dia y tuvo antiguamente con relacion á ambos líquidos, indicando los medios que deben adoptarse para remediar los males que se determinan: año de 1834. —2122—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 11 de los de Agricultura.)

Está fechada el 12 de Marzo de 1834; puede considerarse como complemento de una consulta anterior que existe en otro legajo, y de que en breve nos harémos cargo. Comprende los tres principales puntos que quedan indicados, esto es: averiguacion del estado de la vid y de la fabricacion del aguardiente y providencias que convendria adoptar para la mejora de esta industria agrícola; exposicion del estado del comercio interior del vino y aguardiente, y obstáculos que se le oponen; exámen comparativo entre el actual y anterior estado del comercio, ó extraccion de ambos líquidos.

CONSULTA ELEVADA Á S. M. por la junta de Comercio, sobre los medios de fomentar la Agricultura. —Madrid, 6 de Octubre de 1764. —Por el Marqués de Monte-Real, D. Francisco Cepeda, Don Luis Ibarra, D. Francisco Cuellar, Don Bernardo Ward, D. Francisco de Craywinchel y el Marqués de la Florida Pimentel. —2123—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 14 de Agricultura.)

Es un trabajo muy notable en su género. La causa principal de la ruina de la labranza se atribuye por los informantes á la legislacion que no tiende á otro objeto que al preciso consumo. No creen que baste la derogacion parcial de algunas leyes en tanto que no desaparezcan otras conexionadas con ellas, pues así como durante muchos siglos estuvieron los granos libres de la tasa y no hubo progreso porque simultáneamente se estableció la prohibicion del libre comercio, tampoco con la libertad del comercio interior, que por algun tiempo se permitió, se hizo sentir favorablemente por coincidir con la errónea doctrina de prohibir la extraccion de granos de estos reinos.

CONSULTA SOBRE LAS HERMANDADES DE VIÑEROS y cosecheros y monte-pio de los de Málaga, elevada á S. M. en 21 de Enero de 1834, por D. Justo José Banqueri y D. Antonio María Seijas, vocales de la comision encargada de examinar el estado de la industria viñera, y las trabas y errores que se oponen á la mejora de este cultivo y á la libertad de su comercio. —2124—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 3 de los de Agricultura.)

Esta consulta es á la que hemos aludido en el artículo preanterior: fué evacuada en vista de los expedientes relacionados con el particular sobre que versa la misma, y que obraban á la sazon en el ministerio de Fomento general del reino, en el de Hacienda y en la Direccion general de rentas. Los antecedentes que se reseñan, la doctrina económica que se expone, el conocimiento que se revela de los arraigados abusos que existian á la sombra de la ignorancia y los medios que se proponen para desterrarlos, hacen el más cumplido elogio de la competencia de los autores. Su apreciable informe produjo el Real decreto de 25 de Febrero de 1834, en virtud del cual quedaron extinguidas las hermandades de viñeros, los gremios y los monte-pios, dejando en libertad la circulacion y venta de cualquiera clase de vinos, y anulando los impuestos que las hermandades percibian.

CRÍA CABALLAR.—Al Excmo. Sr. D. Javier de Búrgos, secretario de Estado y del departamento del fomento general del reino, la comision encargada por S. M. de presentar un proyecto completo de ley acerca del fomento y mejora de la cría caballar: años de 1833 y 34. —2125—

(*En poder de D. Augusto de Laiglesia*, como heredero de su padre D. Francisco.)

Uno de los dos manuscritos que comprendemos en esta noticia tiene la fecha de Diciembre de 1833; otro la de 20 de Enero de 1834: ambos están suscritos por el marqués de la Reunion, D. Manuel Gaviria y D. Francisco Laiglesia y Darrac, quien desempeñó el cargo

de vocal ponente respetando los demas su competencia superior en la materia: nos figuramos que sean copias de los originales que han de obrar en las oficinas del Estado.

En el primero se expone la decadencia de la cría caballar y la necesidad de impulsarla por el Gobierno, supuesto que no sólo interesa á los particulares, sino al Estado mismo para el mantenimiento de su ejército y defensa del territorio, proponiéndose un proyecto de reglamento en que se aboga por la creacion de dehesas potriles, por facilitar caballos sementales, y ofrecer estímulos á los criadores presentando un cuadro del personal con que deberia organizarse el servicio. El segundo parece un complemento del anterior: es un proyecto de ley, que consta de veintitres capítulos agrupados en tres títulos: versa el primero sobre cómo debe regirse en España el expresado ramo de cría caballar; el segundo, sobre las dehesas y los caballos padres, y el tercero, sobre la derogacion de las antiguas leyes.

D

DECLARACION DE UNA MÁQUINA NUEVA DE TRILLAR MIESES y contornearlas, que D. Antonio Enriquez presentó en 1777 á la Real Sociedad Económica aragonesa, la que estimó este invento.—2126—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses*, por Latassa.—Tomo VI, pág. 171.)

Segun el Sr. Latassa, parco siempre en las noticias de los impresos y los manuscritos, el citado Enriquez era un maestro carpintero y ensamblador en Zaragoza, que con particular habilidad construia manicordios y salterios. La *Gaceta* de dicha capital de 4 de Setiembre de 1781 tributó merecidos elogios á sus conocimientos, nada vulgares, en geometría, arquitectura y dibujo.

DELICIAS DEL CAMPO (LAS) y ocupaciones de una digna esposa, buena madre, honrada ciudadana y feliz labradora en su casa de campo y labor.—Por D. Vicente del Seixo.—Madrid, 1800.—En fólio, 115 páginas. —2127—

(*En poder de D. Dionisio Hidalgo.*)

No está firmado por el Sr. Seixo, pero seguramente que él es el autor á juzgar por el carácter de la letra y por las obras que cita como suyas: su estilo, ademas, no puede confundirse con el de otro. Comienza por insertar un soneto con el epígrafe de *Rasgo moral*, no estamos seguros si aplicado con el mayor acierto (*): sigue una dedicatoria á la mujer de las circunstancias que expresa el título, y despues de otro preliminar, ó de una introduccion en que se pintan las excelencias de la Agricultura, principia una serie de treinta lecciones que principalmente versan sobre la crianza de animales domésticos y el ejercicio de las industrias propias de la casa de labranza.

DESCRIPCION DE DIVERSAS CLASES DE ALGODON descubiertas hasta ahora, y su cultivo.—Por D. Bernardo Rodriguez Castillo: año de 1827. —2128—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos)

DESCRIPCION DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS VEGETALES DE LA ISLA DE CUBA para el fomento de su poblacion blanca y de su industria agrícola y forestal (*).—Por Tito Visino.—Habana, 1857. —En fólio, 811 páginas. —2129—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*)

Es un libro de bastante mérito científico y caligráfico, pues le adornan muchos é interesantes dibujos de plantas y frutos, y planos

---

(*) De tierra extraña el labrador con pena
Trae sobre sus hombros nueva planta;
A costa de cuidados la trasplanta
Con gusto suyo, de esperanza llena.
El sol, el aire, la estacion serena
La nutre, cria, crece y adelanta;
Se goza el labrador y alegre canta
Al ver que de su afan el premio estrena.
Pero este bello fruto conservado
Tanto tiempo, recoge otro atrevido;
Nada perdona el avariento osado:
Y el simple labrador, que ha consentido
En ser por su sudor alimentado,
Viene á ser por aquellos oprimido.

(*) *Forestera* dice el original.

topográficos. Se presentó á la exposicion general de Agricultura celebrada en Madrid el año de 1857: el jurado distinguió á Mr. Tito Visino con una medalla de oro; está destinada la obra, por voluntad expresa del autor, á la Biblioteca de S. M. el Rey. Precede una erudita introduccion, que ocupa las 48 páginas primeras, en que se hace la descripcion de las Antillas y una reseña histórica de la legislacion de aquellos dominios, con tendencia á demostrar los elementos de riqueza y prosperidad que encierran. Despues se habla del plátano, del árbol del pan, del buniato, de la yuca, del ñame, de la malanga, de la papa, del sagú, del arroz, del maíz, del mijo, de la piña, del frijol, del cacao, del tabaco, del algodon, del añil, de la vainilla, del nopal y cría de la cochinilla, etc., y de varios instrumentos de cultivo. Se hacen tambien unos cálculos comparativos entre las medidas españolas y extranjeras, y se termina con el plan de un ingenio de azúcar.

DESCRIPCION DE UN CARRO propio para trasplantar grandes árboles. —2130—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo I de papeles varios.)

El sistema podrá no estar á la altura de las prácticas actuales, pero en la reunion de nuestras noticias no nos guia exclusivamente el deseo de participar lo nuevo ni lo útil. Dase cuenta de un aparato para el trasplante de árboles de 25 á 30 años de edad. Consiste en dos varas montadas por la parte anterior sobre un juego delantero ó avantren, y por la posterior sobre un eje de dos ruedas. Á la operacion de arrancar el árbol, debe preceder la de abrir un hoyo proporcionado á la fuerza y extension de las raíces, dejarle un cepellon, y luégo procurar que conserve todas aquellas, envolviéndose todo con esteras para que en el trasporte sufran lo ménos posible.

DESCRIPCION FÍSICA Y NATURAL de la ciudad de Tarazona y su partido, en que, ademas de las producciones actuales y de los adelantamientos que permiten varios ramos de la Agricultura, industria y poblacion, presenta una idea práctica para que en breve se forme la historia natural de todo el reino de Aragon, la graduacion de los frutos que con preferencia deben cultivarse en los dos partidos señalados por la Real Sociedad Aragonesa para este año de 1781, y una Memoria en la página 162 sobre cierta petrificacion de conchas terrestres, que parece análoga á casi todo el distrito de la ciudad de Tarazona y de muchos lugares de su partido.—Por Don Vicente Calvo y Julian, doctor en jurisprudencia, canónigo de la Santa Iglesia catedral de Tarazona; año de 1781.—En fólio, 179 páginas. —2131—

(*Archivo de la Sociedad Económica Aragonesa*, segun Latassa, en su *Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo v, pág. 348.)

Contiene varios diseños de conchas, caracoles y otros objetos petrificados; en la pág. 90 se da noticia del monte de Moncayo y de otros territorios de Aragon. Latassa califica dicho escrito de prolijo, instructivo y curioso, y añade que en poder del autor quedaron inéditas diversas Memorias y papeles de Agricultura, de industria y de comercio.

DESCRIPCION HISTÓRICA, geográfica, geométrica y económico-política del monte de los Guadalupes.—Por Fr. Gregorio Galan, religioso agustino recoleto descalzo, ex-maestro de teología y comisario general por la provincia de Tierra Firme, natural de la villa de Castilblanco, y residente en su convento de Madrid.—En 4.°, 15 páginas. —2132—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo I de papeles varios.)

Inferimos el nombre y los cargos del autor por una nota que sirve de carpeta ó portada al manuscrito. Entre las particularidades que en dichos sentidos se refieren en la descripcion, se dice que el monte de los Guadalupes comprende una superficie de ocho leguas; que está situada al principio de la Extremadura baja; que confina con los montes de Toledo en su parte occidental; que dista 34 leguas de la córte y 15 de Talavera de la Reina; y que tiene caza de lobos, venados y jabalíes, y en gran abundancia perdices y conejos.

DIÁLOGOS DE AGRICULTURA para la escuela de este arte en la Real Sociedad Económica Aragonesa de Amigos del país.—Version del frances al español por D. Ramon Amat de Mauleon y Osorio.—2133—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 125.)

Aun cuando Latassa no lo dice, es presumible que el citado manuscrito se halle en el archivo de la Sociedad. Mauleon y Osorio presentó á la misma, el año de 1779, una Memoria sobre la conservacion de los granos.

DIÁLOGOS DE LA MONTERÍA; siglo XVI. —En fólio. —2134—

(*Biblioteca de la Academia de la Historia.*)

A juicio del Sr. Lafuente Alcántara, de cuya obra reseñada bajo el art. 494, pág. 197, tomamos la noticia, como advertimos en la nota de la pág. 789, dichos *Diálogos* forman quizás el tratado general de caza más perfectamente escrito entre todos los publicados y los inéditos. Figuran que dos amigos, entusiastas por la caza, *Silvano* y *Rodonio*, son interrogados por otro que se llama Solino, acerca de sus aprestos y activa diligencia para la montería en desusadas horas. Los cazadores, con propósito de engendrar en el ánimo de Solino su inclinacion, sostienen quince diálogos en otras tantas tardes, hasta que consiguen su objeto, explicando las reglas de la montería, la educacion de los perros, la caza menor, ó sea de liebres y conejos, y áun la de perdices.

DIARIO DE OBSERVACIONES HECHAS con los gusanos de seda blanca, traidos de Marsella y remitidos al jardin Botánico de Madrid por el ministerio de la Gobernacion, el 22 de Marzo de 1822.—En fólio, 21 páginas. —2135—

(*En poder de los herederos de D. A. S. de Arias.*)

Las observaciones fueron hechas por el citado D. Antonio Sandalio de Arias: comenzaron el referido dia 22 de Marzo con media onza de semilla: se avivó el 29, y el 26 de Junio obtuvo 54 libras de capullo en fresco.

DICTÁMEN SOBRE LOS EFECTOS DE LA LAGUNA DEL GRAO y de las amarjales, pantano y acequia de Gandía y su remetido.—Por D. Tomás Villanova Muñoz y Poyanos; año de 1802. —2136—

(*Biblioteca valenciana*, por J. P. y Fuster.)

Es uno de los manuscritos que, segun Fuster (tomo II de su *Bib.*, pág. 247), se debe á Muñoz y Poyanos, ilustre médico que nació en Vigastro, cerca de Orihuela, el 18 de Setiembre de 1737, los cuales pasaron á manos de su hijo D. Tomas Villanova y Entraignes, al ocurrir su fallecimiento en 1802, que es la fecha que atribuimos al autógrafo.

DICTÁMEN Y PROYECTO DE LEY sobre la direccion, fomento y repoblacion de los montes y arbolados públicos y particulares, formados de órden del Gobierno por la comision de Agricultura establecida por S. M., y presentados al mismo en 23 de Febrero de 1822. —2137—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 13 de los de montes.)

Aparecen firmados dichos trabajos por los individuos de la comision, Lagasca, Sandalio de Arias, D. Donato García, D. Tomas Villanova y D. Antonio Felipe de Salas, secretario. El proyecto de ley, que como tal fué presentado á las Córtes el 18 de Diciembre de 1822, va seguido de una instruccion práctica para la repoblacion, conservacion y fomento de los montes, plantíos y arbolados, formando todo ello doce títulos ó divisiones en los términos siguientes: jurisdiccion económica y gubernativa de los montes; visitas á los mismos; comisarios de montes; guardas; secretarios del ramo; fondo y aprovechamiento; siembras y plantíos para la repoblacion; entresacas, podas y otras operaciones; cortas; incendios; montes y plantíos particulares; penas á los infractores.

Encarece la importancia de estos documentos, no sólo la respetabilidad de todos ó algunos de dichos individuos, sino tambien el haberse tenido á la vista muchos expedientes que radicaban en diversas dependencias del Estado, informes de funcionarios públicos y de particulares, y áun ordenanzas de muchos pueblos. Entre los informes merece, á nuestro juicio, especial mencion, una noticia histórica acerca de la subdelegacion general de montes, con los motivos de su creacion, suscrita el 12 de Junio de 1820 por D. Estéban de Izcaray, siendo superintendente del ramo.

DISCURSO EN EL QUE SE ADVIERTEN los modos y trazas que ha usado la ciudad de Lérida y sus lugares vecinos para exterminar la langosta en los años de 1685 y 1686, y en el presente de 1687, por el doctor Ramon Queraltó; catedrático de Código y Phaer segundo de Lérida; que se estampó en dicho año y ciudad.—Traducido del catalan al español por D. Antonio Plana, presbítero, contador de rentas del Ilustrísimo Cabildo metropolitano de Zaragoza. —2138—

(*Biblioteca nueva de escritores aragoneses*, por Latassa.—Tomo VI, pág. 85.)

Segun Latassa, supo D. Antonio Plana que D. Ignacio de Asso se ocupaba en escribir un *Tratado sobre la langosta*, sus daños, y medios de precaverlos, é hizo, para ayudarle en su

tarea, esta traduccion del catalan, cuyo manuscrito le regaló.

DISCURSO EN QUE SE MANIFIESTA que si la Sociedad en otro tiempo demostró los obstáculos que se oponian al progreso de la Agricultura, y consiguió formar la opinion contra ellos, hoy dia, dando á conocer, como se hace en este discurso, los males que la abaten y aniquilan y los remedios de éstos, proporcionará á la nacion una riqueza sólida, capaz de recobrarla de los males que padece.—Leido en la junta del sábado 23 de Marzo de 1811, ante la Sociedad Económica de Madrid.—En 4.°, 20 páginas. —2139—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo 1 de papeles varios.)

Conviénese en que las guerras de los romanos fueron orígen de reformas saludables para la Agricultura, en fuerza de su laboriosidad y civilizacion, pero á las guerras se atribuye principalmente la causa de su aniquilamiento. Ocupándose el autor del informe de la ley agraria, disculpa la prudente mesura con que en él se aboga por las reformas de ciertas leyes fundamentales en favor de la desamortizacion y desvinculacion, más creyéndolas de necesidad urgente quiere que se pongan en práctica, y de ello espera los indicados beneficios.

DISCURSO LEIDO en la junta de señores Camaristas y Consejeros, tenida de órden del Rey para examinar los fundamentos de un plan de baldios y compararle con el de D. Josef de Cuenca.—Por D. Miguel Ignacio Perez Quintero; año de 1798.—En 4.°, 22 páginas. —2140—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo 1 de papeles varios.)

El autor está conforme con el dictámen que sirve de fundamento á su discurso; en que los campos baldíos no deben continuar en el lastimoso estado de esterilidad en que se encontraban, pero no en cuanto al orígen de la propiedad que se les atribuye ni al modo de repartirlos para su cultivo. Y dice que la propiedad no debe datar del tiempo en que los visigodos distribuyeron entre sí dos tercios de terreno, dejando el otro tercio á los vencidos, porque estos tres tercios componen un entero, y en este caso no quedan terrenos para distribuir ó sea sin propietarios. Ademas, no hay que olvidar, añade, que á los visigodos sucedieron los mahometanos, y que éstos, tan amantes como eran de la Agricultura, no podian respetar un estado de cosas como el que se supone. Cítase la legislacion griega y romana para justificar que de los baldíos son ó deben ser compartícipes las comunidades de los pueblos, y que aquellas reconocen los campos sucesivos, compáscuos y comunes. En concepto del autor, no deben venderse ni cederse tales terrenos, sino dedicar una parte á cultivo y otra á pasto, haciendo que los pueblos llevadores paguen al erario la décima del fruto, como se practicaba con el campo que se llamaba decumano.

DISCURSO PRONUNCIADO por D. Simon de Rojas Clemente, en la apertura solemne de la enseñanza de Agricultura y botánica establecida en Sanlúcar de Barrameda el año de 1808. —2141—

(*En poder de la familia Boutelou*, residente en Sevilla.)

No extraña Rojas que la Agricultura, aunque hija del cielo y coetánea del universo, estuviese en la oscura rutina, abandonada á brazos mercenarios, sin principios, sin método, sin carácter alguno de ciencia, y que en suma no fuese más que una indigesta coleccion de casos, cuando la meteorología estaba en la infancia, la química no era conocida sino 30 años ántes, y de la geología de las plantas sólo se poseian los recientes datos publicados por el ilustre Humboldt, etc., etc. En justificacion de que con la enseñanza agronómica que se inauguraba no podia aspirarse á acabar el suntuoso edificio de la ciencia, sino á juntar materiales con el concurso de maestros y discípulos, recuerda que el malogrado Cavanilles, habiéndose dedicado con una constancia heróica á la botánica descriptiva, dejó en su herbario familias de plantas enteramente intactas; que Linneo, á pesar de su larga y laboriosa vida, no concluyó la ordenacion uniforme de todos los séres que llegaron á sus manos, y que hasta el inmortal Buffon se vió muchas veces falto de ideas y tan abandonado de su inmenso genio, que cayó en pueril, si no en ridículo.

Grandes elogios en favor de la importancia y utilidad de la Agricultura, entusiastas declamaciones sobre el envidiable suelo y clima en que se iba á establecer la enseñanza agronómica, y lisonjeras esperanzas sobre los beneficios que en breve se propagarian desde aquel naciente establecimiento, constituyen el resto de este discurso lleno de bellas imágenes y nu-

trido de la erudicion con que sabía escribir el ilustre Rojas.

Pronunciado en una época de agitacion y patriotismo, quizás pasó pronto la oportunidad ó conveniencia de publicarle.

Respetamos el propósito, si es que existe, de que continúe inédito, pero creemos de buena fe que su publicacion contribuiria á honrar un nombre que para nosotros tanto vale.

DISCURSO SOBRE AGRICULTURA que hace un aficionado á ella (D. Francisco Lago, uno de los fundadores de la Sociedad Económica valenciana), en respuesta á una carta de un caballero de la córte que desea instruirse en los puntos que contiene: trata principalmente de la cría de arroces; año de 1776. —2142—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

DISCURSO SOBRE EL CULTIVO DE LAS MORERAS.—Por D. Santiago Viñar; año de 1784. —2143—

(*Archivo de la antedicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

DISCURSO SOBRE LA CAUSA Y REMEDIO DE LA FRECUENTE MORTANDAD DE LAS MORERAS.—Por D. Timoteo Esteve, canónigo de San Felipe; año de 1785. —2144—

(*En el citado archivo*, segun dichos catálogos.)

DISCURSO SOBRE LA DESECACION DE LA MARJAL DE ALMENARA, al que intitula su autor un gran bien y un gran mal. —2145—

(*Comprendido en los referidos catálogos de la Sociedad de Valencia.*)

Por dicho discurso fué declarado el autor individuo de mérito de la aludida Sociedad Económica.

DISCURSO SOBRE LA ESPARCETA y las ventajas que esta planta puede proporcionar á España, aumentado con un suplemento acerca de su cultivo.—Por Don Antonio de Fondi de Labal. Madrid, 1.° de Febrero de 1789.—En 4.°, 30 páginas. —2146—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo IV de papeles varios.)

El autor se dirige á S. M. en la creencia de que con la propagacion de la esparceta, que tantos progresos introdujo en el condado de Rasez, parte la más árida del Languedoc, se aumentarian los pastos haciendo productivas muchas tierras yermas, y extinguiendo ó aminorando el tributo que por ganados se pagaba al extranjero. Hace una reseña de la aceptacion que tuvo en las provincias meridionales de Francia, de su cualidad de secano, resistente á los calores del estío, y da algunas reglas para cultivarla.

DISCURSO SOBRE LA FORMACION DE UN PLAN DE ESCUELAS DE AGRICULTURA, dispuesto por D. Antonio Sandalio de Arias y Costa.—Presentado á la Real Sociedad Económica Matritense.—Leido en la Junta general del dia 4 de Noviembre de 1809.—En 4.°, 120 páginas. —2147—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*)

Otro ejemplar, tambien manuscrito, hemos visto en el archivo de la Sociedad Económica Matritense, que es sin duda el leido en la expresada Junta. Aboga el Sr. Arias por el establecimiento de una escuela en cada capital de provincia, y para que en la realizacion del proyecto presidiera una idea uniforme y conveniente, proyecta la division de una área de cuatrocientos estadales de á diez piés, ó sea de dos millones de piés superficiales, desarrollando el pensamiento en tres planos iluminados.

DISCURSO SOBRE LA MINERÍA, COMERCIO Y AGRICULTURA DEL PERÚ: estado actual de estos ramos y remedios que podrian aplicarse al atraso en que se ven; año de 1780.—En fólio, 104 páginas. —2148—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo I de papeles varios.)

El autor anónimo cuenta en la introduccion de su escrito que por insinuacion de un inmediato deudo se trasladó en 1778 al Nuevo Mundo, internándose más de 900 leguas que hay desde Buenos Aires hasta la ciudad de Cuzco. Los capítulos III y V son los que principalmente versan sobre Agricultura. Dícese que se nota algun esmero en el cultivo de las plantas y en la fabricacion de azúcares y vinos, porque generalmente se dedican á ello los españoles que residen en aquellos países, pero que no así en el trigo, maíz, papas y otros frutos, porque el cultivo corre á cargo de los indios, que nada han adelantado en los tres si-

glos trascurridos desde la conquista. De la propiedad se cuenta que está tan dividida, que aquello en que se emplea toda una familia, lo desempeña un jornalero de Europa en un solo dia, y que la reunion de semejantes suertes de tierra se parece á un *tablero de damas*. Se cree, sin embargo, que los indígenas son susceptibles de ilustracion, y se aboga, es decir, se abogaba el siglo pasado por que se promoviesen esta y otras mejoras, áun cuando aquellos no tenian en mucho los beneficios que les han proporcionado los españoles. Suelen decir que no les han llevado más que dos cosas buenas: el Córpus y el aguardiente.

DISCURSO SOBRE LA UTILIDAD DE LAS TRAMPAS PARA CAZAR ANIMALES DAÑINOS.—Por D. Vicente Franco, año de 1779. —2149—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

DISCURSO SOBRE LAS CAUSAS FÍSICAS DE LA MULTIPLICACION DE LOS INSECTOS DAÑOSOS Á LOS ÁRBOLES y plantas fructíferas, y los medios más experimentados y ménos costosos para extinguirlos ó precaver el perjuicio que causaron. — Por D. Vicente Vicien y Muñoz: año 1779.—En 4.°, 72 páginas. —2150—

(*Archivo de la Sociedad Económica Aragonesa*, segun Latassa en su *Biblioteca nueva*.—Tomo v, página 311.)

Escrito dicho discurso para optar al premio de cincuenta pesos que la Sociedad ofreció en 1779, tuvo la fortuna de alcanzarle, segun acuerdo de la Junta de 16 de Junio de 1780, publicado en la *Gaceta* de Zaragoza del mártes 4 de Julio.

DISCURSO SOBRE LOS FRUTOS QUE SE DEBEN CULTIVAR CON PREFERENCIA EN EL PARTIDO DE ZARAGOZA y el modo de remover sus impedimentos. —Por D. Vicente Vicien y Muñoz, doctor en medicina: año de 1780. —2151—

(*Archivo de la Sociedad Económica Aragonesa*, segun Latassa en su *Biblioteca nueva*.—Tomo v, página 311.)

Como el anterior, le presentó á dicha Sociedad optando á uno de los premios que muy sabiamente habia instituido aquella para recompensar estos trabajos. Es sensible que el Sr. Latassa no se detuviera más en describirlos.

DISCURSOS SOBRE LOS LÍMITES DE LA CRÍA DE GANADOS DE ARAGON sin perjuicio de la Agricultura y de los de ésta sin perjuicio de los de aquella.—Por D. Vicente Vicien y Muñoz, doctor en medicina: año de 1780.—En 4.°, 62 páginas. —2152—

(*Archivo de la Sociedad Económica Aragonesa*, segun Latassa en su *Biblioteca nueva*.—Tomo v, página 311.)

Fué tambien escrito, como los anteriores, para optar á los premios de la Sociedad de Zaragoza, que, á semejanza de la de Madrid, anunciaba tan interesantes problemas.

DISERTACION GEOGRÁFICA, POLÍTICA Y ECONÓMICA que D. Pascual Ibañez presentó á la Real Sociedad Económica de Amigos del país Aragonesa, de los pueblos del corregimiento de la ciudad de Teruel, en que señala el número de vecinos en cada uno, medios con que subsisten, las escuelas de enseñanza que hay para la juventud de uno y otro sexo, el clima, situacion, extension y calidades del terreno, empleo que se hace de él, frutos que se cultivan actualmente, y cuáles se pudieran cultivar con mejores ventajas, consumo de ellos en el pueblo, y salida que se da á los sobrantes: año de 1794. —2153—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses*, por Latassa.—Tomo vi, pág. 81.)

Probable es que exista, como otros muchos escritos que Latassa cita, en el Archivo de la Sociedad Aragonesa. El autor le escribió correspondiendo al programa que aquella publicó en la *Gaceta* del mártes 21 de Enero de dicho año: aparece un elogio de la Disertacion del Señor Ibañez en la del 10 de Marzo de 1795.

DISERTACION OPTANDO AL PREMIO (que ganó) ofrecido por la Sociedad Económica de Valencia sobre las reglas que deben observarse en el tiempo y modo de coger el esparto que se cría en el reino de Valencia, á fin de que no se deteriore la produccion de este género, y en lo posible se asegure y aumente.—Por D. José Antonio Valcárcel: 22 de Octubre de 1783. —2154—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

DISERTACION SOBRE EL CONOCIMIENTO Y ABONO DE LAS TIERRAS.—Por D. Gabriel Ortíz: 20 de Julio de 1815.—En 4.°, 17 páginas. —2155—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo v de papeles varios.)

Sienta el principio de que nunca un labrador podrá conseguir grandes adelantos en sus explotaciones si para dirigirlas bien no cuenta con el conocimiento de las calidades de las tierras y de los abonos. Habla de las propiedades de éstos, tanto naturales, como artificiales, y respecto de las diferencias de los terrenos, si bien conoce que admiten en rigor muchas divisiones más, los distingue para su objeto en arenosos, arcillosos y calizos. Ninguno por sí solo dice que es apto para la buena vegetacion, y de aquí la necesidad ó la conveniencia de las mezclas.

DISERTACION SOBRE EL CULTIVO DE LA VID, por D. Julian de Luna.—Escrita en veinticuatro horas para los ejercicios de oposicion á seis cátedras de Agricultura, celebrados el 8 de Marzo de 1819.—En 4.°, 48 páginas. —2156—

(*Antedicha Biblioteca.*—Tomo v de papeles varios.)

Los preliminares versan sobre la belleza del asunto y la dificultad de prestarle novedad, siendo así que el insigne Columela le trató extensamente, que Herrera le destinó un libro entero, que Rojas Clemente le dedicó un volúmen, y que todos los poetas le han cantado en sus anacreónticas. Demostrando las buenas fuentes en que se habia inspirado, explica la clase de terreno, clima y exposicion que convienen al cultivo de la vid, qué labores necesita en los diversos períodos de su vida, y cómo se combaten sus enfermedades más comunes. A su juicio, los terrenos preferibles para la plantacion son aquellos que reunan las circunstancias de ser calizo-aluminoso-silíceos.

DISERTACION SOBRE EL CULTIVO DE LOS GRANOS Y LEGUMBRES; por Don Gabriel Ortiz: 22 de Agosto de 1815.—En 4.°, 20 páginas. —2157—

(*En la misma Biblioteca.*)

De conformidad con el epígrafe, se divide la disertacion en dos principales partes: la primera referente al cultivo en general y á los particulares del trigo, centeno, cebada, avena, mijo y maíz, y la segunda á los garbanzos, almortas, habas, guisantes, lentejas y algarrobas.

DISERTACION SOBRE EL CULTIVO DEL CÁÑAMO Y LINO; por D. Manuel Fernandez de los Rios: año de 1818.—En 4.°, 25 páginas. —2158—

(*En dicha Biblioteca.*)

El autor hace notar que despues del alimento no hay otra necesidad mayor que la de vestir, y para ello nada de uso más general ni saludable que el lino y el cáñamo: desde que se generalizaron en el mundo, casi desapareció por completo la lepra que tanto afligia y diezmaba á la especie humana. Despues de estos preliminares pasa á tratar de la calidad de los terrenos, de las labores que deben practicarse, de la eleccion y preparacion de la semilla, del modo de sembrarla, de hacer la escarda y evitar que las lluvias y el rocío hagan echar ó inclinar la planta, de cuándo están en sazon de arrancarlas, y la manera, en fin, de enriar y agramar hasta que la fibra se halla en disposicion de ser convertida en tela.

DISERTACION SOBRE EL CULTIVO Y DIRECCION DE LOS ÁRBOLES EN GENERAL y descendiendo á un objeto particular, se habla del modo de restablecer un monte deteriorado. — Por Don José de Aguirre.—Leida el 31 de Agosto de 1818.—En 4.°, 19 páginas. —2159—

(*En la misma Biblioteca.*)

Segun se observa en todas las disertaciones de la coleccion á que ésta pertenece, preceden unas consideraciones generales sobre la utilidad del arbolado. Los árboles, se dice, adornan las poblaciones, purifican los aires, templan la estacion extremada, fertilizan el terreno que ocupan con la descomposicion de sus hojas y frutos, con su absorcion atraen los beneficios de la lluvia, defienden las vegas y las tierras de las avenidas, hacen producir pastos á las arenas más estériles y áridas, con sus maderas prepara el labrador la tierra que cultiva, sin ellos careceriamos de materiales para nuestras casas, de combustible en el rigor del frio y de sus sabrosos frutos para nuestro sustento, etc., etc. Estas oportunas consideraciones sirven de fundamento al autor para clamar por el estímulo y proteccion en favor de los plantíos, y ocupándose despues de la siembra y de las labores, y en particular de la poda, de las enfermedades más comunes en el arbolado y del modo de combatirlas, cita preceptos de varios agrónomos españoles como Columela y Herrera, y de algunos naturalistas extranjeros.

DISERTACION SOBRE EL INFLUJO DE LA LUZ EN LA VEGETACION; por D. Francisco Martinez de Robles. —Leida en el Real Jardin Botánico de Madrid el año de 1816.—En 4.°, 32 páginas.—2160—

(En la misma Biblioteca.)

Sin el agente de la luz, que segun Rozier es el alma del universo, dice el autor que no hay vegetacion, y que las plantas que no gozan de ese flúido benéfico viven lánguidas si no mueren: si sólo la reciben por un lado se inclinan hácia él instintivamente como buscando la vida que les falta; privándolas de la luz se les priva de los más hermosos colores; de ella dependen, en fin, el sabor, la combustibilidad y la maduracion.

DISERTACION SOBRE LA ALTERNATIVA Ó CAMBIO DE COSECHAS, manifestando alguna de las causas que se oponen á la adopcion de tan ventajoso sistema.—Por D. José Eugenio de Sobrado.—Leida el 22 de Setiembre de 1818.—En 4.°, 21 páginas. —2161—

(En dicha Biblioteca agronómica.)

El sistema vicioso de los barbechos se atribuye á la preocupacion de los antiguos que suponian era preciso dejar descansar la tierra para que se repusiera de sus pérdidas de fertilidad, sin reparar en que los bosques y prados de produccion contínua son los que aparecen más cubiertos de vegetacion. Propone un sistema alternativo de cosechas, que en la esencia consiste en dividir la hacienda, y en destinar una mitad á pasto y otra á labor, con lo cual hay que labrar ménos, se aumentan los forrajes, se limpian las tierras de sus malezas y se cosechan frutos duplicados.

DISERTACION SOBRE LA ANATOMÍA DE LAS PLANTAS.—Por el bachiller D. Josef de Alonso Quintanilla.—En 4.°, 148 páginas. —2162—

(En la misma Biblioteca.)

Del conocimiento anatómico de las plantas dice el Sr. Quintanilla que dependen los progresos de la botánica y de la agronomía, por la misma razon que en vano intentaria investigar un rústico los movimientos del reloj, sin conocer préviamente la conexion, el enlace, la estructura y el juego que tienen entre sí sus ruedas, sus muelles y demas resortes. Sucesivamente describe los vasos, los tejidos, la raíz, la yema y el boton; los ramos, el pedúnculo, las hojas, las espinas, el cáliz, la corola, el nectario y todas las demas partes de las plantas, con el detenimiento que requiere una descripcion de esta clase, con el que supone la extension del escrito, con el que es peculiar del autor, á cuyas explicaciones orales tuvimos la honra de concurrir hace una veintena de años.

DISERTACION SOBRE LA CLASIFICACION AGRONÓMICA DE TIERRAS Y TERRENOS.—Por D. Manuel de Riaza.—Leida el 16 de Noviembre de 1815. —2163—

(En la misma Biblioteca.)

Antes de proceder á la clasificacion tal como comprende que interesa y pueden entenderlo los labradores, da una definicion de la tierra manifestando que es un cuerpo sólido que sirve de base á todos los demas de la naturaleza, entendiendo por terreno cualquiera parte de la superficie considerada con relacion al cultivo, y advirtiendo de cuán distinto modo deben mirarla el agricultor y el químico.

DISERTACION SOBRE LA CRÍA DE ANIMALES DOMÉSTICOS EN LA AGRICULTURA. —Por el P. F. Rafael Muñoz. —Leida el 13 de Octubre de 1818.—En 4.°, 20 páginas. —2164—

(En la citada Biblioteca.)

Prescindiendo de algunas consideraciones morales que sientan doblemente bien en boca del autor por su estado social, encaminadas á humillar la altivez del hombre que todo pretende dominarlo, y á cuyo propósito le recuerda que si bien se sirve de los animales para su provecho, tambien los hay que invaden y destruyen sus haciendas y sus ganados, todo lo demas se reduce á encarecer la importancia de la cría de animales útiles, á reseñar los aprovechamientos de sus diversas especies, y á abogar por la conveniencia de que la ganadería florezca á impulsos del mismo que cultiva el campo.

DISERTACION SOBRE LA CRÍA DEL GUSANO DE LA SEDA, su propagacion y fomento. —Por D. José Figueras, oficial de la contaduría general de la casa y estados del Excmo. Sr. marqués de Astorga; discípulo de D. Antonio Sandalio de Arias.—Madrid, 23 de Agosto de 1819. —En 4.°, 79 páginas. —2165—

(En poder de los herederos de dicho Arias.)

Parece que fué leida en la cátedra del jardin Botánico el 5 de Octubre de 1819. Por los términos en que describe la habitacion que conviene para la cría del gusano, y la clase y modo de suministrarle el alimento en los diversos períodos de su vida, se revela en el autor bastante conocimiento de la materia, y sobre todo, convicciones profundas sobre la doctrina que emite: no solamente trata de alimentarle con hojas de moral y de morera, sino tambien con las de zarza, sangüesa y lechuga.

DISERTACION SOBRE LA FISIOLOGÍA VEGETAL, por D. José Alonso y Quintanilla: 10 de Diciembre de 1815.—En 4.°, 50 páginas. —2166—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo v de papeles varios.)

DISERTACION SOBRE LA INFLUENCIA QUE TIENEN LOS CONOCIMIENTOS QUÍMICOS en la mejora del cultivo, y hasta qué grado debe poseer aquellos el agrónomo.—Por D. Martin de Foronda.—Leida el 15 de Setiembre de 1818.— En 4.°, 17 páginas. —2167—

(*En dicha Biblioteca.*)

El autor comprendia lo mucho que la Agricultura podia esperar de la química, aunque quizás no tanto como en realidad vamos experimentando en la edad presente. Para el labrador dice que no es preciso profundizar la ciencia; le bastan algunas nociones, pero le son tan precisas para distinguir las principales capas de tierra, para conocer la influencia de los agentes naturales, apropiar las cosechas y los abonos, etc., que en vano intentará dar un paso hácia adelante sin inminente peligro de empeñarse en cultivos ruinosos por serles contrarios el suelo, el clima y demas circunstancias.

DISERTACION SOBRE LA NUTRICION DE LOS VEGETALES.—Por D. José Martinez y Yanguas.—Leida el 7 de Setiembre de 1818.—En 4.°, 28 páginas. —2168—

(*En la expresada Biblioteca.*)

Admirando la maravillosa influencia de la humedad y del aire en el desarrollo de las semillas, describe el que lentamente se verifica en la planta, emitiendo su opinion acerca de lo que más contribuye al crecimiento y al deterioro. Se hace cargo de las doctrinas de los que atribuyen al agua la única nutricion necesaria para los vegetales. El autor no está conforme con que se rebaje á la tierra el alto rango que ocupa en estas funciones; la cree tan necesaria como la placenta al feto, pues aunque nada le suministre, prepara y dispone la sangre de la madre; compara la tierra á una máquina ó á un aparato químico en donde convenientemente, cual cumple á los arcanos de la naturaleza, se preparan los alimentos para la vegetacion.

DISERTACION SOBRE LA NUTRICION Y PRINCIPIOS NUTRITIVOS DE LAS PLANTAS.—Por D. Gabriel Ortiz. —2169—

(*En dicha Biblioteca.*)

Manifiesta el autor que las plantas crecen y subsisten por regla general en la tierra, crecen á beneficio del riego y del calor del sol, viven circundadas de aire que las suministra ciertas partículas, y prosperan con la aplicacion de las labores y de los abonos. Estas consideraciones preliminares le conducen á tratar despues con separacion de las propiedades de esos mismos elementos, tierra, agua y sol, no haciéndolo de los abonos, sin duda por haber sido objeto de otra disertacion que por entónces escribió, y que dejamos reseñada bajo el número 2155.

DISERTACION SOBRE LA SÁVIA Y JUGOS PROPIOS DE LAS PLANTAS.—Por Don Gabriel Ortiz; 8 de Agosto de 1815.—En 4.°, 13 páginas. —2170—

(*En la misma Biblioteca.*)

Explica qué es lo que constituye la sávia, y qué influencia ejerce sobre la vida y desarrollo de los vegetales, por juzgar que tales conocimientos son de conveniencia suma para el cultivador; sin ellos dice que no es posible que comprenda el rumbo que llevan las plantas, ni qué cuidados ha de tener en la práctica de sus operaciones, principalmente al hacer los ingertos, esquejes y acodos.

DISERTACION SOBRE LA SEMENTERA DE GRANOS Y LEGUMBRES.—Por D. Servando Gomez de Robles.—Leida el 27 de Julio de 1818.—En 4.°, 38 pág. —2171—

(*En la Biblioteca que la anterior.*)

Esta es la primera que figura en la *Coleccion de disertaciones* de que venimos haciendo mérito con referencia al artículo 2115. Se establece la correspondiente division entre granos y legumbres, se habla de las antiguas prácticas respecto á la siembra, se indica el estado de la tierra y de la atmósfera que más conviene para tan importante operacion, y al recomen-

dar el uso de la sembradera por la perfeccion y economía que resulta, se aconseja que no se emplee sino de celemin y medio á tres de trigo por cada fanega de tierra.

DISERTACION SOBRE LA UTILIDAD Ó INUTILIDAD DE LAS INFUSIONES Ó LOCIONES DE LAS SEMILLAS, en que se demuestra el método que el labrador y el jardinero habrán de seguir en esta parte. —Por D. Gabriel Ferrer.—Leida el 3 de Agosto de 1818.—En 4.°, 35 páginas. —2172—

(*En la Biblioteca que la anterior.*)

Reprueba altamente la arraigada costumbre de que tanto han abusado los labradores, por la excesiva credulidad de lo que han leido en las obras antiguas, relativamente á los decantados efectos de la infusion de las semillas. La verdadera virtud de ellas dice que consiste en que sean de buena calidad, completamente sanas y nuevas, y que únicamente en el caso de tener que aplicar infusiones como un medicamento, cuando haya que combatir el tizon ú otro vicio de que adolezcan, es cuando convienen las lociones alcalinas y de cenizas compuestas, aplicándolas del modo que se expresa.

DISERTACION SOBRE LOS MONTES DE ASTURIAS Y DE GALICIA.—Por el licenciado D. Antonio Linares de Montefrio.—En 4.°, 172 páginas. —2173—

(*En la referida Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo xxxiv de papeles varios.)

Constituyen las páginas á que aludimos varios escritos sobre montes: un prólogo, un discurso basado en la ley 15, tít. viii, lib. vii de la Novísima Recopilacion, que dispone la conservacion y mejora de aquellos, y por último, la disertacion que indicamos en el epígrafe de este artículo, dividida en dos partes: en la primera se describen los montes de Astúrias y de Galicia; en la segunda se manifiestan las causas de su decadencia, y en medio de estos varios escritos, que no guardan la mayor conexion ni son de un mismo carácter de letra, es donde se encuentra el nombre de dicho Linares. Si no son todos de él, los reuniria algun curioso ó aficionado á esta clase de estudios.

DISERTACION SOBRE LOS PERJUICIOS Y PROVECHOS del polvo de las calles de Valencia, con relacion al ramo de Agricultura; año de 1778. —2174—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

DISERTACION SOBRE LOS PRADOS NATURALES Y ARTIFICIALES DE ESPAÑA.—Por D. Pedro Toribio Conde, jardinero de primera clase en el Botánico de Madrid.—Leida en el mismo el 14 de Octubre de 1815.—En 4.°, 39 pág. —2175—

(*Biblioteca agronómica de dicho jardin Botánico.*—Tomo v de papeles varios.)

Da la debida importancia al establecimiento de prados, porque siendo la ganadería la primera necesidad en la Agricultura, como lo es en la subsistencia del hombre, nada puede haber más interesante que aquello que es indispensable para que exista y se fomente, como son los pastaderos ó pastos. Los divide en várias clases, pero principalmente en naturales y artificiales, indicando, por regla general, con nombres científicos, las plantas que más convienen para la formacion de cada clase.

DISERTACION SOBRE LOS SEMILLEROS, CRIADEROS, VIVEROS, PLANTELES Ó ALMACIGAS.—Por D. Gabriel Ortiz: 21 de Octubre de 1815.—En 4.°, 28 páginas. —2176—

(*En la Biblioteca anteriormente dicha.*)

Esta disertacion es la que hemos dicho que no se halla comprendida en el índice de la *Coleccion* á que aludimos en el artículo 2115. El autor se hace cargo en ella de la decadencia que se advertia en el arbolado, y para fomentarle consideraba muy oportuno que se establecieran planteles para auxiliar al labrador, demostrándole con el ejemplo cuánto importa al bien público y al particular el fomento de una riqueza de tan numerosos aprovechamientos. Tambien estima conducente á los mismos fines, la prohibicion de que los ganados se acerquen á ménos de un cuarto de legua de donde haya arbolado y de que penetren en los sembrados.

E

ENFERMEDAD DEL CAVALLO Y SUS REMEDIOS.—Obra nueva digna de cualquiera príncipe y cavallero, y muy necesaria para filósofos, cavallerizos y mariscales. — Por el Sr. Carlos Ruini, senador boloñés, en el qual, en seis libros se trata con extension de todas las enfermedades del cavallo y sus remedios, con dos bellísimas tablas, una de capítulos y la otra de cosas notables.—Con licencia de los superiores y privilegio. En Benecia, año de 1618, junto á Floravante Prati.—En fólio, 462 páginas. —2177—

(*Biblioteca Nacional*, L. 11.)

Es un volúmen encuadernado en tafilete rojo: en el lomo se lee *Enfermedad y curiosidades del cavallo.* En el papel de la portada, que literalmente hemos copiado, se nota una cortadura, á seguida del nombre de Ruini: en la parte que falta tal vez dijera el nombre del traductor ó del copiante. Está escrito con esmero: segun el carácter de letra, es de fines del siglo pasado ó principios de éste. Consta nada ménos que de 228 capítulos, en esta forma: el primer libro tiene 36; el segundo, 64; el tercero, 10; el cuarto, 17; el quinto, 24, y el sexto, 77.

ENSAYO DE UN CATECISMO RURAL que da un maestro á un discípulo que quiere instruirse en la Agricultura, cuyas instrucciones forman un cuerpo completo de la Agricultura.—Presentado á la Real Sociedad Económica de Zaragoza, por D. Domingo de Lovera. —2178—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses*, por D. F. Latassa.—Tomo v, pág. 487.)

Consta de un volúmen en 4.° mayor, de 340 páginas, y algunas láminas: le remitió el autor desde la Haya el año de 1780. Divídese en tres partes: la primera trata del conocimiento de las tierras, la segunda de sus mejoramientos naturales, como con la marga, y la tercera de sus mejoramientos artificiales, con la cal, los estiércoles, etc.

EPITOME PRÁCTICO DE ALBEITERÍA.—Breve método de curar los caballos por racionales indicaciones: su autor el maestro Francisco Larraz y Serrate; año de 1740.—En 4.°, 846 páginas. —2179—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*— Tomo iv, pág. 531.)

Latassa refiere que vió dicho manuscrito en la librería que fué del canónigo Turmo. Es una obra completa, dividida en cuatro libros, que tienen respectivamente 24, 8, 17 y 24 capítulos, y un tratado sobre el muermo, que forma un cuaderno separado. En el último capítulo del segundo libro, pág. 550, y en el cuarto del libro tercero, pág. 604, cita al maestro Domingo Royo, quien publicó una obra de Albeitería en 1734, lo cual prueba, en corroboracion de la fecha que queda apuntada, la posterioridad del manuscrito de Larraz y Serrate.

ETIMOLOGÍA DEL NOMBRE DE LA ACEQUIA DE CUARTE, comprobada por documentos antiquísimos, presentada á la Real Sociedad Económica de Valencia por D. Francisco de Paula Alguer; año de 1829. —2180—

(*Biblioteca valenciana*, por J. P. Fuster.—Tomo ii, pág. 514.)

Se da razon en dicha obra de otros diversos manuscritos del Sr. Alguer, pero como es costumbre entre los autores de las Bibliotecas, se pone más conato en las reseñas biográficas que en la descripcion de los libros ó indicacion de su contenido, que es lo que en las presentes circunstancias celebraríamos más encontrar. Parece, segun el Sr. Pastor y Fuster, que Alguer nació en Valencia el 3 de Mayo de 1781: que cursó cuatro años de leyes en aquella universidad, y abandonó sus estudios literarios por dedicarse al comercio. En esta situacion dió muestras de inteligencia especial y de sus generosos sentimientos, pues se interesó por la suerte de los pobres y de los artesanos, y en obsequio de estas clases renunció algunos premios que se le otorgaron por las útiles Memorias que escribió.

EXÁMEN DE AGRICULTURA sobre el pernicioso insecto del piojo de los olivos, con el lema *Solum qui fructuosa*, etc.; año de 1815. —2181—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

EXPERIMENTOS DE AGRICULTURA, y análisis químico agronómico sobre los medios más convenientes de beneficiar las

tierras y suplir la falta de los estiércoles animales en donde éstos escasean, y si el revolverlas y exponerlas muchas veces á la influencia de la atmósfera será suficiente á fertilizarlas.—Por D. Vicente del Seixo; años de 1800 y 1801. — En fólio, 146 páginas. —2182—

(*Biblioteca particular* del bibliógrafo D. Dionisio Hidalgo.)

Se hallan divididos en dos partes: la primera ocupa 84 páginas, la segunda 62; está autorizada la impresion por el conde de Isla en 6 de Noviembre de 1800 y en 18 de Noviembre de 1801, respectivamente. Refiere el señor Seixo la brillante acogida que tuvo la traduccion del tratado del cultivo de tierras ó *Nuevo sistema de Agricultura*, que se publicó en Madrid en 1751, siguiendo los principios del inglés Mr. Tull, y como una garantía del mérito de los *Experimentos*, dice que fueron hechos el año de 1788 en la Academia de Ciencias de Lisboa.

EXPERIMENTOS QUE HA HECHO EN SUS PROPIAS VIÑAS D. Manuel de Lasierra, hacendado de Zaragoza, para destruir la oruga, perjudicial á ellas. —2183—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*— Tomo VI, pág. 298.)

Tambien se da noticia de dicho manuscrito en el *Compendio de las actas de la Real Sociedad Aragonesa*, del año 1798, pág. 51: es probable que el original exista en el archivo de la misma.

EXPLICACION DE PLANES para dar riego, así de las aguas del rio Ebro como del Gállego y de otros.—Por D. Josef Genzor Lopez de Perea; año de 1700. —2184—

(*De la obra anteriormente citada.*—Tomo V, página 190.)

Es lamentable, lo repetimos una vez mas, el laconismo que generalmente emplean nuestros más distinguidos bibliógrafos, no tomándose ni áun la pena de indicar el paradero de los manuscritos para garantía siquiera de la exactitud de sus noticias, con la mencion de estos planes suponemos con fundamento que se alude á un proyecto de Genzor L. de Perea, relativo á la construccion de un puente de seis arcadas para dar curso á las aguas del Ebro, sirviendo la primera para el riego de toda la huerta baja de Gelsa y de Velilla, la segunda para formar dos canales, y las restantes para el uso de tres norias. Bajo la direccion del mismo fué abierto un cáuce para regar con el Gállego una porcion de tierras del monte de Gurrea.

EXPLICACION Y PLAN DEL RECEPTÁCULO DE AGUAS, ó laguna artificial para suplir el riego de los rios Isuela y Flumen, en Huesca.—Por D. Francisco Antonio de Artiga, Olim de Artieda; año de 1694. —2185—

(*De la misma obra.*—Tomo IV, pág. 52.)

Hace mérito de este proyecto, realizado al fin, el doctor Jordan en su *Geografía moderna*, tomo II, pág. 140. El Sr. Latassa cita hasta 17 escritos del mismo autor, que en el año de 1692 desempeñaba una cátedra de matemáticas. Perteneciendo á la municipalidad de dicha ciudad de Huesca, contribuyó con sus luces y facultades á la realizacion de muy útiles proyectos, entre ellos al citado de la laguna artificial, llamada Pantano de Huesca, en la cordillera que divide la tierra llana de las montañas, distante unas cinco leguas de la capital, y construida con objeto de suplir los riegos á que no bastaba el caudal de los mencionados rios.

EXPOSICION Á LA SOCIEDAD ECONÓMICA DE VALENCIA sobre el lino de Siberia, é interrogatorio de diez y ocho preguntas que han de enviarse á Rusia sobre su cultivo y producto, al tiempo de pedir una porcion de linaza para aclimatarlo y propagarlo en Valencia; 11 de Setiembre de 1782.—Por D. José Antonio Valcárcel. —2186—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

EXTRACTO DE UN LIBRO SOBRE LA MARGA, que escribió en aleman y publicó en Hannover el año de 1768, en 8.°, el erudito Juan Andrea.—Por D. Ignacio de Asso. —2187—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*— Tomo VI, pág. 107.)

Con el laconismo que no nos cansamos de lamentar, deseosos de que nuestras noticias sean más útiles de lo que puede serlo la sencilla mencion del título, el Sr. Latassa se concreta á

manifestar que dicho extracto obraba en poder de Asso.

EXTRACTO DEL TRATADO SOBRE EL CÁÑAMO, de Mr. Marcandier, y de otros varios autores extranjeros sobre el lino. —2188—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

F

FAROL VETERINARIO. — Por Gregorio Sanz Cortés, maestro albéitar del reino de Aragon. —2189—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo v, pág. 123.)

FOMENTO DE DIFERENTES RAMOS DE AGRICULTURA Y ARTES.—Por D. Antonio Jorge y Galvan, arzobispo de Granada, etc.: año de 1770. —2190—

(*De la obra anterior.*—Tomo v, pág. 436.)

Segun el Sr. Latassa, lacónico siempre en sus noticias bibliográficas hasta el punto de no poderse inferir en muchas ocasiones si fueron ó no impresos los escritos que menciona, el señor Jorge y Galvan, quien nació en Zaragoza el 27 de Abril de 1717: escribió mucho sobre asuntos morales y religiosos, y falleció el 2 de Setiembre de 1787.

FRAGMENTOS DE DOS OBRAS GRANDES DE TODAS LAS PARTES DE LA AGRICULTURA y cría de animales, compuestas al parecer por autor mahometano español, en lenguaje antiguo castellano, ó traducidas acaso del arábigo.—Copiadas de un tomo manuscrito en papel y letra del siglo XIV, que se guarda en la librería de la santa Iglesia de Toledo, primada de las Españas; cajon 22, núm. 16, en fólio, 109 hojas, las seis primeras en blanco. —Coleccion de copias de varios papeles escritos, escogidos por el padre Andrés Burriel. —2191—

(*Biblioteca Nacional de Madrid*, DD. 5.)

Queda literalmente trascrita la portada de este volúmen, que en su fólio 7 contiene una muestra de la letra del códice original, hecha como el resto, por D. Francisco Javier de Santiago Palomares. En el fólio 8 comienzan los fragmentos de una de las obras, y en el 33 la que se dice distinta, pero á nuestro juicio es continuacion de la misma. Así en la muestra de la antigua letra, como de la copia sacada por Palomares, se lee lo siguiente al principio del segundo fragmento: «El capítulo primero fabla de nombrar las aguas et sus naturas é sus obras, et de lo que pertenesce á toda natura de las planetas, et departese en quatro partidas, etc.» Este segundo fragmento, que nos parece más completo que el anterior, trata sucesivamente del conocimiento de las tierras, de la naturaleza y propiedades de los abonos, del modo de labrar, del plantío de los árboles y de la poda é ingertos.

FRAGMENTOS VETERINARIOS.—Por Gregorio Sanz Cortés, maestro albéitar del reino de Aragon: fechado en la Almunia de Doña Godina el año de 1763.—2192—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo v, pág. 123.)

H

HISTORIA DE LAS ABEJAS.—Por D. Ramon Cassajús, presbítero aragones: año de 1795. —2193—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 18.)

El autor empleó ocho años en escribir esta obra, segun carta que desde Madrid, fecha 14 de Diciembre de 1795, dirigió á Latassa: no llegó á imprimirse á causa de su muerte. Cuando Latassa escribia su *Biblioteca*, se hallaba el manuscrito en poder del sobrino y heredero del autor, D. Mamés Verges, beneficiado de la iglesia parroquial de San Felipe y Santiago de Zaragoza. Cassajús nació el 7 de Febrero de 1732 en Araques del Puerto; estudió filosofía y teología en Zaragoza, donde obtuvo un beneficio colativo en la Seo, y se trasladó á Madrid con motivo de pleitos del clero. Permaneció once años en la córte hasta que murió en 31 de Enero de 1796, siendo sepultado en la iglesia del colegio de los niños desamparados. Llevado de su aficion á la industria de las abejas, estableció colmenas en la huerta de Atocha, y fruto de sus constantes observaciones en este ramo, fué la obra que motiva el presente artículo.

HISTORIA Y ORDENANZAS DE LA REAL ACEQUIA DE MONCADA, mandada hacer en el año de 1757 por el cequiero y los síndicos de la misma. —Terminada en 16 de Julio de 1758, por Romualdo Antonio de Puzol.—En 4.°, 400 páginas. —2194—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*)

Este manuscrito es copia del original que existe en la bailia del Real patrimonio de Valencia. La sacó el año de 1832 D. Pascual Asensio, no tanto por su aficion á estas materias, cuanto por contribuir á ilustrar la traduccion que se hizo de la obra de Jaubert de Passá sobre los riegos de Valencia.

I

IDEA DE LOS RIEGOS DEL RIO NARES para la campiña de Alcalá y del rio Jarama para las cercanías de Madrid y llanos de San Fernando.—Proyecto presentado á S. M. en 6 de Setiembre de 1771.—Por el Sr. conde de Aranda. —2195—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 6 de los de Agricultura.)

Se hace extensa relacion de los estudios practicados por ingenieros y arquitectos para la conduccion de aguas de dicho rio con destino al riego, tomándolas en el distrito de Humanes, desde donde, hasta Paracuellos, último pueblo del curso de la nueva acequia, se hallan comprendidos los términos de 29 pueblos, calculándose el coste, y la extension regable. Hablando del proyecto de conducir aguas del Jarama á las alturas de la córte, dícese que por tradicion se le considera ventajoso, pero que los provechos nunca compensarian su coste. De mejor éxito se cree otro proyecto que consiste en una acequia, tomada del dicho Jarama para regar la vega del poniente, desde Pesadilla hasta San Fernando, pasando cerca de Rejas para beneficiar las tierras de varios pueblos. Dada cumplida idea del plan, se discurre sobre los frutos á que con el cultivo mejorado deberia aspirarse para mejorar tambien la subsistencia de la córte.

IDEA SENCILLA Y RÁPIDA DEL ESTADO DEL ARBOLADO en la Real casa de campo y medios de mejorarlo y aprovecharlo. — Presentada de Real órden por D. Francisco Sangüesa en 31 de Enero de 1834.—En fólio, 13 páginas. —2196—

(*Biblioteca particular* de D. Agustin Pascual (hijo).

Aunque en extremo conciso, prueba los conocimientos que en la materia distinguian al autor, y que muy justamente invoca su señor hijo en el opúsculo que hemos reseñado en el artículo 392, pág. 160.

ÍNDICE DE LAS PLANTAS EXÓTICAS

que han vegetado al aire libre de Valencia; dispuesto segun el sistema sexual de Linneo.—Por D. Francisco Gil, catedrático de Agricultura: año de 1819. —2197—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

INFORME Á LA REAL SOCIEDAD ECONÓMICA DE VALENCIA, extendido por D. José Antonio Valcarcel, sobre la repoblacion, aumento y conservacion de los montes de este reino, para evacuar el que se le habia pedido por el ministerio de Marina para la nueva ordenanza de montes; 26 de Abril de 1794. —2198—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

INFORME DADO Á LA CLASE DE AGRICULTURA DE LA SOCIEDAD ECONÓMICA MATRITENSE sobre la representacion de D. Luis Porse, dirigida al ministerio de Hacienda en 10 de Febrero de 1818, para introducir los camellos en España.—Por D. Antonio Sandalio de Arias. —Madrid, 29 de Agosto de 1820.—En 4.°, 22 páginas. 2199—

(*En poder de los herederos de dicho Arias*)

En el archivo de la Sociedad debe existir otro ejemplar, pero éste es tal vez más apreciable porque le acompaña un interrogatorio que el Sr. Arias debió dirigir á várias personas para contestar con más acierto, y unos apuntes referentes á los instintos de los camellos, alimentos más adecuados, modo de dirigir la cubricion, y cuidados que necesitan las hembras.

El informe es favorable á la introduccion propuesta, y en su apoyo se enumeran las ventajas del camello sobre otros animales de empleo comun: son sóbrios, de larga vida, pues se calcula que prestan servicio durante 16 ó 20 años, caminan tanto como la mula, trasportan mucho más peso, seis hombres conducen una camellada de cuarenta cabezas, y rinden, en fin, grandes utilidades en lanas y pieles.

INFORME DE LA ESCUELA SUPERIOR DE VETERINARIA DEL REINO, fecho en Madrid á 21 de Agosto de 1848, acerca de las medidas sanitarias que conviene adoptar para precaver, y curar en su caso, la *epizoótia aftosa* de que fueron atacados los ganados dicho año en algunas provincias. —2200—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 12 de los de Agricultura.)

Señalando los caractéres de la enfermedad, se dice que consiste en la aparicion de una ó varias ampollas en el canal interdigital de los animales, la cual se abre muy pronto, dando lugar á la salida de un líquido seroso bastante fétido y espeso. En toda la parte inferior de las extremidades atacadas se presentan algunas grietas ó llagas, cuyas úlceras se hacen sinuosas y suelen formarse gusanos: la claudicacion es á veces tan intensa, que los animales no pueden tenerse en pié. Se hace observar que los animales jóvenes sienten ménos la enfermedad que los adultos y los viejos, los bueyes más que las vacas, y los cerdos ménos que los demas animales. Se cree que las causas suelen ser locales; la mala calidad de los pastos, ó la demasiada humedad de los terrenos. Sin decidirlo claramente, parece opinarse que no es enfermedad contagiosa.

INFORME DE LA REAL SOCIEDAD ECONÓMICA DE VALENCIA, extendido por D. José Antonio Valcárcel y elevado al Real y Supremo Consejo sobre la conservacion y uso de la planta de esparto en el reino de Valencia: Diciembre de 1783. —2201—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

Nótese que bajo el número 2154 damos noticia de una Disertacion sobre materia semejante, escrita por el mismo señor Valcárcel.

INFORME DE LA SOCIEDAD ECONÓMICA MATRITENSE acerca de aumentar los riegos en la provincia de Madrid: año de 1821. —2202—

(*Archivo del ministerio de Fomento*, legajo núm. 2 de los de Agricultura.)

Fué evacuado dicho informe en virtud de Real órden con motivo de un proyecto que presentó al Gobierno D. Manuel Zubia: el vocal ponente de la comision parece que lo fué D. Francisco Herman de Vargas: le suscribe, como secretario de la Sociedad, D. Cárlos Gonzalez y tiene la fecha de 27 de Julio de 1821. El interes del proyecto desaparece ante el del informe, que es realmente una disertacion nutrida de noticias é ideas propias. Se divide en dos partes: la primera trata de los medios

que pueden adoptar los agricultores y el Gobierno para atender y aumentar los riegos de la provincia de Madrid; la segunda, de los obstáculos morales y políticos que pueden oponerse á la realizacion de tan útil designio, con indicacion de los medios que con probabilidades de éxito pudieran emplearse para vencerlos.

INFORME DEL PROFESOR DE AGRICULTURA D. José Echegaray, presentado al gefe político de la provincia de Murcia en contestacion á la Real órden de 1.° de Abril de 1842 sobre el estado del ramo de sedas en dicha provincia: 22 de Junio de 1842. —2203—

(*En el referido archivo.*—Legajo número 12 de los de Agricultura.)

El autor tenía mucho adelantado para producirse con acierto en la materia, pues sobre ella habia escrito y publicado el año anterior la apreciable Memoria que figura en el artículo 636, pág. 250. Cuando la elaboracion de la seda, dice en el exordio del manuscrito, reducida ántes á un arte empírico, ha llegado á una perfeccion tan admirable en otros países, es cuando en España, y sobre todo en Murcia, yace en un estado lastimoso tanto en cantidad como en calidad, por hallarse entregada á manos inexpertas. Despues divide su informe en tres partes: en la primera trata de la historia de dicha industria desde que hay noticia de ella hasta la época en que escribe; en la segunda habla de su gran importancia, y en la tercera de los obstáculos que se oponen á su desarrollo y perfeccionamiento en aquella provincia. Hace cinco siglos, dice, que la cosecha de la seda constituye su principal riqueza, y en comprobacion de ello cita las principales ordenanzas del ayuntamiento de Murcia sobre el particular, confirmadas por el emperador Cárlos V en Real cédula expedida en Valladolid el 27 de Marzo de 1542. Entre otras apreciables noticias que el informe contiene, nos parece digna de notarse la rectificacion que hace de un error que en su concepto padeció el historiador Cascales, suponiendo que se criaban en Murcia 350,000 moreras: con este número dice que no podian alimentarse las 40,000 onzas de simiente que calculaba de existencia.

INFORME DIRIGIDO AL SUPREMO CONSEJO DE CASTILLA por el presidente y oidores de la Real Chancillería de Valladolid sobre las reglas generales más conformes á la felicidad general, progresos de la Agricultura, proteccion de los vasallos pobres y aumento de la poblacion: 9 de Abril de 1801. —2204—

(*En el citado archivo.*—Legajo núm. 14 de los de Agricultura.)

Con dicho escrito se halla una copia autorizada del célebre informe sobre la ley agraria que con fecha 26 de Abril de 1794 extendió Jovellanos en nombre de la Sociedad Económica Matritense. El de que ahora tratamos le suscriben estos individuos: los señores Gonzalez Carrillo, Laforga, Ulloa y Olmedilla, Serrano y Cieza, Berruezo y Portillo, Velluti, Junco Ibañez de Leiva, Fita, Cambronero y Roa Alarcon. Aparece de él que el Consejo de Castilla pidió informes á los tribunales del reino á consecuencia de la Real cédula de 6 de Diciembre 1785.—La Chancillería de Valladolid se propuso demostrar la conveniencia de reformar la ley agraria, principalmente en la parte relativa al arrendamiento de las tierras y la utilidad de suprimir los privilegios de que gozaban los colonos en perjuicio de la propiedad. Para ello opinaba por la redaccion de una ley general reducida á diez reglas referentes á dichos arrendamientos, al desahucio y forma de juicio para las cuestiones litigiosas, recomendando de paso que el comercio interior de granos deje expedito el conducto de la vitalidad de las provincias que alimentan la córte, como medio positivo de fomentar, sin agravio de la propiedad, una clase de que depende la subsistencia de todas.

INFORME EVACUADO Á NOMBRE DE LA DIRECCION GENERAL DE ESTUDIOS, por D. Antonio Sandalio de Arias, sobre la solicitud de D. Francisco Villacorta, reducida á ofrecer veinte variedades de arroz de Filipinas con objeto de que se promueva su aclimatacion en las provincias que se dedican á este cultivo. —2205—

(*En el mismo archivo.*—Legajo núm. 11 de los de Agricultura.)

Encomia Arias el celo de Villacorta, pero hace presente que todas las variedades ofrecidas por éste, y muchas más que podrian enumerarse, pertenecen á una misma especie natural y que, por consecuencia, no tienen en el cultivo otras necesidades que las del tipo de que proceden. Antes de recomendar la propagacion y de exponer las reglas prácticas del cultivo, sienta el principio de que semejante

gramínea no necesita para germinar y desarrollarse completamente más que humedad constante, sea natural ó artificial, lamentándose de que los cosecheros no dejen los perniciosos encharcamientos y lagunas, empleando sólo el riego.

INFORME EXTENSO SOBRE LA REPOBLACION, AUMENTO Y CONSERVACION DE LOS MONTES del reino de Valencia: año de 1794. —2206—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

INFORME FACULTATIVO ACERCA DEL ESTABLECIMIENTO DE UNA ACEQUIA DE RIEGO en el pueblo del Pla de San Tirso, cerca de la Seo de Urgel, provincia de Lérida.—Por el ingeniero D. Angel Camon: año de 1846. —2207—

(*Archivo del ministerio de Fomento.* — Legajo número 6 de los de Agricultura.)

Está fechado en Barcelona, el 24 de Julio de dicho año, y en el preámbulo se hace cargo el autor de la actitud demostrada por los vecinos en contra del proyecto, y divide despues su informe en los puntos siguientes.—Utilidad de los riegos en general.—Conveniencia y ventajas que logrará el vecindario del Plá y Arfá con el establecimiento del riego.—Extension de los terrenos que podrán participar de estos beneficios.— Perjuicios ó daños que causarán y cuestion económica y pretensiones de los de Urgel, deduciendo de todo que las quejas son infundadas, los temores de perjuicio ilusorios y las ventajas muy considerables.

INFORME-MEMORIA SOBRE UN NUEVO METODO DE RASTRILLAR EL CAÑAMO DESGRAMADO. — Por el marqués de la Regalía y D. Domingo Morico: año de 1777. —2208—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

INFORME SOBRE EL CULTIVO DE MORERAS Y CRIA DE SEDA en la provincia de Murcia, presentado al Gobierno político de la misma, por la Sociedad Económica de Amigos del país de dicha ciudad; año de 1842. —2209—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 12 de los de Agricultura.)

Es copia autorizada por el gobernador, y tiene la fecha de 12 de Mayo de dicho año. Hablándose de la antigüedad de dicha industria en aquel reino, dícese que no alcanza á una época muy remota, supuesto no consta que se conociese cuando fué conquistado por D. Juan I de Aragon, ni se menciona en los repartimientos de tierras que hizo en 1272 D. Alonso X. Se deduce que debió de propagarse á aquella huerta desde la de Valencia, al reunirse las coronas de Castilla y Aragon. En 1551 se establecieron ordenanzas para la venta de la seda, y en 1634 se criaban ya 300,000 moreras; mas así como la produccion natural era y es aún rica, la fabricacion de la seda ha sido siempre imperfecta por regla general, y de aquí el exportarse mucha mas cosecha que la que se consume en la localidad. Algunos datos estadísticos en cuanto al número de moreras que se cultivaban en la época á que el escrito se refiere, la descripcion de especies y el método de plantarlas, completan este informe, que no es el único que por entónces se emitió, como lo prueba el que mencionamos con el núm. 2203.

INFORME SOBRE EL ESTADO Y UTILIDAD del establecimiento agrícola normal, dirigido por D. Victor Theubet en el cortijo de San Isidro de Aranjuez, elevado al Gobierno por D. Antonio Sandalio de Arias en 14 de Agosto de 1853. —2210—

(*En el citado archivo.*—Legajo núm. 11 de los de Agricultura.)

Poco satisfecho de la visita girada á dicho establecimiento, informó que estaba muy distante de corresponder al objeto que S. M. se propuso al crearle, y que para lograrlo necesitaba las diversas reformas que indica: ni los labradores encontraban ejemplos que aprender, ni las labores que se practicaban eran más perfectas que las que de ordinario se hacian. Lo que únicamente juzgó digno de elogio, fué una máquina con que Theubet practicaba á la sazon la trilla, dando el trigo limpio y separado de la paja. Propuso, por lo tanto, que se hicieran modelos de este aparato, y que dibujándolo en una Memoria descriptiva, se diese á conocer.

INFORME SOBRE EL PROYECTO FORMADO por D. José Domingo Diaz, para propagar en España el cultivo del cacao.—Por D. Antonio Sandalio de Arias: Madrid, 23 de Julio de 1829. —2211—

(*En el mismo archivo.*—Legajo núm. 1 de los de Agricultura.)

Para emitir opinion sobre el particular, se hace cargo de las de otros escritores, enumerando diversas plantas más delicadas y ménos interesantes que el cacao, cuya connaturalizacion se ha conseguido en la península, y de aquí pasa á emitir dictámen favorable al pensamiento en el sentido de que debe procurarse el cultivo en grande escala.

INFORME SOBRE LA ACLIMATACION Y PROPAGACION DE LA COCHINILLA.—Por D. Antonio Sandalio de Arias: Madrid, 25 de Junio de 1821. —2212—

(*En poder de los herederos del autor.*)

Es de muy corta extension, y le redactó el Sr. Arias como individuo de la Sociedad Económica Matritense. Carece de doctrina agronómica respecto al cultivo del nopal y cría de la cochinilla, pero se consigna un hecho recomendable dirigido á fomentar esta industria. Propónese que accediendo á los deseos manifestados por la Sociedad Económica de Cádiz, se libren á su favor 60,000 rs. por una vez, y 15,000 anuales, para acabar de consolidar y desarrollar tan importante ramo.

INFORME SOBRE LA CONNATURALIZACION Y CULTIVO DEL CACAO Y DEL AÑIL en Málaga, dirigido al Sr. ministro de Hacienda por D. Claudio Boutelou; año de 1830. —2213—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 1 de los de Agricultura.)

Está fechado en Málaga el 4 de Mayo de dicho año. El autor expone el resultado del reconocimiento hecho en los terrenos de los pueblos inmediatos á la costa por los lados de levante y de poniente de dicha capital en una extension de 25 leguas, indicando los sitios que juzga más á propósito para aclimatar y propagar las referidas plantas.

INFORME SOBRE LA LANGOSTA DE LA DEHESA DE GADEA, sita en el término de la villa de Almedina, partido de Infantes, en la provincia de la Mancha.—Por D. Antonio Sandalio de Arias: Madrid, 20 de Febrero de 1822.—En 4.°, 14 páginas. —2214—

(*En poder de los herederos del autor.*)

Instruido expediente sobre el particular á instancia de D. Vicente del Castillo, dueño de la citada dehesa, el Gobierno pidió informe á la Sociedad Económica Matritense, en cuyo nombre le extendió el Sr. Arias. De él se infiere que la llamada langosta no era sino el insecto denominado salton ó salta monte, felizmente ménos desastroso que aquella, á cuya equivocacion habia contribuido la ignorancia ó mala fe de unos cuantos que, á la sombra del pretexto, pretendian se les permitiese roturar la dehesa para beneficio propio. Amparando al propietario de buena fe, se le dan consejos en el informe para extinguir ó atenuar el mal de la plaga de los saltones.

INFORME SOBRE UN MONTE PÍO en Valladolid, para socorro de los labradores. —Por el canónigo D. José Blanch; año de 1778. —2215—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

INFORME Y OTROS DOCUMENTOS sobre los perjuicios de la siembra abusiva de los arroces en la provincia de Valencia.—Por el Excmo. Sr. duque de Crillon y de Mahon: 23 de Junio de 1787. —2216—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 4 de los de Agricultura.)

Es copia literal del informe librado al Consejo en la referida fecha, á la que acompañan diversas cartas que el Duque dirigió á S. M. y al conde de Floridablanca. Se aducen datos históricos, estadísticos é higiénicos, para patentizar que la siembra abusiva del arroz en el expresado reino, ha sido causa, desde muy antiguo, de la ruina de otros productos, de la despoblacion del país, y de la infestacion del clima.

INSINUACION DE ATRASOS Y AUMENTO DE AGRICULTURA en algunos lugares de este reino (el de Valencia).—Por Don José Roselló, cura de Alfarrasi: año de 1777. —2217—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

INSTRUCCION DE LA COMISION DE AGRICULTURA DE LA SOCIEDAD, sobre el modo y prácticas que deben observarse en el cultivo del arroz en huerta llamado de secano; para la Real Sociedad de Avila: año de 1834. —2218—

(*En el archivo anteriormente citado*, segun dichos antecedentes.)

INSTRUCCION DE UN VECINO DE CASTE-

LLON, remitida á D. Vicente Noguera, sobre el cultivo del cáñamo y la fábrica de lienzos en dicha villa. —2219—

(*Archivo de la citada Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

INSTRUCCION ELEMENTAL DE AGRICULTURA, ó Guía de los agricultores de Italia para hacer felices sus campos.—Escrita por Adan Fabroni, de la primera Academia de los georgófilos de Florencia, enriquecida con útiles notas puestas por D. Luis Antonio Gisbert, de la misma Academia.—Traducida al castellano con algunas aclaraciones, por D. Antonio Sandalio de Arias y Costa.—En 4.°, 400 páginas. —2220—

(*En poder de los herederos de dicho Arias.*)

Probablemente pertenece este voluminoso manuscrito á la época en que el traductor comenzó á familiarizarse con las obras agronómicas, para conquistar despues el buen nombre que alcanzó por su aplicacion y laboriosidad. Está escrito en diálogo: preceden unas nociones de Agricultura general, y sucesivamente se trata de la tierra y del agua, de los instrumentos agrícolas y de las labores, de los órganos de las plantas y de las materias que las alimentan, del cultivo del trigo y de sus caractéres y propiedades, de las legumbres y de las hortalizas, de los árboles y de los bosques, de las yerbas ó pastos y de los ganados.

INSTRUCCION PARA EL ESTABLECIMIENTO Y GOBIERNO de una Academia de Agricultura práctica en el lugar de Pedreguer: año de 1791. —2221—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

INSTRUCCION PARA EL GOBIERNO de los dos modelos de molinos de descascarar arroz que remitió la Real Sociedad de Valencia á la de Manila, en las islas Filipinas, el año de 1828.—Por Francisco de Paula Alguer. —2222—

(*Biblioteca valenciana*, por J. P. Fuster.—Tomo II, pág. 514.)

INSTRUCCION PARA EXTRAER EL ÍNDIGO DE LAS HOJAS DEL PASTEL, traducida del frances por D. Antonio Vives: año de 1821. —2223—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

INSTRUCCION PRÁCTICA PARA EL CULTIVO DEL LINO, sacada de las Memorias de la Sociedad de Berna, y traducida del frances al castellano.—Por D. José Antonio Valcárcel: año de 1794. —2224—

(*En el mismo archivo.*)

INSTRUCCION REMITIDA DE VIZCAYA sobre las diferentes clases de manzanos, su cultivo, y fabricacion de la sidra: año de 1769. —2225—

(*En el mencionado archivo.*)

INSTRUCCION SOBRE EL MEDIO MÁS OPORTUNO de establecer las dehesas potriles y las yeguares. Madrid, 22 de Abril de 1847.—Por D. Francisco Laiglesia y Darrac.—En 4.°, 31 páginas. —2226—

(*En poder de los herederos del autor.*)

Es de notar que en todos los escritos del señor Laiglesia, referentes al ramo de la cría caballar, se destinan algunos párrafos á abogar por el establecimiento de dehesas. La aludida *Instruccion*, que no tenemos noticia de que se haya publicado, reconoce por fundamento un Real decreto de 25 de Marzo de dicho año, por el cual parece se mandó que en donde hubiera depósitos de caballos padres, ó en puntos inmediatos á ellos, se creasen dehesas comunales para la cría ó recría de potros; y nada, en efecto, más oportuno que las reglas que se indican para que en la organizacion de este importante servicio, nunca atendido con decision, presidiese el mayor acierto. En 70 artículos, agrupados en cinco capítulos, se explican las circunstancias que deben concurrir en las dehesas, así potriles como yeguares, de qué modo conviene aprovecharlas, qué clase de ganado puede compartir los pastos con el caballar, y cuáles plantas merecen predileccion para el objeto.

INSTRUCCION TEÓRICO-PRÁCTICA para la conservacion, repoblacion, fomento, multiplicacion y aprovechamiento de los montes, arreglada á lo que se previene en el proyecto de ley formado por la Direccion del ramo, presentado al Excmo. Señor Secretario de Estado y del despacho de la Gobernacion de la península.—Por Don Antonio Sandalio de Arias y Costa: Madrid, 1839.—En 4.°, 225 pág. —2227—

(*En poder de los herederos del autor.*)

Dichas páginas son cuartillas escritas por un lado, como en disposicion de darlas á la prensa. El original, ó copia de él, se halla en la Real Academia de ciencias exactas, físicas y naturales. Precede un discurso preliminar, y continúan seis capítulos que tratan de lo siguiente: de la extension que aproximadamente ocupan los montes de la península española; se aprecian en 23.362,250 fanegas de las de 400 estadales, entre montes, bosques, dehesas y sotos; de su clasificacion, segun las especies de árboles que en ellos se crian; de los medios que conviene emplear para su direccion y conservacion; division de los montes segun las diferentes edades de los árboles; de las cortas propiamente dichas; necesidad de repoblar y aumentar los montes por medio de siembras y plantíos, y modo de verificarlo.

El manuscrito, como puede inferirse, es de sumo interes, y más entónces que se carecia absolutamente de datos estadísticos forestales. Bajo la misma carpeta hay unos fragmentos, tambien interesantes, que tratan de la misma materia. Versan sobre las maderas finas del reino y se reseñan las propiedades del tejo, acacia, morera, moral, nogal, encina, castaño de Indias, aliso, copudo, lila, azufaifo, boj, amargoso, abedul, cerezo, naranjo, olivo, negrillo, almendro, acebo, roble albar, roble comun ó negro, tilo, saúco, plátano, laurel, albaricoque, mostajo y cipres.

INSTRUCCIONES PRÁCTICAS SOBRE COLMENAS.—Por D. Joaquin Perez, natural y vecino de Cabo la Fuente, comunidad de Calatayud. —2228—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 84.)

Vaga es la noticia, como todas las de su orígen, pero nada podemos añadir á lo que refiere el ilustrado bibliógrafo de Aragon. Dice que D. Joaquin Perez se dedicó con conocimiento al ramo de colmenas, y que tan útil fué su aplicacion, que casi redujo su ciencia á cálculo; que como poseia una capellanía laical, y por tanto era celibato, se dedicaba mucho tiempo á prácticas y observaciones en un colmenar propio, logrando copiosos frutos. Añade que el autor dió tan curioso manuscrito á D. Francisco Martinez, boticario de la villa de Epila, quien, siguiendo fielmente las instrucciones de Perez, consiguió tambien grandes ventajas. Segun Latassa, hace cumplidos elogios de este manuscrito el doctor D. Juan Antonio Hernandez Perez de Larrea en las *Noticias y advertencias sobre libros y escritores de Agricultura*, etc., hasta el punto de recomendar que se mande escribir al citado Perez sobre colmenería, atendida su sobresaliente habilidad para tal industria.

L

LEGÍAS DE CAL Y DE HOLLIN para preparar el trigo ántes de sembrarle y preservarle del tizon.—En 4.°, 8 páginas. —2229—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo I de papeles varios.)

Se rebate la opinion, algun tanto vulgarizada, de que el tizon, ó ustilago, sea un insecto; es, se dice, la acrimonia de las partículas oleosas que, cual si se aplicára fuego, quema el grano: desgraciadamente se considera contagioso. A la cal se atribuye la propiedad de destruir el ácido, pero su preparacion necesita hacerse con inteligencia para que produzca buen resultado, y esto y el modo de aplicarla es lo que se explica con alguna detencion. Para combatir el gorgojo se aconseja el singular remedio de poner cangrejos sobre el trigo.

LIBRO DE ACETRERÍA, compuesto por Mossen Juan Vallés, thesorero general y del Consejo de S. M. en el reino de Navarra y añadido al cavo el de montería, dirigido al serenísimo príncipe D. Cárlos, príncipe de las Españas y de las Sicilias, y de Flándes y de todas las Indias del mar Océano, etc., nuestro Señor.—Con privilegio, año de 1556.—En fólio, 228 hojas, una más de distinta letra, al parecer del siglo XVII, y otras 14 hojas de principios. —2230—

(*Biblioteca Nacional*, L 89.)

Hallamos en la misma Biblioteca otros varios códices de la misma obra, registrados independientemente, mas el antedicho nos parece el más completo. La *dedicacion* en que se

ensalzan las bellezas de la *acetrería* está fechada en Pamplona, á 1.° de Agosto de 1556: en el prólogo se hacen notar los grandes errores que corrian por algunos libros en cuanto á las reglas de cetrería, y se citan varios autores que se ocuparon de la materia', como Plinio, Juan de Sant Fagun, Pedro Lopez de Ayala, etc. El tratado se divide en seis partes: la primera versa sobre los azores y gavilanes, explicando cómo se han de criar, amansar, cebar y volar; la segunda se ocupa por el mismo órden de los halcones y alcotanes; la tercera de cómo ha de ser regida cualquier ave para que esté siempre sana y graciosa y de cómo se conocerá la dolencia á la que adoleciere y hacer la cura de sus enfermedades; la cuarta, de cómo se han de enjerir las plumas que se rompen, adrezar las que se maltratan, de otras cosas que han de saber los acetreros y de las que han de andar siempre proveidos; la quinta, de la caza de la montería, y la sexta, de los perros de acetrería y montería, de los tratamientos en sus dolencias y de los hurones.

Los demas códices ó copias á que aludimos al principio son los siguientes: L 105, en fólio, 292 hojas, algunas de ellas en blanco, letra del siglo XVII; está incompleta: L 91, 421 hojas; carece de principios; comienza por el capítulo 1 que versa sobre los primeros inventores de la caza, y por explicar el nombre de acetrería: L 92, de esmerada letra; carece de la *dedicacion;* hay una nota que dice: «del señor conde de Peñaranda.»

LIBRO DE ALVEITERÍA, compuesto por D. Juan Suarez de Peralta, en el qual se contienen muchos primores tocantes á la alveitería nunca vistos ni oydos ni escripto los autores ninguno moderno ni antiguo: especialmente lo que es curar á los cavallos y todas bestias de pata entera por pulso y orina, y donde se le hallará el pulso, y como se conocerá la orina, cuando demuestra por ella augmento de sangre y crecimiento de vmores, y las colores que demuestra en materias de Alveytería, no puestas en práctica ni en theoría, sacado por experiencia por Don Juan Suarez de Peralta.—*Laus Deo Amen.* En 4.°, 154 hojas sin numerar, inclusa una tabla que va al final. —2231—

(*Biblioteca Nacional.*—L 191.)

En el lugar correspondiente hemos anotado un *Tratado de la caballería de la gineta y brida,* que del mismo autor se publicó en Sevilla el año de 1580.—Este otro libro consta de 69 capítulos: pudiera decirse que de 65, porque el resto es de distinta letra, y se refiere á simples recetas sobre el modo de evitar que se pelen la cola y crin de los caballos, al modo de curarles el arestin', etc. Por punto general, se trata de las enfermedades y sus remedios, de las diferencias de los cascos, de cuáles son los mejores, y del arte de herrar. En el capítulo primero, sin embargo, habla Suarez de Peralta de su aficion á los caballos, de sus estudios y experiencia en la materia, citando, entre otros autores, á Pedro Crecentino, á Absirto y Hierocles, al famoso capitan Xenofon y á Manuel Diaz; á éste le considera lusitano, lo cual advertimos de intento, porque es una version más sobre las muchas encontradas de que damos noticia acerca de la patria de Manuel Diaz (ó Diez) en el núm. 531, pág. 215.

LIBRO DE CAZA DE HALCONES, hecho por Alonso Velazquez de Tovar: siglo XV. —2232—

(*Biblioteca de la Academia de la Historia*, segun D. Miguel Lafuente Alcántara en sus *Investigaciones sobre la montería.*)

Muy sucintamente se dan reglas para domesticar y aleccionar las aves de cetrería: está unido al libro de la caza de las aves que con mayor extension y acierto escribió D. Pedro Lopez de Ayala, de cuyo autor nos ocuparémos en el artículo inmediato al siguiente.

LIBRO DE CETRERÍA.—Por D. Luis Zapata, señor de las villas y lugares de Cehel. —Al Ilmo. Sr. D. Diego de Córdova, en Madrid: siglo XVI.—En fólio 145 hojas, en 4.°, 314, y en 4.°, 365, segun los registros que se dirán. —2233—

(*Biblioteca Nacional de Madrid*, L 88, L 174 y T 296.)

Los tres códices son entre sí copias más ó ménos esmeradas y exactas: el señalado T 296, que tiene 365 hojas, nos parece en este concepto el más recomendable. El autor hace mérito de las diversas obras que escribió; al finalizar ésta en el espacio de cuarenta dias, renuncia á escribir otras: dice que el mundo no espere más obra suya, pues que se impone perpétuo silencio. Promete decir verdad, áun cuando á cazadores y á poetas les es anejo el mentir, y desarrolla su plan de preceptos y episodios de cetrería en 158 capítulos. En el fólio 332 comienza una tabla en que se explican

los nombres propios de las personas, de las tierras, de los pueblos, de los montes y de los rios que se mencionan en el libro: á excepcion de esta tabla y del prólogo, todo lo demas se halla escrito en verso *encadenado* (*).

LIBRO DE CETRERÍA.—Por D. Pedro Lopez de Ayala: siglo xv. —2234—

(*Biblioteca Real de París.*—Núm. 8,166, segun el catálogo razonado de los manuscritos españoles por D. Eugenio de Ochoa (**).

Figura en el aludido catálogo con el número 171, y dice de él el Sr. Ochoa que está regularmente conservado, que las iniciales y orlas son muy rasgueadas, sin iluminar, y la letra gótica, pero no muy bella. Añade que tan curioso manuscrito trata de todo lo relativo á la caza de altanería con halcones, azores, gavilanes, etc., que nunca se ha impreso y que es el mismo que menciona Hernan Perez de Guzman en su libro de las *Generaciones*. Es efectivamente extraño que no se haya impreso el libro de Ayala, tanto más cuanto que parece ha tenido muchos aficionados, á juzgar por la multitud de copias que conocemos, y de algunas de las cuales nos harémos cargo más adelante bajo el título de *Libro de la caza*, que es con el que generalmente se distinguen: esto en el supuesto, casi indudable, de que el manuscrito de la Biblioteca de París sea una reproduccion de los que en España poseemos.

(*) Cómo se ha de cazar, de qué manera
Un ave brava y fiera se halaga,
Y se hace que haga en las extrañas
Valentías y hazañas espantosas,
Sus curas y las cosas convinientes
A esta arte, que las gentes cetrería
La llaman, fantasía me ha tomado
De en verso encadenado heroico y alto
Decir. Bien que tan falto vea mi estilo,
Mas si con el rio Nilo... etc.

(**) Catálogo razonado de los manuscritos españoles existentes en la Biblioteca Real de París, seguido de un suplemento que contiene los de las otras tres Bibliotecas públicas (del Arsenal, de Santa Genoveva y la Mazarina).—Por Don Eugenio de Ochoa.—París, 1844.—Imprenta Real: en 4.°, 720 páginas.

Es rara en España la circulacion de este apreciable libro del erudito Sr. Ochoa, quizás por la dificultad de importar del extranjero obras impresas en español. Para formarle, empleó la asidua tarea de tres años: comprende la noticia de 366 códices, ó tomos manuscritos, entre ellos, muchas crónicas de reyes, fragmentos históricos y autógrafos muy estimables, que desgraciadamente han desaparecido, tal vez de una manera furtiva, de nuestras Bibliotecas. Hay, sin embargo, un medio fácil de conocer aproximadamente su mérito y sus noticias: D. Dionisio Fernandez Hidalgo, centinela incansable sobre cuanto puede interesar á la bibliografía española, tuvo la oportunidad de hacer un prolijo extracto del *Catálogo* en los tomos VI, VII y VIII de su *Boletin bibliográfico español*, correspondientes á los años de 1845, 46 y 47.—(Véase nota al artículo núm. 175, pág. 73.)

En realidad hallamos pocas noticias nuevas que trasmitir á nuestra bibliografía agronómica: del libro de la montería que el Sr. Ochoa señala con los números 166, 167 y 179 y figura en la Biblioteca Real de París con los números 7,815, 7,816 y 10,222, nos hemos hecho cargo en el artículo núm. 527, páginas 212 y 213: del libro de Menescalcia que cita con el número 169, y en la referida Biblioteca está registrado con el núm. 7,913, 2.°, hemos hecho mérito tambien en el artículo 551, pág. 215: más adelante reseñarémos un códice con el título de *Re rustica*, traduccion ó imitacion del Columela, y otro *Libro de Menescalcia* (ambos en catalan), que presumimos sea distinto del anteriormente indicado.

LIBRO DE CETRERÍA que hizo Evangelista corriendo fortuna por el golfo de Leon. —A Dios misericordioso por no estar vcioso, y trata de las aves de rapiña, de los talles y plumas y propiedades de cada una, y de los gobiernos y curas para sus dolencias, como adelante oires.— En 4.°, siglo xvi. —2235—

(*En dicha Biblioteca Nacional.*—Q 224.)

Forma parte de un volúmen registrado en la Biblioteca Nacional con dicha letra y número, el cual consta de 284 hojas. Comprende diversas obras y comienza el libro de cetrería en el fólio 275, de modo que únicamente viene á tener 10 hojas.

El principio del volúmen dice así: «Novela que Diego de Cañizares de latyn en romance, declaró y trasladó de un libro llamado *Scala Cœli.*»

LIBRO DE LA CAZA. — Por el príncipe D. Juan Manuel, Infante de España: siglo xiv. — En fólio, 222 hojas, á dos columnas. —2236—

(*En la misma Biblioteca Nacional.*—S 34.)

Dicho códice no tiene portada ni está completo. Se halla escrito en caractéres góticos sobre vitela y comprende diferentes obras de dicho ilustrado príncipe, nieto de san Fernando. En ellas se figura un diálogo en que un caballero y su escudero discurren sobre diversos ramos del saber. La más conocida ó celebrada se titula *El conde Lucanor*.

El *Libro de caza* es lo último del volúmen. Segun el prólogo parece que deberia componerse de tres partes, pero sólo contiene la primera y poco de la segunda. Trátase en aquella de las diferentes especies de azores y halcones, dando algunas reglas para su educacion y acerca de la manera de cazar la gaulla y la garza. En la segunda se citan los lugares más á propósito para la cetrería, mencionándose los

montes, dehesas, lagos y arroyos del obispado de Cartagena.

El infante D. Juan Manuel, si no se instruyó en estas materias con la obra que escribió ó mandó escribir D. Alonso el Sabio, es por lo ménos un admirador de su pericia en la caza y en la pesca, pues asegura «que mandó hacer tan excelentes libros que ningun otro podria enmendar ni añadir cosa alguna, ni áun hacer tanto ni tan bien como él.» Estas palabras confirman, á nuestro juicio, la opinion que dejamos sentada en el artículo 527, páginas 212 y 213, respecto á la prioridad del célebre *Libro de la montería*, publicado en 1582 sobre el *Libro de la caza*, del Príncipe.

LIBRO DE LA CAZA DE LAS AVES e de sus plumajes e de sus dolencias e melecinamientos. —Por Pedro Lopez de Ayala, canciller mayor de Castilla: siglo xv y siguientes. —2237—

(*En la referida Biblioteca Nacional.*—L 86, 149, 176, 188 y 197.—*Academia de la Historia.*—*Academia Real de París.*)

Por diversas partes nos encontramos códices de esta curiosa obra, sin que sepamos que haya sido impresa. Del que se halla en la Academia de la Historia da tambien noticias D. Miguel de la Fuente Alcántara en su relacion sobre libros de caza, y hace presente, que el Sr. Llaguno y Amírola, bajo cuyos auspicios se publicaron el siglo pasado curiosas obras de la antigüedad, tenía preparado un ejemplar, que existia en la biblioteca del difunto Sr. Luzuriaga, cuyos herederos vendieron aquel á un aficionado. El señor Ochoa, en su catálogo de manuscritos que publicó en París el año de 1844, dice que un códice de letra gótica regularmente conservado se encuentra en la Biblioteca Real francesa. Vamos á añadir aún alguna noticia más á las del señor Lafuente Alcántara, y tal vez á deshacer una equivocacion involuntaria que padece al atribuir un libro de cetrería á Jimeno Lopez.

De intento dejamos indicados los registros de los varios códices que existen en la Biblioteca Nacional, resumiéndoles en un artículo, porque su distinta numeracion y sus diversos títulos podrian inducir á error. *Libro de cetrería* se denomina el registrado L 176: *Libro de la caza* el de L 197, y así tambien el de la Academia de la Historia que menciona Lafuente Alcántara; *De cetrería* por Ximeno Lopez, el de L 149, y el que de igual autor cita Lafuente; *Libro de cetrería* el del catálogo de Ochoa, y *Tratado de cetrería*, los de L 86 y 188, pero todos son copias más ó ménos completas y esmeradas del siglo xv y posteriores.

En una de ellas (L 86) se dice que el ejemplar pertenece al doctor D. Blas Antonio Nasarre y Ferriz, prelado consistorial y prior de San Martin de Acoba, año de 1734, y por nota añade D. Gaspar Galcerán de Gurrea y Aragones que nada se sabe de quién fuera el autor de tal libro, sino que se escribió en Nápoles por mano de Ximen Lopez el año de 1446. Efectivamente á la pág. 73 se lee: «El presente libro fué acabado, Dios sea loado, en Nápoles, la vispera de Todos Santos por manos de Ximen Lopez, año de 1446»; nota que tambien trasladó el copiante del ejemplar L 149, que consta de 161 folios y lleva una portada en estos términos: «Libro en que se trata de las aves de rapiña, sus enfermedades y curacion.» Ximen Lopez, por lo tanto, no fué en nuestro concepto autor de libro alguno de cetrería, sino copiante del de Lopez Ayala.

En el ejemplar L 176, copia esmerada, pero interrumpida á la hoja 43, dice así la segunda portada: «Al muy honrado padre e señor Don Gonzalo de Nieva, por la gracia de Dios, obispo de la muy noble ciudad de Búrgos, *Pero Lopez de Ayala*, vuestro humilde pariente e servidor», y despues de la acostumbrada invocacion en que dice que sin Dios no se puede hacer cosa alguna, continúa: «E por ende llamando la su ayuda e gracia, comenzaré una pequeña obra para exercicio de los hombres por los tirar de ocio et pensamientos e puedan haver entre los sus enojos e cuydados algun placer e recreamiento sin pecado. La qual obra será un pequenio escripto en que departirá de la caza de las aves e de sus plumajes, et dolencias, et melezinamientos.» Lo mismo se lee en la copia L 188, que es en 4.° y consta de 154 hojas llevando letra del siglo xv, y en una nota que va al fin se dice: «Este libro es del noble señor D. Gonzalo Cabrero; quien se lo hurte en verano que se lo vuelva en invierno.»

Por último, en la copia L 197, tambien en 4.°, pero de 112 hojas, dividiéndose la obra en 47 capítulos, sin contar la multitud de recetas para curar las dolencias de las aves, dice así una segunda portada: «Esta es la carta ó libro que compuso Pero Lopez de Ayala, gran canciller de Castilla, estando preso en el castillo de Oviedos, en Portugal. Envióla á D. Gonzalo de Nieblas, obispo de la ciudad de Búrgos», y seguidamente cópiase la dedicatoria del autor á dicho obispo, advirtiéndose que ésta se añadió, tomándola de otro manuscrito en 18 de Febrero de 1734.

De lo expuesto deducimos que todos estos

códices, á pesar de sus diversos títulos y registros, corresponden á una misma obra.

Esto sin embargo, registramos en lugar oportuno el códice que se halla en la Biblioteca Real de París con el título de *Libro de cetrería*, por si fuera distinto de los muchos que dejamos indicados, y porque realmente el título nos parece más adecuado á la materia.

LIBRO DE LA GINETA y decendencia de los caballos Guzmanes que por otro nombre se llaman Valenzuelas.—Compuesto por D. Luis de Bañuelos y de la Cerda, vecino y natural de Córdoba: año de 1605.—En 4.°, 54 hojas. —2238—

(*En la misma Biblioteca Nacional.*—J 136.)

La portada tiene una orla; sigue un gran escudo de armas, y despues una carta dedicatoria fechada en Córdoba, á 12 de Agosto de 1605, dirigida á D. Fernando Carrillo Muñiz de Godoy, caballero de la órden de Santiago y de los consejos de justicia y cámara del Rey.

Divídese este curioso códice en 14 capítulos cuyos epígrafes vamos á trascribir: primero, de la raza y descendencia de los caballos Guzmanes ó Valenzuelas; refiérese, para probar su superioridad, que nunca son viejos, pues cuando cierran es cuando comienzan á ser caballos, haciendo un gran servicio hasta los 24: segundo, cómo se han de domar y doctrinar; segun el autor necesitan una educacion especial, bastando para la eleccion certificarse bien de que son Guzmanes y estén sanos, porque los pelos y demas circunstancias importan poco en esta casta: tercero, de lo que han de hacer los principiantes para ser muy buenos hombres de á caballo; aquí recomienda principalmente tres cosas: *aire, mano* y *dar de los pés*, deteniéndose mucho en la posicion del cuerpo y en que se repare bien en la igualdad y precision de los arreos, punto en que se detiene tanto que al fin del libro, insistiendo en lo mismo, cuenta de un jinete que se vió corrido de ribor cuando muy satisfecho de su caballo y del *aderezo* de terciopelo le hicieron notar que llevaba un estribo dorado y otro barnizado: cuarto, cómo se ha de correr con lanza y con caña; aquí advierte que nadie se arriesgue á figurar en público sin estar cierto de su destreza porque del primer paso depende la mala ó buena fama de caballero: quinto, cómo se ha de usar el adarga para jugar á las cañas: sexto, cómo se han de tirar los bohordos ó cañas: séptimo, cómo se ha de esperar con lanza á los toros para á cara: octavo, cómo se ha de tocar con el garrochon: noveno, cómo se ha de dar cuchillada á los toros: décimo, de la manera que ha de andar á los toros con la varilla ó caña: undécimo, de la manera que en Córdoba se hacen fiestas de plaza: duodécimo, de la manera que se hacen fiestas en Córdoba sin libreas, con capas y gorras: décimotercio, que trata de algunos advertimientos para casos que suceden: décimocuarto, de la manera que se han de alimentar los caballos y sustentar los cascos.

No es el prólogo de este libro lo que ménos curiosidad ofrece. Laméntase el autor de que en Andalucía, donde tan en su punto y ejercitada estaba la jineta, siendo modelo y dechado de escuela, y adonde acudian á aprender las demas provincias de España, hubiese caido tan en desuso y en tanto abandono. Enumerando las causas á que puede atribuirse, cita la moda de los coches, inventada para comodidad de las damas que ántes se vanagloriaban de tener por amante al más gallardo en la gineta ó al que mejor suerte hiciese en los toros, amortiguando con su desden y su interesada codicia (*) el entusiasmo por aquellos espectáculos que tanto contribuian al estímulo de los caballeros.

LIBRO DE LAS ETHIMOLOGÍAS DE SAN ISIDORO.—Códice en castellano, traduccion anónima de el latin; letra del siglo XV: 224 folios. —2239—

(*Biblioteca del Escorial*, J 6, 3, ó J 6, 13, segun Don José Rodriguez en su *Biblioteca española*. — Tomo II, pág. 286 (**).

Este es el códice á que hemos aludido en la página 338 al reseñar las obras de san Isidoro por la circunstancia de tratar en ellas de las

(*) «Acuérdome de un amigo mio (dice el autor), muy grande hombre de á caballo. Servia á una dama muy hermosa y de gente muy honrada y rica. Servíala con fiestas y carreras en su calle y llevándole muchos toros con cuerdas en que hacia muchas suertes muy buenas en su servicio. Tenia un caballo excelentísimo para aquel propósito; trataron de comprársele y dábanle por él quatrocientos escudos; él no le quiso vender respecto de su dama y hacer en su servicio mill suertes en los toros. La dama lo supo y enviéle á decir que si por servilla hacia todas aquellas suertes en los toros aventurando su caballo, que era tan bueno, que más le serviria con que lo vendiese y le imbiase aquellos quatrocientos escudos que le daban por él; que con este servicio y medio, allanaria más fácilmente las dificultades que habia para verse con ella que no quebrando cañas en cuernos de toros.»

(**) *Biblioteca española.*—Tomo II, que contiene la noticia de los escritores gentiles españoles, y la de los cristianos hasta fines del siglo XIII de la Iglesia.— Su autor D. Joseph Rodriguez de Castro. — Madrid, 1786: Imprenta Real.—En fólio, á dos columnas, VI-748 páginas.

El primero se imprimió en 1781: comprende 668 páginas, sin los índices, y en él se da noticia de los escritores rabinos españoles desde la época conocida de su literatura.

cosas rústicas, enumerando los geopónicos más ilustres anteriores á su tiempo y describiendo el orígen y el empleo de los instrumentos rurales. Le compuso á instancias de san Bráulio, obispo de Zaragoza, cuyo ilustre prelado escribió una excelente introduccion en que refiere el mérito, la virtud y santidad de su digno amigo san Isidoro, y dice, entre otras cosas, segun la traduccion del códice: «Et áun comenzó el muy grand libro de las *Ethimologías*, e departióle él mesmo en títulos e non en libros, el qual, porque le fizo por mio rruego, departílo yo en quince libros, la qual obra, convenible de todo, agora y siempre será muy grande.»

Hay quien cree que este códice estando más completo que las ediciones publicadas, es probable que sea copia de otro más antiguo formado con los cuadernos que san Isidoro envió á San Bráulio.

LIBRO DE LOS HALCONES. —Letra del siglo XVIII.—En fólio, 110 hoj. —2240—

(*Biblioteca Nacional.*—L 117.)

Libro de los halcones dice en la portada: *Libro curioso de cetrería* se lee en el lomo y *Libro anónimo de halcones y otras aves, incompleto,* se registra en los índices de dicha Biblioteca. No tiene efectivamente principio ni fin: ninguna página del capítulo I; sólo una del II; en la segunda comienza el III, tratando de los azores y de qué tierras y partes son mejores, terminando con un fragmento del capítulo XV que se denomina *de la ave que resista la vianda.* Casi no dudamos que son fragmentos de los libros de caza y cetrería que ha poco hemos registrado.

LIBRO DE MENESCALCIA, en catalan.—En 4.°, 49 hojas; siglo XV. —2241—

(*Biblioteca Real de París*, núm. 7913, 3.°, segun el Catálogo razonado de los *Manuscritos españoles*, por Ochoa.)

El Sr. Ochoa le señala en su catálogo con el núm. 169, y dice que está forrado en pergamino, escrito en letra gótica, muy difícil de leer, reduciéndose á un tratado de las enfermedades de los caballos y medios de curarlos. Añade que es traduccion de la parte que trata de albeitería del libro que mandó escribir el rey D. Alonso. Suponemos que aluda al de que tratamos en el art. 531, pág. 215.

LIBRO DE MENESCALCIA, et de albeitería, et física de las bestias, compuesto por Juan Alvarez Salamiellas.— En fólio, 71 hojas; siglo XV. —2242—

(*Biblioteca Real de París*, núm. 7813, segun dicho catálogo.)

Figura en la citada obra con el núm. 164: el Sr. Ochoa dice de él que está en pergamino, con gran lujo de viñetas iluminadas y doradas y letra gótica, que no se menciona por D. Nicolas Antonio ni por D. Vicente Ximeno, y que nunca se ha impreso. El autor, Salamiellas (ó Salamillas tal vez), cuenta que ha corrido muchas tierras y que su libro es el resultado de su propia experiencia y de la ajena.

LIBRO DE MONTERÍA, compuesto por Don Pedro de Pedraza Gastan, que trata de cómo se ha de seguir el monte con el arcabuz y sabueso.—Dirigido á la Magestad del rey D. Felipe IV. —2243—

(*Biblioteca del Excmo. Sr. D. Luis Mayans*, segun D. Miguel Lafuente Alcántara, en sus *Investigaciones sobre la montería.*)

Tiene el libro de Pedraza Gastan alguna semejanza con el de Alonso Martinez de Espinar, que dejamos mencionado en el art. 65, pág. 31.

LIBRO QUE JUAN DE SANT FAGUN, cazador de nuestro señor el rey D. Juan el segundo de Castilla, ordenó, de las aves que cazan: glosado por el muy ilustre señor D. Beltran de la Cueva, duque de Alburquerque: siglo XV.—En fólio, 230 hojas. —2244—

(*Biblioteca Nacional de Madrid*, L 86.)

Carece de portada y se encabeza así: «Este es el libro Johan de Sant Fagun, cazador de nuestro señor el rey, que ordenó de las aves que cazan, el cual libro partió en tres tratados, y en cada tratado el número de sus capítulos.»

Debió componerse á principios del siglo XV, para difundir los conocimientos de cetrería y los medicamentos aplicables en las dolencias de los azores y de los gavilanes. Al final de varios capítulos se insertan las glosas de D. Beltran de la Cueva, que se reducen á comentar y ampliar los preceptos de Sant Fagun con lances y experiencias propias.

El primero de los tratados consta de 22 capítulos referentes á los plumajes de las aves, modo de inferir su complexion por los plumajes mismos, y manera de domesticarlas para la caza. El segundo comprende 45 capítulos, que versan sobre las dolencias y medicamentos internos, y el tercero de 53 capítulos, sobre las enfermedades exteriores.

LIBRO QUE TRATA del modo que se ha de tener en curar halcones, azores y gavilanes.—En 4.° —2245—

(*En dicha Biblioteca Nacional*, C 141.)

Está comprendido en un volúmen de 238 hojas, muchas de las cuales aparecen cortadas, titulándose de esta manera: *Libro de trece curiosos y diversos tratados, recopilado en el anno* 1614; faltan los cuatro primeros tratados. El de cetrería versa sobre la «manera que se ha de engerir cualquiera pluma de la ala ó cola, de várias enfermedades y diversas recetas para su curacion.» Áñádese por nota que es de D. Alfonso Tostado, y por este nombre se registra tambien en los índices de la Biblioteca, cual si fuera el autor, mas no le consideramos así.

M

MALALTIAS DELS CAVALLS e per guarirlos de totas malaltias que es devenen: traducido al catalan por órden de Federico, hijo de Fernando, rey de Castilla y Leon. —2246—

(*Bibliotheca Hispana nova*, por N. Antonio.—*Memorias para ayudar á formar un Diccionario de los escritores catalanes*, por Torres Amat.)

El Sr. Torres Amat dice en su cita bibliográfica de la pág. 706: «Este manuscrito existia en poder de un sobrino de D. Nicolas Antonio, quien lo vió y habla de él en el tomo II.» En efecto, le menciona en la pág. 336 con el título de *Llibre que parla de las malaltias*, etc., manifestando que se leia la siguiente nota: «E feus Hipocrás lo bon fisich per pregaries e per manament del Rey, qui en aquella saho molt poderos. E lo premier capitol parla del quil feu trasladar del latí en romanez D. Fadrich, fil del molt poderos D. Fernando, rey de Castella e de Leo.» Con esta cita de D. Nicolas Antonio está más conforme otra que se encuentra en la pág. 705 de la obra del Sr. Torres Amat, por la semejanza del título, *Llibre que parla de las malaltias dels cavals, e per guarirlos de totas malaltias quels es devenen.*

MANERA FÁCIL Y SEGURA de medir tierras, segun la arroba que se determine.—Por D. Juan Perez Jaca; año de 1661. —2247—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo III, pág. 329.)

Segun manifiesta Latassa en su referida obra, existia en su Biblioteca particular en el tomo XV de *Memorias de Aragon:* dudamos si en la cita hay algun error involuntario, por lo que nos parece que difieren el concepto de peso y de medida. Respecto de Perez Jaca, dice que era un agrimensor de particular inteligencia, y en cuanto al manuscrito, que tiene planes y figuras de terrenos.

MEDIO QUE SERIA ÚTIL para el restablecimiento general de los labradores, y que los granos valiesen á moderados precios. —En fólio. —2248—

(*Biblioteca Nacional*, D. d, núm. 25 de papeles varios de la coleccion del padre Burriel.)

Se halla en la pág. 160 del citado volúmen. El medio que se propone es la agremiacion de labradores para establecer por ellos mismos pósitos de granos con que atender á sus necesidades, y que cuando los establecimientos se hallen en prosperidad, un padre de familia pueda atender á redimir la suerte de soldado de un hijo ó disfrutar otros beneficios que se expresan, segun los pares de labranza que tenga y sus derechos sobre el pósito de socorros mútuos.

MEDIOS PARA EXTINGUIR LA ORUGA PERJUDICIAL Á LAS VIÑAS.—Por Don Serapio Sinues, doctor en medicina, catedrático de Agricultura por la Real Sociedad Económica Aragonesa: año de 1798. —2249—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 75.)

Tambien se hace mérito de este escrito en el *Compendio de actas* de dicha Real Sociedad, correspondiente al año de 1798. El doctor Latassa, que se ocupa de otros diversos escritos del mismo Sinues, dice que nació en Zaragoza y que tomó la borla de doctor en la universidad de su patria el 20 de Setiembre de 1795.

MEDIOS SENCILLOS para lograr el part do

más ventajoso de las tierras, dividiendo las que se pueden cultivar en doce cuadros ó porciones, de manera que todas ellas, en todos los años, produzcan mucho más sin ser necesarios tantos gastos para su cultivo, y sin que ninguna de ellas quede inculta ó en barbecho.—Por Mr. Deplanazu; traducido al español.—En 4.°, 27 páginas y una lámina. —2250—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*)

Forma parte de un tomo de papeles varios que carece de numeracion. La lámina ó cuadro iluminado representa por medio de colores las alternativas de cosechas que se recomiendan, destinando tres cuartas partes de la área á prados altos, y el resto á diferentes cultivos.

MEMORIA ANÓNIMA sobre el libre uso de la pesca en el mar de Valencia: año de 1782. —2251—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

MEMORIA CURIOSA sobre el cultivo de los olivos en el Ampurdan, y extenso informe sobre este escrito, presentado á la Real Sociedad Económica en 5 de Marzo de 1783.—Por D. José Antonio Valcárcel. —2252—

(*En el archivo citado*, segun los mismos antecedentes.)

MEMORIA DE LA JUNTA PROVINCIAL DE JAEN, encargada de promover la concurrencia á la Exposicion general de Agricultura de Madrid sobre los ganados y frutos que envia á la misma: Jaen, Setiembre de 1857.—En fólio, 18 páginas. —2253—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*)

El interes de este y otros manuscritos de que nos harémos cargo, relativos al citado concurso, no es solamente del momento; le ofrecerán siempre bajo el concepto siquiera de reseñar el estado del cultivo, de la ganadería y de las industrias rurales. La primera parte, que se denomina Memoria, versa sobre los trabajos que la Junta practicó, y se reconoce la provechosa trascendencia de estos concursos generales, nuevos en España. La segunda parte es una reseña analítica de los expresados ramos; se da suma importancia á la cría caballar, y se indican las yeguadas más notables: de los trigos se dice que en general son buenos, pero que serian superiores si se conociesen y ejercitasen las buenas prácticas: cuatro años llevaban los viñedos de sufrir el terrible oidium, y por eso los vinos enviados no correspondian á lo que generalmente son; los aceites se consideraron superiores, pero tambien se lamenta la imperfeccion de los procedimientos.

MEMORIA DE LO QUE HA SIDO Y PUEDE SER el cultivo de las moreras en la ciudad de Écija, provincia de Sevilla.—Presentada á la Sociedad Económica de Amigos del País, en 7 de Mayo de 1842, por D. Juan Perez Pardo y D. Mariano Fernandez de Bobadilla. —2254—

(*En el referido archivo del ministerio de Fomento.* —Legajo núm. 12 de los de Agricultura.)

Se manifiesta que á principios del siglo XVIII se hallaban este cultivo é industria en un grado muy floreciente, mas sin datos fijos para determinar la época en que allí se trasplantó la morera, toman los autores por punto de partida el año de 1702, porque para inferir su importancia se sabe que solo el diezmo fué arrendado dicho año en 18,376 rs., y el siguiente en 29,103. Por esto creen que lo ménos ascendia á 100,000 el número de las moreras, á 25 ó 30,000 las libras de seda, y á 2 ½ millones su valor. Despues de expresar las causas á que racionalmente puede atribuirse la decadencia, proponen como medios de acrecentar la prosperidad, que se estimule el cultivo y plantacion con premios; que se forme por acciones un establecimiento de cría, y que se construya un canal de riego, cuyas aguas se repartan en propiedad entre 1,500 ó 2,000 aranzadas de tierra.

MEMORIA DEL VINO LLAMADO DE ITÁLICA, elaborado con el zumo de la naranja china. Presentada á la Exposicion general de Agricultura de 1857, por Don José María de Cisneros, vecino de Sevilla. —2255—

(*En el mismo archivo.*)

Supone el Sr. Cisneros que los vinos de dicha clase hasta entónces ensayados en Inglaterra, Francia y España, no eran más que composiciones alcohólicas, aspirándose únicamente á que se percibiera el olor y el sabor de la naranja. Presume que el que presentó de su fábrica no tiene tales circunstancias, como lo prueba el estar sometido á una fermentacion tan perfecta como el mosto de la uva, pues de no separar el mucílago del zumo, sobrevendria la fermentacion pútrida. Explica las operacio-

nes de la primera y segunda fermentacion, las mezclas, el trasiego y los envases que requiere, asegurando que á los ocho meses de fabricado con tales reglas, cualquier inteligente atribuye al vino una antigüedad de ocho ó diez años. Y no solamente dice que es agradable al paladar, sino muy provechoso al estómago. Calcula que un millar de naranjas, cuyo coste puede apreciarse en aquel país en veinte reales, produce cinco arrobas de vino, y que con el aceite esencial, el vinagre y el aguardiente extraidos del hollejo, pueden cubrirse los gastos. Añade que el plantío que tiene hecho de naranjos contribuye al sostenimiento de las colmenas que ha establecido en la misma finca.

MEMORIA DESCRIPTIVA del monte de Urbasa, en la provincia de Navarra, partido judicial de Estella.—Por D. José Diaz Laviada, ingeniero de montes: año de 1857. —En fólio, 42 hojas. —2256—

(*En el citado archivo.*)

Corresponde tambien á los documentos presentados á la Exposicion general de Agricultura de dicho año, y contiene interesantes apreciaciones descriptivas, estadísticas é históricas. Respecto de la longitud media del monte, se dice que atravesando de norte á sur es de siete y medio kilómetros, ó sean 27,000 piés castellanos, y de este á oeste quince kilómetros ó 54,000 piés, que en junto forman 11,994 hectáreas y 86 áreas, ó 18,626 fanegas, 256 estadales, y 492 piés superficiales. Descritos los límites, la forma del terreno, el suelo, las aguas, la clase de vegetacion (predominan el espino, el endrino, el brezo, el enebro, el fresno y el álamo), y su estado legal ó de propiedad, se hace mérito de un acuerdo tomado en las córtes de Olite el año de 1688: el Rey cedió el aprovechamiento del monte á aquellos pueblos, en recompensa de los 30,000 ducados con que contribuyeron para la fortificacion de Pamplona. Sigue hablándose de la produccion principal y secundaria, y por último, se propone un sistema de ordenacion.

MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PANIZO, su multiplicidad, su poco costo, su brevedad en criarse y su larga duracion. La da á luz D. Francisco de Paula Moreno, escribano de S. M., vecino, labrador y propietario en la ciudad de Almagro: 1857, en fólio, 23 páginas. —2257—

(*En el mismo archivo.*)

Es, como los precedentes, otro de los documentos presentados á la antedicha Exposicion general. El expositor cree que el panizo es la planta más productiva, supuesto que en un período de noventa dias pasa por sus siete estados de yerba, caña, capullo, mazorca, pelusa, granacion y curacion, y su menor rendimiento es de 150 á 200 fanegas por cada una de éstas, por regla general 300, y á veces sube hasta 400. Por tales razones, por la gran aplicacion que tiene en los usos domésticos, por las insignificantes labores que exige, por la nutricion que proporciona á las caballerías y aves de todas clases, y por el largo tiempo, en fin, que se conserva sin deterioro, no comprende cómo en las demas provincias donde hay abundantes riegos, que es lo que principalmente requiere, no se estima su cultivo tanto como sucede en Almagro.

MEMORIA ECONÓMICO-POLÍTICA que matemáticamente demuestra las causas de la decadencia de nuestra Agricultura, medios seguros de repararla y de darle un asombroso impulso.—Dirigida á S. M. por conducto del secretario de Estado D. Pedro Ceballos, y escrita por D. José Alejandro Fernandez Blanco, juez director de la Acequia Real de Alcira y de la del proyecto de su continuacion en el reino de Valencia: 27 de Mayo de 1815. —2258—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo v de papeles varios.)

El original de estos interesantes trabajos se halla en el archivo del ministerio de Fomento, legajo núm. 1 de los de Agricultura. Se reconoce por base de la prosperidad de la industria, del comercio y de las artes, la proteccion y perfeccionamiento del cultivo: se hacen notar las pesadas cargas que en aquel tiempo agobiaban á los labradores para proponer su extincion y otros medios de fomentar la Agricultura, extendiéndose particularmente en la importancia del cultivo del arroz y de los riegos, como intereses peculiares del reino de Valencia. El Gobierno hizo bastante aprecio de las indicaciones del Sr. Fernandez Blanco. A ellas atribuimos en gran parte el Real decreto de 19 de Mayo de 1816 sobre proteccion á los riegos y á la roturacion de terrenos incultos, de que hacemos mérito en el art. 170, pág. 71.

MEMORIA EXTENSA del cultivo del algodon, con lo concerniente á la fabricacion

de las indianas.—Por D. Juan Vallés, comendador de Castellet, en Aragon, y de la órden de Malta: año de 1769.—2259—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

MEMORIA Ó DISCURSO ECONÓMICO-POLÍTICO dirigido al Rey nuestro señor, sobre algunas causas especiales de la decadencia de la Agricultura y diminucion de la poblacion de España, medios para el aumento de ambas, y perjuicios de las corridas de toros.—Por D. José Antonio Valcárcel: 21 de Agosto de 1770. —2260—

(*En el archivo que la precedente*, segun los mismos datos.)

MEMORIA PREMIADA sobre la siembra y plantío del arroz en el reino de Valencia. —Por D. Antonio Vives: año de 1824. —2261—

(*En el mencionado archivo*, segun los mismos datos.)

MEMORIA PRESENTADA á la Real Sociedad Económica de Madrid, sobre el problema publicado en la *Gaceta* de 31 de Octubre de 1783, tocante á lo perjudicial ó ventajoso que seria á una nacion, que por la naturaleza de su suelo debe ser agricultora, el haber llegado á fijar perpétua é inajenablemente la propiedad de todas sus tierras en un corto número de personas, y convertido por este medio á los colonos, parte en jornaleros, parte en enfiteutas, gravados de un excesivo cánon. —Por D. Andres Navarro. —2262—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 9 de los de Agricultura.)

El autor afecta filosofía, pero no parece que le es peculiar emitir sus ideas con la claridad, órden y precision que la sencillez del asunto requiere, y así es que resulta un escrito oscuro y difuso, sin que la doctrina se comprenda bien, ni se preste á un provechoso extracto.

MEMORIA PRESENTADA á la Sociedad Económica Matritense por D. Antonio Mora, vecino de Miguelturra, en la provincia de Ciudad Real, sobre el orígen y modo de aclimatarse la cebada tremesina, y su aplicacion: Miguelturra, 26 de Agosto de 1857.—En 4.°, 7 páginas. —2263—

(*En el referido archivo del ministerio de Fomento.*)

Se halla entre los documentos de la exposicion celebrada en Madrid en dicho año. Hablando primeramente del orígen de la cebada ramosa, dice el autor que fué traida de la Arabia á principios del siglo XVII, que es cuando se aclimató en las fértiles vegas de la ciudad de Carmona (Andalucía), que durante muchos años no se conoció allí otra cebada, y que producia cien fanegas por una. Despues se extendió á Extremadura y la Mancha, mas á mediados del siglo XVIII se extinguió por completo en la península, hasta que á principios del presente reapareció, por haberla traido de Túnez unos labradores manchegos. Manifiesta ademas que se la llama tremesina, porque se siembra en Marzo y se recoge la cosecha en Junio; que se da en toda clase de terrenos, pero que son preferibles los veguizos, frescales y riberas; que requiere labor superficial, y que para evitar que degenere en cebada comun, conviene preparar el terreno con palomina cada diez años. La considera más nutritiva, y su harina á propósito para mezclarse con la de trigo.

MEMORIA QUE ACERCA DEL CULTIVO y producciones de los partidos de Vinaroz y Albocacer, en la provincia de Castellon, presenta D. José María Valterra á la Exposicion general de Agricultura de 1857. —En fólio, 12 páginas. —2264—

(*En el mismo archivo que la anterior.*)

La reseña descriptiva se refiere primero al pueblo de Calig y despues al de Benasal, que es donde se hallan las propiedades rurales del Sr. Valterra. Aquel está situado en un territorio templado y seco, apénas se hacen sentir las lluvias cuando más necesarias son; los trigos y las legumbres terminan su vida ántes de tiempo, y por lo tanto, las exiguas cosechas ofrecen escasa utilidad. La tierra se prepara con tres rejas, se siembra á chorrillo, dos surcos llenos y uno vacío; por lo regular se da una escarda, y tres los cultivadores que más se esmeran. El agua es sumamente escasa hasta para beber; lo que más produce es la viña, el algarrobo y el olivo: el algarrobo puede considerarse como el prado artificial, que allí es punto ménos que imposible. Benasal, que pertenece á Albocacer, es de temperatura fria en invierno y fresca en verano: la clase de cultivo es todavía ménos variada, y las principales cosechas, trigo de inferior calidad, patatas sabrosas y maíz. Las prácticas rurales están en lamentable atraso: abógase por el esta-

blecimiento de una buena guardia rural, tan bien organizada como la civil, y se dan algunas noticias sobre el coste ordinario de los jornales.

MEMORIA QUE PRESENTA D. Juan Guinart, fabricante de tapones de corcho, á la Esposision general de Agricultura de 1857, sobre el arbolado del alcornoque y grandes producciones que da. —2265—

(*En el mismo archivo.*)

A este documento acompañó Guinart, como expositor, una notable coleccion de corchos, así por su calidad como por la perfeccion de su trabajo, y el escrito, aunque redactado al parecer con precipitacion, prueba su inteligencia y práctica en la materia. Se precia de haber sido el primero en fomentar esta industria en Andalucía: ántes dice que sólo se aplicaba el corcho para hacer vasos de colmenas, que difícilmente compensaban los gastos; ahora produce diez millones de reales, y ascenderia á treinta si en Andalucía y Extremadura se fomentase con perseverancia é inteligencia. Opina que el alcornoque se da bien en todos los climas y terrenos, que vive de cinco á seis siglos, que á los seis años de nacido principia á dar bellotas, y que á los doce ya se puede extraer el corcho. Habla tambien de las infinitas aplicaciones de éste.

MEMORIA SOBRE ABONOS NATURALES Y ARTIFICIALES, presentada á la Exposicion de productos agrícolas de la provincia de Leon del dia 1.° de Setiembre de 1857, por D. Bonifacio de Viedma y Lozano, caballero de la Real y distinguida Orden de Isabel la Católica, profesor veterinario de primera clase, catedrático y director de la escuela de Veterinaria de Leon, profesor mayor que fué de la Subdelegacion de Remonta, etc.—En 4.°, 72 páginas. —2266—

(*En dicho archivo del ministerio de Fomento.*)

Se halla entre los documentos pertenecientes á la Exposicion agrícola celebrada en Madrid dicho mes y año, á no ser que la haya reclamado el autor como se proponia hacerlo. La exposicion de Leon fué preparatoria de la de la córte: por el Jurado de aquella se premió el trabajo del Sr. Viedma con una medalla, y esta honrosa circunstancia le hizo digno naturalmente de que se presentára al concurso general. Expone la definicion y propiedades de los abonos y el modo de influir en la fecundidad de las tierras, dividiéndoles en tres clases: animales, vegetales y minerales: entre los primeros comprende la carne, la sangre, las sustancias grasas, las plumas, las cerdas, las lanas, los estiércoles, los granos, etc.; entre los segundos las plantas adventicias y sembradas, la paja, la turba y el orujo; entre los minerales la cal, la creta, la marga, el yeso, las sales, las cenizas, el hollin, la arena y la arcilla. Despues se ocupa de los abonos compuestos.

MEMORIA SOBRE ALGUNOS ESTORBOS de nuestra Agricultura.—En 4.°, 61 páginas. —2267—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo I de papeles varios.)

Al examinar este y otros escritos ó apuntes semejantes, anónimos, y así coleccionados, instintivamente los atribuimos á D. Antonio Sandalio de Arias, reconociendo su laboriosidad y su costumbre de reunir materiales para emprender tareas agronómicas de mayor empeño. No presenta gran novedad, por más que contenga generalidades siempre ciertas y estimables. Dice que la Agricultura es la manufactura del alimento humano, y que los mayores obstáculos con que lucha para progresar son: la falta de capitales; el que los propietarios, y esto es una verdad cada dia más latente, no residan en sus fincas ó que las tengan muy diseminadas; el que no se organice bien la enseñanza agraria; que los instrumentos del campo sean imperfectos; que no haya poblacion verdaderamente laboriosa; que no se extiendan los riegos; que se exijan contribuciones crecidas y que se paguen diezmos.

MEMORIA SOBRE CRÍA DE CABALLOS. —Por D. Antonio Vives: año de 1829. —2268—

(*Biblioteca valenciana*, por J. P. Fuster.—Tomo II, pág. 513.)

En el art. 453, pág. 184, dejamos anotado un opúsculo que sobre el fomento del cultivo de la Albufera, escrito por el referido Vives, se publicó el año de 1821.—Respecto de la indicada Memoria manuscrita, no nos suministra más noticias la obra del Sr. Fuster.

MEMORIA SOBRE EL ANÁLISIS del cacahuete y su aceite.—Por D. Juan Sanchez Cisneros: año de 1802. —2269—

(*En el archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE EL AZAFRAN, segun se planta y cultiva en el obispado de Cuenca; leida en la Academia de Agricultura de la Coruña el 5 de Mayo de 1765. —2270—

(*En el mismo archivo que la precedente.*)

El laconismo de los aludidos catálogos, y la circunstancia de no haber podido examinar los originales del archivo de la Sociedad Económica valenciana, nos imposibilita de ser más extensos en las noticias que de este orígen venimos consignando. Sospechamos, sin embargo, que la Memoria sobre el cultivo del azafran sea de D. Pedro Burriel, por la referencia que hacemos en el artículo especial de Sociedades Económicas, al reseñar en la pág. 395 los trabajos de la Academia de Agricultura del reino de Galicia, ó sea de la Coruña.

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DE ARROCES.—Por el doctor D. José Bernardo Badía: año de 1827. —2271—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DE LA CAÑA DULCE, y extraccion del azúcar en Oliva; escrita de puño propio y remitida al Sr. Valcárcel por D. Gregorio Mayans y Siscar, en Febrero de 1766. —2272—

(*En el mismo archivo que la anterior.*)

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DE LA MORERA y la cría del gusano de seda en España.—Por D. Juan Bechade: Montpellier, 20 de Julio de 1842. —2273—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 12 de los de Agricultura.)

Todavía juzga que dicho ramo de industria constituia en aquella época uno de los principales ramos de riqueza de las provincias de Valencia y Murcia, y que ofrecia algun interes en la de Granada; mas recordando su antigua importancia durante la dominacion de los árabes, y áun lo que momentáneamente se restableció en tiempo de Fernando VI y Carlos III, atribuye la principal causa de su decadencia ó ruina á lo mismo que ántes hemos dicho con motivo de un escrito de D. José de Echegaray, á la poca aptitud de los que se ocupan de este ramo. Comparando la utilidad de la cosecha del algodon con la de la seda, da la preferencia á esta última, y refiere el apogeo á que ha llegado en Francia desde que en 1820 consagraron á ella una atencion preferente. Persuadido de que áun es posible recuperar en parte el tiempo perdido, porque España posee todos los elementos necesarios, propone los medios que, á su juicio, pudieran conducir á tan laudables fines.

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DE LOS OLIVOS, aumento y mejora del aceite. —Por D. Pedro Plá, presbítero de Argullente: año de 1796. —2274—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DE LOS OLIVOS, optando al premio ofrecido por la Real Sociedad Económica de Jaen, en la *Gaceta de Madrid* de 1.° de Junio de 1787.—Por D. José Antonio Valcárcel. —2275—

(*En el archivo antes citado*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DE LOS TERRENOS eriales del reino de Valencia, presentada á la Sociedad Económica con el lema *Quid stirili posuit*, etc.: año de 1803. —2276—

(*En el archivo que la precedente*, segun iguales datos.)

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DEL AZAFRAN BASTARDO, conocido comunmente por alazor: año de 1822. —2277—

(*En el archivo que la anterior.*)

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DEL CÁÑAMO, segun la práctica mejor de algunos países de España, y particularmente de Valencia.—Por D. José Antonio Valcárcel: año de 1795. —2278—

(*En el expresado archivo de la Sociedad Económica de Valencia.*)

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DEL LINO, con la descripcion de diferentes instrumentos empleados en sus labores, presentada á la Real Sociedad Económica de Valencia en 21 de Febrero de 1781.—Por D. José Antonio Valcárcel. —2279—

(*En el mismo archivo que la anterior.*)

Del mismo Sr. Valcárcel dejamos reseñada una *Instruccion para el cultivo del lino con las preparaciones para su hilanza*, en el artículo número 480, pág. 193.

MEMORIA SOBRE EL CULTIVO DEL TABACO.—Escrita en frances por Mr. de Sarrasin, y traducida al castellano por Doña María Josefa de la Piedra.—Dedicada al Sr. D. Mariano Lagasca, presidente del Museo de Ciencias naturales.—En 4.°, 118 páginas. —2280—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*)

La dedicatoria se reduce á esta carta lacónica y sin fecha, pero debió escribirse por los años de 1821.—«A la ilustracion, fina amistad y gran reconocimiento que debo á V. dedico la imperfecta traduccion de esta Memoria. El sabio halla en lo más pequeño alguna utilidad, que es lo que desea su amiga.»

Divídese la obrita en 15 capítulos, que versan sucesivamente sobre el orígen del tabaco, ventajas y dificultades que presenta su cultivo en Francia; diversas especies que se pueden cultivar ventajosamente en dicho país (virginia, carolina, tabaco hembra, de verina, de Asia y del Brasil); influencia del clima y terreno; labores en general; principales utensilios; capas, semillero, etc.; plantel y plantas madres; trabajos previos para la plantacion; cultivo; cosecha; labores en la sequería, y gastos y productos de un plantío de tabaco.

Hay una nota suelta, en que se refieren los ensayos hechos en 1820 y 21 en Sanlúcar de Barrameda, por D. Juan Antonio Martinez Eguilaz, esposo tal vez de la traductora. Cultivó el tabaco en media aranzada de tierra y en la primera corta de Julio cogió 62 libras, en la segunda de Agosto otras 62, en la de Setiembre 37, y en la de Noviembre 132: total, 293 libras.

MEMORIA SOBRE EL DESAGÜE DE LOS PANTANOS de la villa de Almenara, presentada á la Sociedad Económica de Valencia con el lema *Un gran bien de un gran mal*, etc.: año de 1814. —2281—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE EL ESTABLECIMIENTO DE CONSULADOS DE AGRICULTURA, presentada á S. M. con fecha 15 de Febrero de 1826.—Por D. José Vasco, retirado de la milicia y administrador del Real Patrimonio en el reino de Granada. —2282—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 9, tercero de *Sociedades Económicas.*—*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid*, tomo IV de papeles varios.)

Extraña el autor que siendo la Agricultura el orígen de la riqueza, poblacion y engrandecimiento de las naciones, no tenga una representacion autorizada por las leyes que instruya, fomente y conduzca por reglas no aventuradas sus preciosas operaciones, que sea como un raudal de luces que se difunda por todos los ángulos de la monarquía. Luégo que se descubrió el Nuevo Mundo, dice, se reconoció la importancia de propagar el comercio con aquellas regiones, y al efecto se creó muy acertadamente en 1503 la corporacion que se denominó *Consulado de Comercio*. A imitacion de esto juzga que deberian crearse tambien consulados de Agricultura, sin atribuciones de tribunal, los cuales deberian componerse de cinco personas de cierta jerarquía, con dos secretarios retribuidos, eligiendo aquellos cargos los labradores mismos, para que entendiesen en todo lo concerniente al cultivo, á los montes, á los plantíos, á los riegos, á la ganadería, etc. Sigue un proyecto de reglamento, que consta de 23 artículos: la Sociedad Económica de Madrid evacuó un informe favorable al pensamiento. En parte puede considerarse realizado por la creacion de las juntas provinciales de Agricultura, Industria y Comercio.

MEMORIA SOBRE EL FOMENTO DE LA AGRICULTURA EN EL REINO, dirigida al superintendente general de la Real Hacienda, fechada en Vitoria el mes de Marzo, año de 1828, por D. Ramon de Zubia. —2283—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 1 de los de Agricultura.)

Este trabajo mereció honrosas calificaciones por parte del Gobierno, que fueron comunicadas oficialmente al autor en 19 de Junio de dicho año 1828.—Trátase de demostrar en él que la Agricultura es la fuente de las verdaderas riquezas, supuesto que da lo necesario y lo superfluo, y que nuestra península es quizás la más privilegiada para obtener de la feracidad de su suelo los más exquisitos y abundantes frutos, de todo lo cual deduce el autor que por interes y por necesidad debe el Gobierno promover y sostener el espíritu nacional agricultor. Al ocuparse de estas demostraciones reseña el estado en que se encontraba en aquella época la poblacion, la Agricultura, la industria y el comercio de Europa.

MEMORIA SOBRE EL INFLUJO DE LA MATERIA ELÉCTRICA EN LOS GUSA-

NOS DE SEDA, presentada á la Sociedad Económica de Valencia con el lema *Eripuit cœlo fulmen*: año de 1826. —2284—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE EL LIBRE USO DE LA PESCA Y MEDIOS DE FOMENTARLA, presentada á la Sociedad Económica de Valencia con el lema *Comun es el mar á todos*: año de 1802. —2285—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE EL PROGRAMA PROPUESTO POR LA REAL SOCIEDAD ECONÓMICA DE SEVILLA acerca de la pita de Andalucía, en Noviembre de 1796.—Presentada á la misma Real Sociedad en Mayo de 1797, y premiada por ella en 10 de Enero de 1798.—Su autor D. Rafael Mariano de Leon y Galvez.—Madrid, 1797; en 4.°, 63 páginas. —2286—

(*Biblioteca particular* de D. José Martin de Leon, antiguo profesor y decano de la facultad de farmacia.)

El original se halla en el archivo de la Sociedad Económica de Sevilla; lo que posee el Sr. Martin de Leon, sobrino del autor, es una copia auténtica. Se publicó ademas un extenso extracto en el núm. 364 del *Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, correspondiente al jueves 22 de Diciembre de 1803, tomo XIV, pág. 392, y en prueba del interes que ofrece se reprodujo el año de 1849 en el *Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia*, tomo V, pág. 439.

El aludido programa se insertó en la *Gaceta de Madrid* del 16 de Diciembre de 1796: consistia en ofrecer una medalla de oro de dos onzas al que mejor probase (suponiendo á la pita de Andalucía la cualidad de hilable) por qué medios se podria proporcionar para el uso de tejidos más ó ménos finos, ó siquiera para cables y cordajes ú otros servicios de la Real Armada, con mayor utilidad de la que resulta del empleo del lino y del cáñamo.

El autor comienza por ensalzar los encantos y bienes que la Agricultura produce, é infiere que sin ella no se podria vivir, supuesto que no bastarian los frutos naturales de la tierra para el sustento de los hombres, ni se reducirian á un corto recinto los vegetales dispersos que concurren á nuestro bienestar. En un segundo párrafo ó capítulo describe muy circunstanciadamente la planta, refiriendo entre otras cosas que habita en la Nueva España y en el reino del Perú, habiéndose connaturalizado en la península, principalmente en las provincias meridionales; que florece en Agosto, vive muchos años, y que los indios, habitadores del país donde se cria naturalmente, hacen de ella tantos usos que cuasi no necesitan de otra cosa para acudir á las necesidades de la vida: forman cercados impenetrables en sus distritos; los tallos les sirven de vigas; las hojas de tejas; con las fibras hacen tejidos y zapatos; de las raíces sogas muy fuertes, de las púas, clavos, aguijones, alfileres, agujas y armas para los combates; de las hojas tiernas extraen un licor; los trozos más gruesos los asan y comen; el zumo de estas mismas hojas es un remedio eficaz para las heridas, etc., etc.

Viniendo despues al objeto principal del certámen y de la Memoria, describe el modo de extraer la fibra y los diversos medios de prepararla segun el destino á que los tejidos hayan de aplicarse, deduciendo que así el cultivo de la planta como su aplicacion á la industria deben fomentarse por la gran utilidad que producen.

MEMORIA SOBRE LA CARIES Ó TIZON DEL TRIGO.—En 4.°, 15 páginas. —2287—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico*.—Tomo IV de papeles varios.)

Tiene el carácter de una disertacion sobre la importancia de la Agricultura y causas de su decadencia, atribuyendo esta á los frecuentes y largos períodos en que el labrador tiene que dejar el arado para empuñar la espada, pero concretándose despues á la materia que sirve de epígrafe, ó sea á la enfermedad del tizon que se califica de hidra vegetal, se describen sus caractéres y se recomienda el método propuesto por Mr. Prevoit.

MEMORIA SOBRE LA CAUSA Y EL REMEDIO DEL PIOJO DE LOS OLIVOS, presentada á la Sociedad Económica de Valencia con la divisa *La Gran Céres, Pluton*, etc.: año de 1815. —2288—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE LA IMPORTANCIA DEL CULTIVO DE MORERAS Y CRIA DE LA SEDA en la provincia de Sevilla, por la Sociedad Económica de dicha ciudad: 10 de Junio de 1842. —2289—

(*Archivo del ministerio de Fomento*.—Núm. 12 de los de Agricultura.)

La suscriben D. Jacinto Medina, como director, y D. José Arenas, como secretario. Trata del orígen de la seda y de sus vicisitudes en general, de la importancia que llegó á adquirir en aquella provincia, de su decaimiento, y de su estado ménos lamentable en la época del escrito. La opinion comun, se dice, designa el imperio de la China como originario de la morera y del gusano de la seda; de allí pasaron á las Indias Orientales, y llevados despues á Constantinopla, á mediados del siglo VI, fueron difundiéndose sucesivamente por toda Europa. En España debieron introducir los árabes este ramo de industria, pero con tanta lentitud se desarrolló que hasta la conquista de las Américas no tomó incremento notable, llegando en esta época á tal grado, que sólo en el recinto de la ciudad de Sevilla se contaban 16,000 telares, en cuya situacion continuó hasta el siglo XVI. El repentino decaimiento ocurrido entónces se atribuye á várias causas: al Reglamento de Aduanas que en 1516 decretó el emperador Cárlos V, al celo y laboriosidad de los extranjeros que ha formado contraste con nuestra pereza, á las trabas fiscales, á las perturbaciones interiores, á las alteraciones del valor de la moneda, á la expulsion de los moriscos, á que la mayor riqueza se halla depositada en manos muertas, y á los errores, en fin, que mataron en flor nuestro comercio. A la fecha del escrito se fija en cinco mil el número de personas que se ocupaban en las diez fábricas que existian en Sevilla.

MEMORIA SOBRE LA LECHERÍA DE LA CASA DE CAMPO DE LA ISLA, en Búrgos, propia de D. Eduardo Augusto de Besson; presentada á la exposicion general de Agricultura del año 1857. —2290—

(*En el citado archivo del ministerio de Fomento.*)

No tiene más objeto que explicar el régimen que se observa en el establecimiento fundado el año de 1855, y describir sus dependencias, representadas en unos planos que se acompañan. Sirvieron de base catorce vacas de raza montañesa y vizcaína, y siete de raza Durham. La leche que se produce se expende por suscricion mensual ó anual. Los alimentos consisten en salvado, harina, paja, yeros, heno seco y pastos frescos. Los chotos se separan de las madres en cuanto nacen: sólo se reunen á ellas los momentos necesarios para la alimentacion. Hay una quesería en comunicacion con el establo para recibir oportunamente la leche destinada á la fabricacion: en medio se ve un surtidor de agua, en cuyo fondo hay una llave que facilita la limpieza y pulcritud que tanto se recomienda para estas operaciones.

MEMORIA SOBRE LA LIBERTAD DE LA PESCA y fomento de la marinería.—Por D. Juan José Caamaño: año de 1807. —2291—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE LA NECESIDAD QUE HAY EN EL REINO DE VALENCIA de introducir la cría de caballos, bueyes, mulas y jumentos.—Por D. Vicente Franco: año de 1801. —2292—

(*En el archivo que la precedente*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE LA PALOMILLA DE LOS OLIVOS Y SU EXTINCION.—Por D. Antonio de Aguilera y Aguilera: año de 1808. —2293—

(*En el archivo que la anterior*, segun sus catálogos.)

En el tomo 1 de papeles varios de la Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid existe un manuscrito, que si no es copia exacta del anteriormente citado, es por lo ménos un extracto extenso. Lleva el epígrafe de «Noticias comunicadas por D. A. A. y Aguilera» acerca del modo de extinguir dicho insecto.

El autor se dirige á D. R. R., quien parece que movido por los conocimientos que á aquel distinguian le invitó á que escribiese sobre el particular. Procura determinar bien lo que es la palomilla para que no se la confunda con otros insectos semejantes, advirtiendo que no roe la aceituna ni pone aceitosas las hojas de los árboles como vulgarmente se cree, sino que ataca á los tallos tiernos.

MEMORIA SOBRE LA UTILIDAD Y NECESIDAD DEL CULTIVO Y PERFECCION DEL CÁÑAMO, y de las fábricas de lienzo en Valencia; por el P. Benito de San Pedro, presentada á la Sociedad Económica de Valencia. —2294—

(*Archivo de la referida Sociedad*, segun sus catálogos.)

Del mismo padre Benito de San Pedro (de las Escuelas pías), se mencionan en dichos catálogos otras dos Memorias presentadas á la Sociedad; una sobre las ventajas que pueden

sacarse de la Albufera, y otra sobre los medios de fomentar la Agricultura en el reino de Valencia.

MEMORIA SOBRE LA VERDADERA GRANDEZA DE LA AGRICULTURA; qué causas influyeron entre los antiguos al brillante estado en que se miró; cuáles fueron las de su decadencia, y qué medios podrian actualmente emplearse para volverla á su antiguo esplendor.—Compuesta por D. Francisco de Paula Berga, doctor en derecho, abogado del colegio de esta córte: año de 1830; 39 hojas.

—2293—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Madrid*, señalada en su catálogo con el núm. 39.)

Por conjetura la atribuimos la citada fecha: es una ligera reseña histórica de las vicisitudes de la Agricultura entre los asirios, persas, egipcios, romanos, griegos, etc., hasta los tiempos modernos. Dice alguna cosa respecto de las clases de cultivos que en su concepto conviene atender preferentemente, las ocupaciones á que deben dedicarse las aldeanas, como el cultivo de las flores y cría de gusanos de seda y lo mucho que puede esperar la nacion en estos ramos del celo y de la inteligencia de los cuerpos patrióticos.

MEMORIA SOBRE LAS PRODUCCIONES DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA Y MODIFICACION DE SUS TRILLOS; presentada á la exposicion general de Agricultura de 1857, por D. Luis Beltran Manzano.—Villar de Ciervos, 1857.—En 4.°, 24 pág. —2296—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*)

Expresándose con verdadero entusiasmo en pro de la Agricultura en general, y en particular de la de su provincia, pone al frente del escrito las siguientes palabras: «España tiene señalado su puesto á la cabeza de todas las naciones que fundan su prosperidad en el cultivo de la tierra. La provincia de Salamanca, esencialmente agrícola, ¿no prestará en productos del cultivo de la tierra el progresivo adelanto que por sí sola ponga á la España á la cabeza de todas las naciones, como en otro tiempo la puso por el cultivo de las letras?»

Preocupado con estas patrióticas ideas y constituyéndose en desinteresado protector del concurso general entónces promovido, intenta estimular á los cultivadores para que desechando el temor pueril de que por consecuencia del mismo iban á aumentarse los impuestos concurriesen al certámen para patentizar riquezas ignoradas de aquel privilegiado suelo, y por si así no sucediera, pidió que en el sitio más visible se escribiera: *Quod natura nunc dat, Salmantia non prestat* (*).

Despues de estas y otras consideraciones, pasa á tratar de su principal objeto, que es proponer várias modificaciones á los trillos de Alvarez Guerra y de Herrarte. Para explicarlas mejor acompañó modelos; pero tanto éstos, como el escrito mismo se resienten tal vez de alguna precipitacion, pues el Sr. Beltran Manzano, que con todo ello da una muestra evidente de su laboriosidad y competencia, revela estudios y disposicion para cosas más perfectas.

MEMORIA SOBRE LOS ANTIGUOS INGENIOS DE AZÚCAR del reino de Valencia.—Por D. Marcos Antonio de Orellana: año de 1801. —2297—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE LOS MEDIOS DE MEJORAR LA CRIA DE CABALLOS en el reino de Valencia.—Por el P. Joaquin Esteve de San Miguel, de las Escuelas pías; premiada por la Sociedad: año de 1799. —2298—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE LOS PERJUICIOS que se siguen al estado, y al principado de Astúrias en particular, de que los plantíos de árboles se ejecuten del modo que se practica.—Fué leida en junta general que celebró la Sociedad patriótica de Astúrias el dia de San Cárlos de 1787, por D. Alonso Arango y Sierra: año de 1790.

—2299—

(*Archico del ministerio de Fomento.*—Legago número 29 de los de montes.)

Seguramente que el original ó copia existirá

(*) El número y clase de productos que figuraron en la exposicion de 1857, superó seguramente á las esperanzas que pudieron concebirse, atendido el escaso tiempo trascurrido desde la convocatoria á la celebracion, pero efectivamente que si algun contrario elemento tuvo para la concurrencia de cultivadores y ganaderos, fué la pueril idea que se apoderó de muchos figurándose que tenía por principal objeto conocer la riqueza de cada uno para que esto sirviera de base á los impuestos.

en dicha Sociedad, pero puede consultarse un traslado literal en dicho legajo del archivo del ministerio de Fomento, cuya carpeta dice «Montes, plantíos y marina: Generalidad, 1787 á 1790.»

MEMORIA SOBRE LOS PRODUCTOS DE LA LIEBANA, presentada por la Sociedad Económica de aquel país á la Exposicion general de Agricultura.—Potes, 3 de Setiembre de 1857.— En folio, 7 páginas. —2300—

(*En el citado archivo del ministerio de Fomento.*)

La suscriben el director D. Matías de La Madrid y Manrique y D. Anselmo Martin. En corto espacio, pero con claridad suma, se hace una ligera descripcion de la Liébana y de sus principales productos, indicando de paso sus mayores necesidades para utilidad propia y beneficio de la nacion en general. Indicada la importancia del roble, encina, nogal y tilo de los montes, discúlpase el que los naturales los destruyan sin duelo para conseguir un prado que alimente una vaca, ó un terreno que produzca patatas, por lo mismo que están habituados á ver tanto árbol sin aplicacion lucrativa. Se aboga por la amortizacion concreta á los montes maderables, con tal que la mano muerta sea el Estado y no los pueblos, pero por lo que más se clama es por caminos que saquen al país de la Liébana, del triste y vergonzoso aislamiento en que vive. Hablando de otros cultivos é industrias, se dice que la vid no carece de importancia, pero que ha sufrido mucho por el oidium, observándose que ha atacado más á las parras ó vides puestas en alto, y á las que se hallan en terrenos flojos y situaciones bajas. Se fabrican manteca y queso, pero muy imperfectamente, y se hace algun comercio con la carne salada y curada al humo.

MEMORIA SOBRE OLIVOS Y ACEITE, presentada bajo el anónimo á la Sociedad Económica de Valencia, con el lema *Mirata estóleas:* año de 1802. —2301—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

MEMORIA SOBRE QUE NO SON LOS INSECTOS los que causan el mal de los olivares del reino de Valencia, presentada á la Sociedad Económica, con el lema *Beatus faciens*, etc.: año de 1819. —2302—

(*En el archivo que la anterior*, segun iguales datos.)

MEMORIA SOBRE UN NUEVO APARATO PARA DESTILAR LOS AGUARDIENTES y conseguir que se presenten en el mercado sin el gusto empireumático que regularmente contraen en los alambiques comunes.—Por D. Francisco de Paula Alguer; acompaña una lámina grande que representa el aparato: año de 1829. —2303—

(*Biblioteca Valenciana*, por J. P. Fuster.—Tomo II, pág. 514.)

MEMORIA SOBRE VARIOS PRODUCTOS DE AGRICULTURA, presentados á la Exposicion general de 1857.—Por D. José Diaz Agero; escrita por el mismo en Madrid, á 15 de Setiembre de dicho año.— En 4.°, 11 páginas. —2304—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*)

El autor y expositor, Sr. Agero, revela por este escrito, y el orígen y la clase de productos á que el mismo se refiere, que reune los tres elementos que se necesitan para influir en los adelantos del cultivo; fortuna, inteligencia é inclinacion decidida. Da cuenta del lastimoso estado en que pasó á sus manos un viñedo denominado de *Calzones*, propiedad que fué del convento de dominicos de Plasencia, y las muestras de sus vinos responden de las mejoras á sus esfuerzos debidas y á la cooperacion que se complace en reconocer del párroco D. Antonio Rosado. Luégo se ocupa de otras muestras de aguardiente procedente de Cáceres, donde por la circunstancia de haber mucho monte bajo, poblado de tomillo y romero, cree que seria de gran provecho la industria colmenera; ese agradecido ramo, del cual dice el adagio: *La colmena, año bueno con malo, deja un duro en la mano.* En sus fincas de Malladas se propone colocar, segun anuncia, de cinco á seis mil colmenas: bien merece su decision que el adagio no fracase. Tambien explota, en fincas propias, el producto de los alcornoques, en cuya industria emplea inteligentes operarios catalanes, comprendiendo que no se improvisan los nuevos procedimientos en un país, miéntras el ejemplo de las buenas prácticas no los propaga.

MEMORIA Y OTROS DOCUMENTOS sobre el añil de Guatemala, cultivado en el jardin Botánico de la Habana, y las experiencias que en el mismo se han hecho para fabricarlo por el método de la India.—En 4.°, 60 páginas. —2305—

(*En poder de los herederos de D. Antonio Sandalio de Arias.*)

Hallamos reunidos tres manuscritos que tratan del añil: el más extenso, que tiene 31 páginas, está tomado del núm. 17, correspondiente á Noviembre de 1828, de los *Anales* que D. Ramon de la Sagra publicó en la Habana, y que hemos reseñado en el núm. 45, pág. 25. Se deduce que el añil vegeta perfectamente en Cuba, y que el método de la simple infusion que se propone reune considerables ventajas sobre todos los demas conocidos. En el segundo se trata de la clase de tierra que más conviene para el cultivo, del tiempo y modo de extraer la materia colorante, de secarla y de empaquetarla. El tercero es la minuta de un informe que el citado Sr. Arias, teniendo á la vista dichos antecedentes, debió presentar á la junta de proteccion del Real Museo de Ciencias.

MEMORIAL AJUSTADO del expediente que pendia en el Consejo Real por los años de 1783, sobre arreglar una ordenanza general para la conservacion y aumento de todos los montes del reino, su gobierno y direccion. —2306—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 5 de los de montes.)

Es una copia simple, pero se infiere por su contexto que debió ser redactado en 1783, pues que por auto del Consejo de 26 de Marzo de dicho año se mandaron pasar todos los antecedentes al relator del mismo, D. José Rubí de Celada, con objeto de que formase el extracto. Abraza los tres objetos siguientes: atender á la provision de maderas para los arsenales; idem á los aprovechamientos de los vecindarios y dueños de montes; evitar competencias entre las justicias ordinarias y ministros de Marina, reuniendo en dicha ordenanza general todas las instrucciones reglamentarias y providencias dispersas.

MEMORIAL AL REY D. FELIPE III sobre la conservacion del noble Concejo de la Mesta, y las utilidades que de la cabaña Real se siguen al reino: 15 de Setiembre de 1619.—En fólio, 6 páginas. —2307—

(*Biblioteca Nacional*, H 252, volúmen intitulado *Sucesos del año* 1619, pág. 230.)

A la decadencia á que entónces habia venido la ganadería del reino, se agregaba la comun opinion de que en las córtes de aquel tiempo se pensaban atacar los privilegios que la Mesta disfrutaba. Partidario de esta institucion, el autor anónimo se propuso llamar la atencion del Rey para que, léjos de consentirlo, hiciese que las personas entendidas é influyentes abogasen por lo contrario, á fin de amparar la riqueza pecuaria con leyes y ordenanzas protectoras. Con tal propósito enumera los beneficios que rinde la ganadería y las industrias que á su sombra nacen y se desarrollan, en prueba de lo cual basta saber: primero, que ántes de contar con las Indias se sostenia bien la nacion, por ser fuente inagotable y sostenedora de las gentes pobres; segundo, que una sola oveja, que no representaba más valor que doce reales, rendia por derechos y herbaje más de un ducado en cada año.

MEMORIAS SOBRE LA MEJORA DE LOS VINOS, presentadas á la Sociedad Económica de Valencia: año de 1827. —2308—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

Se hace mérito de cuatro Memorias, distinguiéndolas con los siguientes lemas: *El Amante de la Agricultura; El buen vino alegra el corazon; Felix qui posuit rerum cognoscere causas; Nómina genérica*, etc.

MEMORIAS SOBRE LAS ENFERMEDADES DE LAS MORERAS, presentadas bajo el anónimo á la Sociedad Económica de Valencia: año de 1803. —2309—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

Lo mismo que al mencionar las precedentes, se da noticia de los lemas con que respectivamente fueron presentadas cuatro Memorias, á saber: *Tempus edax rerum*, etc.; *Arbor dabit fructum*, etc.; *More solet veteri morum*, etc.; y *La primera semilla de enfermedad secará la tierna planta.*

MEMORIAS SOBRE LOS MEDIOS de dar la educacion más conveniente á los labradores de la huerta de Valencia.—Por Don Juan Sanchez Cisneros, D. José Arramendia y otros: años de 1803 y 1805. —2310—

(*En el citado archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun los mismos antecedentes.)

Se advierte tambien en los aludidos catálogos que en el mismo archivo existen otras dos Memorias anónimas sobre la mejor educacion de la gente del campo: la presentada con el lema *Sancta rusticitas omnium est*, y la

que se distingue con el de *Gratum est*, etc.—Tiene analogía con el asunto la recomendable *Memoria sobre los medios de mejorar física y moralmente la situacion del agricultor*, que muchos años despues escribió D. Miguel Aparici y Ortiz, y de la cual nos hacemos cargo en el artículo núm. 1726, pág. 669.

MÉTODO PARA CRIAR LAS MORERAS y criar y beneficiar los gusanos de seda. —En fólio, 8 páginas. —2311—

(*En poder de los herederos de D. Antonio Sandalio de Arias.*)

Tal vez son apuntes ó extractos de algun tratado ó artículo sobre la materia, como antecedentes que el hombre estudioso procura reunir para el mejor desempeño de las ocupaciones á que se consagra. Se recomienda que en tiempo oportuno se recoja para simiente mora blanca larga, y si es posible, la que naturalmente cae del árbol cuando el fruto está en sazon; que se enjugue á la sombra y al aire ántes de sembrarla, y que el terreno esté bien pulverizado y mezclado con estiércol. Trátase despues de la forma y trasplante de las moreras y del modo de alimentar el gusano de la seda, tal como se recomienda en los libros más acreditados.

MÉTODO PARA DIRIGIRSE CON ACIERTO en el gobierno de los areómetros ó pesalicores, tanto en invierno como en verano, y de las mezclas de los aguardientes de diferentes grados para conseguirlos de la graduacion que se quiera, quedando vencida la dificultad que hasta ahora han tenido sobre esto los fabricantes y comerciantes.—Por D. Francisco de Paula Alguer: año de 1829. —2312—

(*Biblioteca valenciana*, por J. P. Fuster.—Tomo II, pág. 514.)

MODERNO LABRADOR (EL) desterrando abusos y proporcionando medios para hacer, si posible fuese, floreciente en su país la Agricultura, y que sin decaer ésta logren los ganaderos suficientes pastos para la subsistencia de los ganados.—Por D. Antonio Domingo Pinilla, escribano de S. M. en Ocaña.—En 4.°, 156 páginas. —2313—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*)

Referentes á estos mismos asuntos publicó la Sociedad Económica de Madrid varios problemas, en los años 1776 y 77, segun lo advertimos en las páginas 671 á 675, para que sobre ellos escribiesen los interesados en la prosperidad del país: tal vez el señor Pinilla fuese uno de ellos. Le honran mucho los sentimientos religiosos de que hace alarde en su escrito al dirigirse á los labradores del término de Ocaña. Se divide en tres capítulos: el primero versa sobre el conocimiento de las tierras; el segundo, sobre el plantío y labores de las viñas y de los olivos; y el tercero, ampliando lo expuesto en el precedente, trata del modo de fomentar los pastos.

MONTES.—Documentos relativos á la comision de reforma creada en 1846. —2314—

(*Archivo del ministerio de Fomento*, año de 1849.)

A seis se reducen los documentos comprendidos en este legajo, que consideramos más dignos de atencion, á saber: 1.°, consulta elevada al Gobierno en 30 de Abril de 1841 por la Direccion general de Montes, estando al frente de la misma D. Cenon Asuero; en ella se hace una reseña del deplorable estado de la riqueza forestal, y se proponen bases para una nueva ordenanza; 2.°, proyecto de decreto que en 14 de Abril de 1842 formuló D. Agustin Alvarez Sotomayor, siendo jefe político de Jaen, sobre la averiguacion y deslinde de ciertos montes; son notables las observaciones que le preceden; 3.°, proyecto de decreto suscrito en 15 de Febrero de 1844 por D. Pedro Sainz de Andino; préviamente se hacen tambien interesantes observaciones sobre la legislacion que ha regido en España desde los tiempos más remotos; 4.°, escrito de D. José Caveda, fechado en Madrid á 9 de Marzo de 1846; contiene diversas reglas que pueden considerarse como otras tantas bases para la formacion de una ordenanza forestal, no ménos luminosas que las precedentes; se divide en cuatro partes y los siguientes epígrafes: legislacion vigente sobre el ramo de montes; régimen administrativo; medios de ejecucion; legislacion contenciosa y criminal; 5.°, voto particular, suscrito en 31 de Diciembre de 1848 por el vocal de la comision, D. Jorge Perez Lasso de la Vega, proponiendo para la Marina una intervencion más eficaz en la administracion de los montes; 6.°, proyecto de ley de la aludida comision (fecha 21 de Enero de 1849), compuesta de los señores D. Diego Medrano, presidente, D. Manuel Perez Seoane, D. Félix José Bejarano, Don Jorge Lasso de la Vega y D. Francisco Caveda, secretario.

N

NOMENCLATURA DE LOS ÁRBOLES, de los ingertos, y de todas las producciones en Agricultura.—En 4.°, 32 páginas. —2315—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo I de papeles varios.)

Es una pequeña coleccion de escritos relacionados entre sí: puede considerarse como el boceto de un buen cuadro, sin que por eso deje de ser útil para los estudios agronómicos. El arbolado se divide en montes, bosques, sotos, alamedas y plantíos, siguiendo la minuciosa nomenclatura de cada clase; los ingertos en los de púa ó de yema, y en los de escudete ó peto, explicándose sus diferencias; las producciones del cultivo en clases y secciones, formando los principales grupos las plantas que sirven de alimento al hombre, las que se dan al ganado para pasto, y las que le sirven para el cebamiento ó engorde.

NORTE VETERINARIO.—Por D. Gregorio Sanz Cortés, maestro albéitar del reino de Aragon: Almunia de doña Godina, año de 1766. —2316—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo V, pág. 123.)

NOTICIA DE LAS CIENTO CUATRO ESPECIES DE ARROZ que se cultivan en los montes de la provincia de Iloilo, Islas Filipinas: año de 1795. —2317—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

NOTICIA DE LAS CUATRO ESPECIES DE TABACO que se conocen en América: descripcion de sus hojas, flores y simientes; su cultivo, fabricacion de la melaza, hilarlo y hacer los rollos: traducido del *Diccionario general de Comercio* (obra francesa).—Por D. Francisco de Paula Alguer: año de 1829. —2318—

(*Biblioteca valenciana*, por D. J. P. Fuster.—Tomo II, pág. 514.)

NOTICIA PRÁCTICA AGRIMENSORIA, segun los cálculos del reino de Aragon.—Por Mauro Antonio Sorbés: año de 1480. —2319—

(*Biblioteca antigua de los escritores aragoneses.*—Tomo II, pág. 218.)

Latassa, al dar razon de este manuscrito, que debió escribirse por los años de 1460 á 1480, dice que perteneció á la biblioteca del cronista Don Francisco Ximenez de Urrea, como lo anota D. Juan Francisco Andres en unos apuntamientos diferentes que de su mano poseyó Don Tomas Fermin de Lezaun en Zaragoza, y respecto del autor refiere que fué un aragonés aplicado al estudio de matemáticas; que especialmente se dedicó á la agrimensoria, y que en esta arte de medir tierras demostró suma inteligencia.

NOTICIAS IMPORTANTES sobre canales de navegacion y riego en España.—En 4.°, 34 páginas. —2320—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo XXXIV de papeles varios.)

Constituyen simplemente unos apuntamientos sobre las obras de dicha clase, hechas y proyectadas hasta 1815, ó 20, sirviendo de base un discurso manuscrito que se cita, del año de 1796, debido al Excmo. Sr. D. Francisco de Saavedra. En él parece que se hacia notar el abandono en que generalmente han estado los canales de comunicacion y de riego en la península, y como para desvanecer el aserto, se reseñan las tentativas hechas desde 1529, en que el emperador Cárlos V proyectó canalizar el Ebro, y se habla del Guadalquivir, del canal de Guadarrama, del de Castilla, de la navegacion del Tajo, del Jarama, del Manzanares, y de otros varios canales destinados principalmente al riego de las tierras.

NOTICIAS Y ADVERTENCIAS sobre los libros y escritores de Agricultura, artes, comercio y policía.—Por D. Juan Antonio Hernandez Perez de Larrea, obispo de Valladolid. —2321—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 59.)

Latassa refiere que vió el manuscrito en poder del autor, y que en él se trata de más de 235 autores, con método útil y noticioso. Esta circunstancia ha movido nuestra curiosidad bibliográfica, pero han sido inútiles cuantas investigaciones hemos practicado para hallarle y examinarle, siquiera en la parte que se re-

laciona con la Agricultura. El Sr. Perez de Larrea nació en el Villar del Satz, diócesis de Zaragoza, el año de 1731: obtuvo en 1775 una canongía en la metropolitana de Zaragoza; en 1785 el deanato, y en Noviembre de 1801 fué elegido obispo de Valladolid. Nos detenemos en estas indicaciones por si felizmente pueden abrir camino á otro más afortunado, supuesto que tratándose de agrupar noticias de libros y de escritores de agricultura, la manifestacion de Latassa despierta el interes del bibliógrafo.

O

OBSERVACIONES dirigidas á la Real Junta de Fomento de la riqueza del Reino, por los profesores de ciencias naturales Don Juan Antonio Melon, y D. Antonio Sandalio de Arias acerca del insecto llamado Kermes. —2322—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 1 de los de Agricultura: años de 1832 y 34.)

Se da razon de este insecto, conocido desde los más remotos tiempos en nuestras provincias, y de su útil y ventajosa aplicacion para los tintes con observaciones sobre la naturaleza de la planta que le sirve de alimento y del punto ó sazon en que debe obtenerse la materia colorante.

OBSERVACIONES PRÁCTICAS DEL GANADO VACUNO: señales y cualidades de una buena vaca: edad de este ganado para la procreacion, etc., etc.—Por Don Vicente del Seixo: Madrid, 1801.—En fólio, 73 páginas. —2323—

(*Biblioteca particular de D. Dionisio Hidalgo.*)

Aparece autorizada la impresion como se observa en otros manuscritos del mismo Seixo, ántes anotados, con fecha 3 de Agosto de 1801 por el conde de Isla. El título ó portada es tan extenso que equivale á un índice de materias. Correspondiendo con el texto, háblase de las circunstancias de los corrales y de los establos, de la cubricion de las vacas, de la cría de los becerros, de las cualidades que deben adornar al pastor, y de las enfermedades más comunes y remedios más acreditados para el ganado vacuno.

OBSERVACIONES PRÁCTICAS SOBRE EL GANADO LANAR, su utilidad, naturaleza, cualidades, edad para juntarse, tiempo de su procreacion, sus diferentes especies, alimentos y abrevaderos en todo el año; el de los corderillos y sus madres cuando están paridas, su multiplicacion, modo de castrarlos, pastos que deben acopiarse para el invierno, esquileo, redil, establos, cualidades del pastor, perros, ganado trashumante, males que los atacan, sus remedios y modos de preservarlos de las enfermedades contagiosas, endémicas y epidémicas que destruyen sus piaras y rebaños: Madrid, 1801.—En folio, 100 páginas. —2324—

(*En poder del antedicho D. Dionisio Hidalgo.*)

La autorizacion para imprimirse, dada por el conde de Isla, tiene la fecha de 12 de Enero de 1801. Lo extenso de la portada prueba lo difuso que acostumbraba á ser el autor en tales casos y lo que hemos dicho en el precedente artículo: ello nos releva de la precision de reseñar las materias del escrito.

OBSERVACIONES PRÁCTICAS SOBRE EL MEJOR MODO DE COGER LAS ACEITUNAS, tiempo y modo de manufacturar el aceite, clarificarlo y perfeccionarlo con superioridad en color, olor y sabor al que se fabrica en Aix, Provenza, Luca, Génova y otras partes de Italia y Francia. —Un nuevo descubrimiento para extraer una cuarta clase de aceite de los cuescos y masa de las aceitunas, y el diseño de unos nuevos molinos y prensas muy sencillas, fáciles y poco costosas: Madrid, 1800.—Por D. Vicente del Seixo.—En fólio, 98 páginas. —2325—

(*En poder del referido D. Dionisio Hidalgo.*)

La licencia para la impresion está dada por el conde de Isla, en 7 de Julio de 1800. Puede considerarse que es el tomo II del *Tratado de la cría, plantacion y cultivo de los olivos*, tambien inédito, y que más adelante reseñarémos. Va

añadida una *Adicion á la obra de los olivos*, cuya autorizacion para imprimirse, tiene fecha de 6 de Noviembre de dicho año 1800.

ORDENAMIENTOS SOBRE CABALLOS, YEGUAS, MULAS, GARAÑONES, etc.: siglos XIV, XV y XVI. —2326—

(*Biblioteca Nacional.*—Dd 120, 122, 124, 133, 136, 137, 147 y D 35.)

Cada uno de dichos números indica un documento distinto segun el órden con que actualmente se hallan registrados en la Biblioteca Nacional de Madrid: el Dd 120, es copia de un ordenamiento de D. Alonso XI, año de 1348, hecha y cotejada en Toledo el 16 de Marzo de 1753, por el padre Andres Burriel; se halla en un volúmen en fólio, de 215 hojas y forma parte del «Quaderno de peticiones de los procuradores de las córtes de Alcalá de Henares», fecho en 8 de Marzo, año de 1348: contiene cincuenta y cuatro peticiones y cinco ordenamientos, á saber: primero, sobre usuras y deudas de los judios; segundo, sobre caballos y mulas (estableciendo privilegios en favor de los que con arreglo á sus medios criasen y sostuviesen mayor número); tercero, sobre el lujo; cuarto, ordenamiento de Toledo; quinto, idem de Sevilla.»

El Dd 122, es copia sacada del archivo de la santa Iglesia de Córdoba, de un «Ordenamiento sobre las sacas fuera del reino, de caballos, yeguas, oro, plata, pan, ganados y vituallas», hecho en las córtes de Búrgos, á 12 de Noviembre de 1377, reinando D. Enrique II: consta de diez páginas que comienzan en el fólio 208 de un volúmen de 216 hojas, y está autorizada el 25 de Noviembre de 1751 por el doctor D. Márcos Dominguez de Alcántara, y por el licenciado D. José Vazquez Venegas. La traslacion de algunos párrafos darán más cabal idea de su contexto. «Primeramente tenemos por bien que qualquier que sacare cavallo ó rocin, ó yegua, ó potro, como dicho es, quier sea Castellero, quier Merino, ó otro oficial, ó otro qualquier de qualquier estado ó condicion que sea, que pierda el cavallo, ó el rocin, ó la yegua, ó el potro que sacaren, et que pierda quanto han, et lo maten por justicia. Otro sí, porque algunos Castelleros ó Escuderos et otros homes se atreben á sacar cavallos algunos por sí, abiendo á poner á salvo aquellos que los lieban, esto es grand atrevimiento et muy grand nuestro deservicio, et dapno de la nuestra tierra. Tenemos por bien que los que esto fecieren, que pierdan todo lo que ovieren et lo maten por justicia.» Siguen otras disposiciones á este tenor como la de mandar que cuando se supiera que se reunian varios para comprar y sacar caballos disponiéndose á hacer armas contra los perseguidores, se tocasen las campanas de los pueblos, con el fin de que el vecindario contribuyese á la persecucion, sopena de pagar considerables multas los concejos y las personas que no lo hicieren así: en la pág. 214 del mismo volúmen aparece otra declaracion de D. Enrique II, dada en Toledo, á 12 de Febrero de 1378, prohibiendo la extraccion del reino de mulas y de muletos.

El Dd 124 es otro semejante, acordado en las córtes de Guadalajara el 20 de Abril de 1390, reinando aún D. Juan I.

El idem 133 es una declaracion de la Pragmática de los Reyes Católicos D. Fernando y D.ª Isabel, de 2 de Mayo de 1493, prohibiendo que se tuviera mulas más tiempo que el preciso para domarlas, y autorizando al que necesitára caballería, para que pudiese usar caballo: tiene la fecha de 20 de Julio de 1494, en Medina del Campo, y se halla al fólio 139 de un volúmen que consta de 184 hojas.

Lo señalado con los signos Dd 136 son varios ordenamientos; en la pág. 5 una cédula de los reyes D. Cárlos V y D.ª Juana, su madre, fechada en Madrid, á 5 de Enero de 1535, disponiendo que ninguna persona pudiera andar en macho ni mula, y que no se molestase á los que tuvieran caballo sin que para estos, fuesen de casta ó moriscos, rigiese la medida señalada en pragmáticas anteriores, ó sea la de una vara y dos tercias: en la pág. 182 hay otra provision de Cárlos V, fecha 30 de Marzo de 1539, modificando la anterior en atencion á las vejaciones que causaba, pero permitiendo únicamente el uso de mulas en los campos y no en las ciudades, villas ni lugares.

Dd 137, es otra cédula más ámplia de Cárlos V, fecha 6 de Marzo de 1552, autorizando á todas las personas para andar en mulas ó cualesquiera otras bestias: se halla en un volúmen de 170 hojas; comienza á la 139 y fué dictada en virtud de que los procuradores de córtes que concurrieron á las de 1552, comenzadas en el año anterior, hicieron presentes los perjuicios que se irrogaban por la observancia de pragmáticas anteriores, supuesto que andando los caballos entre manos inexpertas, nada se mejoraba la raza con la restriccion para el uso de las mulas.

Dd 147, es otra cédula que se halla al fólio 68 de un volúmen que consta de 133 hojas, dada en Valladolid, á 31 de Junio de 1601; fué otorgada por privilegio á los de Toledo y su

tierra para que pudiesen echar garañon á las yeguas por no prevalecer allí los caballos, por haber escasez de mulas para los campos y en atencion al servicio de millones que prestaron.

Lo comprendido con la inicial y número D 35 es una pragmática hecha en Segovia y un ordenamiento en Madrid, por D. Enrique III, prohibiendo tambien el uso de mulas y mulos, pero no ofrecen gran interes.

ORDENANZAS DE TOLEDO SOBRE EL GANADO VACUNO, ovejuno, cabruno, porcuno et de sus lugares, á 11 de Diciembre de 1454.—Ordenanzas de la *Yugada* para que el que labre una yugada de tierra, pueda tener paciendo cien cabezas de ganado y no más: en 17 de Mayo de 1395.—Otros pregones sobre lo mismo.—En fólio, 24 hojas. —2327—

(*Biblioteca Nacional.*—Dd 99.)

Se halla comprendido en uno de los volúmenes manuscritos de la coleccion á que ántes hemos aludido, del padre Burriel. Contiene 252 folios; mas lo que citamos en el epígrafe y cumple á nuestro objeto, sólo ocupa desde el 188 al 212. Los acuerdos, ordenanzas ó pregones se reducen á establecer las reglas que habian de observarse para el pasto de los ganados, pues los propietarios de viñas, de majuelos, de panes, de huertos y de huertas, y principalmente de árboles, se habian quejado del daño que les causaban en sus propiedades por no observarse de parte de los ganaderos antiguas y venerandas costumbres que las ponian al abrigo de sus intrusiones. Se impone la obligacion de que ciertos ganados lleven cencerros para precaver el daño, y se señalan las penas en que se incurre de no observarlo: márcase el número de cabezas que cada labrador puede apacentar en sus tierras, pero sin admitir las del vecino, y los casos en que hasta á los mismos dueños de tierras y ganados se les prohibe apacentar éstos, á no ser que la finca esté cercada.

En otro volúmen de igual orígen (Dd 93, fólio 64) hallamos una noticia de la concordia que precisamente sobre pastos celebró el 30 de Abril de 1415 el cabildo de Toledo con la ciudad de Segovia, pero es tan sucinta que nos parece impropio mencionarla por separado. Tuvo efecto en la ciudad de San Andres, cerca de Covarrubias del Monte, y en ella se hace mérito del privilegio llamado de la *bolsilla* (porque cuentan que estaba guardado en una bolsa pequeña), otorgado por el rey D. Alfonso VIII en Segovia, el 12 de Diciembre de 1246, y confirmado el 15 de Junio de 1311 por su biznieto D. Alonso X, cuyos documentos fueron presentados por los segovianos como título de propiedad al concurrir á dicha concordia.

ÓRDENES DE CAVALGAR de Fadrique Grison, cavallero napolitano, traducidas de la lengua italiana en vulgar castellano. — En fólio, 152 hojas, dos tablas y doce dibujos. —2328—

(*Biblioteca Nacional.*—Ff 143.)

La letra de este códice parece ser del siglo XVI. En él fué cuando se publicó en Baeza la traduccion de una obra de Fadrique ó Federico Grison, dedicada por D. Antonio Florez de Benavides á D. Juan de Austria, segun puede consultarse en el artículo núm. 871, página 372 de nuestro libro.

Al frente del códice se lee esta advertencia que sirve á la vez de portada:

«Viendo con quanta aficion procuran los cavalleros spañoles llegar á la perfeccion del cavalgar á la brida, lo qual por los tiempos passados no ha sido usado tan generalmente como agora, y á esta causa no aver llegado tan á luz como en Italia, por el mucho uso que en ella siempre en este servicio ha avido. He tomado travajo de traducir el presente libro de Federico Grison en nuestra lengua castellana. A effecto de aclarar más el camino de la verdadera arte de cavalgar que cierto ha mostrado y llegado á la verdadera perfection de esta virtud, y assi he querido dirigille á V. md. Porque siendo dotado de todas las habilidades y gracias que se requieren á un cavallero, specialmente esta con su arrimo, suplirá las faltas que en la traduccion huviere.»

La primera de las tablas se reduce á la explicacion de algunos vocablos italianos que en la traduccion se conservan: la segunda es de las materias de los cuatro libros en que se divide la obra de Grison.

ORUGA DAÑOSA Á LAS VIÑAS: modo de extinguirla.—Por D. Francisco Asensio, presbítero, mayordomo del hospital general de Zaragoza: año de 1798. —2329—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 302.)

Dicho manuscrito, que debe hallarse en el

archivo de la Sociedad Económica Aragonesa, la cual se proponia publicar una Memoria comprendiendo varios documentos de utilidad general, se elogia mucho en la pág. 51 del compendio de actas de la misma correspondiente al año de 1798.

P

PALESTRA VETERINARIA contra las escuelas antiguas, cimentada de los más sólidos fundamentos de los autores modernos.—Por Gregorio Sanz Cortés, maestro albeytar del reino de Aragon; villa de Pina: año de 1758.—En 4.° —2330—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo v, pág. 123.)

PLAN DE EQUITACION para la caballería del ejército.— Por D. Julian Lopez Loureiro, alferez graduado de caballería y picador de la compañía española de Reales Guardias de Corps: Madrid, 25 de Agosto de 1801.—En 4.°, 42 páginas. —2331—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo VIII de papeles varios.)

Se reduce á proponer el establecimiento de una escuela de equitacion con profesores hábiles y el estudio de los libros más acreditados en la materia. Los discípulos habrian de sufrir exámenes cada semestre, ademas de celebrar ejercicios ecuestres ó *carruseles* por via de diversion y de enseñanza en tiempo de carnaval. Prescindiendo de los medios que se proponen para la realizacion, creemos que ambas ideas, una vez perfeccionadas, dispertarian la aficion y el estímulo á la cría y educacion de los caballos con más éxito que otros espectáculos que con mejor intencion que fortuna sostiene el laudable patriotismo de unos cuantos asociados.

PLAN SOBRE EL FOMENTO DE LA AGRICULTURA dispuesto por D. Pedro de Gamez y presentado á S. M. en 10 de Marzo de 1816.—En 4.°, 50 páginas. —2332—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico.*—Tomo VI de papeles varios.)

Alentado el autor con el aprecio dispensado á otras propuestas suyas en provecho del bien público, propone en este escrito la filántropica idea de crear una direccion de beneficencia rural y juntas locales dependientes de la misma, para que constituyendo un fondo con el rendimiento de los diezmos y de otros arbitrios eclesiásticos, se socorran las necesidades de los labradores y ganaderos pobres. Con este recurso esperaba que la Agricultura se repusiera de los desastres causados por la guerra. A continuacion hay un informe favorable del profesor D. Antonio Sandalio de Arias

PRAGMÁTICAS DE DON CÁRLOS V SOBRE LA PESCA DE LOS RIOS, cabos ponzoñosos, cestos, redes y tiempos de pescar, y sobre los tiempos de caza y modo de ello; año de 1552.—En fólio. —2333—

(*Biblioteca Nacional.*—Folios 147 y 151 del volúmen Dd 137.)

Tienen respectivamente la fecha de 21 y 22 de Marzo de dicho año 1552.—Dice el Rey en la primera que habiendo sido informado de que muchas personas echaban en los rios cosas ponzoñosas, con lo cual se exterminaba el pescado y se causaba la muerte á las personas que bebian el agua emponzoñada, despues de asesorado de peritos en la materia, prohibia emplear tales medios y otros que se marcan, como el uso de jerga, lienzos, sábanas y cestos, y sacar de madre á los rios para dejarlos en seco. A los contraventores les impone el destierro de seis meses y multa de dos mil maravedises, tercera parte para la cámara, otra para el denunciador y la restante para el juez que dictára sentencia. Con respecto á la caza dice tambien que habia sido informado de que muchos la ejercitaban con cepos, armadijos y perros no *chorniegos*, tomando ó matando perdices y conejos en los nidos y en todos tiempos, por cuya razon, y siendo así que se notaba mucha escasez de caza, mandaba quedase prohibida durante la época de la cría, que se conceptuaba ser por regla general desde Marzo á Mayo. Autoriza, sin embargo, á las justicias para formar sus ordenanzas especiales á tenor de la pragmática.

PRECEPTOR DE LA ALDEA (EL), Ó SEA LA EDUCACION RURAL. — Obra útil para los párrocos y para los maestros de primera educacion de los pueblos y para toda clase de personas, principalmente para los labradores, para cuyos hijos está escrita.—Por D. Basilio Sebastian Castellanos, profesor de primera clase de educacion primaria, de lengua francesa é italiana y autor de várias obras literarias. —Madrid, 1832.—En 4.°, 250 hojas.

—2334—

(*Biblioteca particular del autor.*)

Es una especie de cartilla rural escrita y aprobada para las escuelas de instruccion primaria en ocasion que era secretario de la direccion general de dicha clase de escuelas Don José Gomez Hermosilla, tio del autor, notándose entre otras tendencias laudables el deseo de hacer más llevadero el doloroso tributo de las quintas. Contiene primeramente un arte de Agricultura arreglado á lecciones, y siguen un tratadito de ideas y voces militares, un brevísimo compendio de geografía y una ligera noticia de historia de España.

PRIVILEGIO que dió el serenísimo Jacobo Estuardo, rey de la Gran Bretaña, Inglaterra, Irlanda, Hibernia y Escocia al conde de Gondomar, embajador de España, y á sus subcesores, para poder sacar cada año de todos sus reinos y dominios seis halcones, seis caballos y doce perros de caza: año de 1617.—En 4.°, 8 páginas. —2335—

(*Biblioteca Nacional.*—Legajo de varios papeles, Cc 122.)

Está dado en el palacio de Wesminster, á 26 de Febrero de 1617. Tal fué el aprecio y simpatía que se conquistó en aquella córte el conde de Gondomar, D. Diego Sarmiento de Acuña, durante el acertado desempeño de su embajada que, queriéndole dar el Rey una señalada muestra de su aprecio y teniendo en cuenta que entre otras de las recreaciones honestas de que usaba en la vacancia de los negocios era la caza, le otorgó este privilegio para sí y sus sucesores en el condado, cuyo hecho, sobre la honra que envuelve, revela las costumbres é inclinaciones de la época.

PROPUESTA DE LA SOCIEDAD ECONÓMICA MATRITENSE para establecer en la Córte un Museo agronómico; dirigida al gobierno de S. M.: año de 1846.

—2336—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 6 de los de Agricultura.)

Lleva la fecha de 3 de Agosto de dicho año, y la sucriben el marqués de Someruelos como director y D. Francisco Hilarion Bravo como secretario. Propónese la idea como un medio eficaz é indirecto de despertar la aficion á la Agricultura é instruir á los labradores: el Museo deberia ser una exposicion constante de productos de la tierra; de animales útiles; de modelos y dibujos; de instrumentos agrícolas; de planos de edificios rurales; de máquinas para la industria agrícola; de libros de Agricultura, y de todo lo demas que pudiera deleitar é instruir sin perjuicio de que se celebrasen exposiciones periódicas de frutos y de flores. Se indican los medios de realizarlos, y la Sociedad ofrece su cooperacion ó iniciativa para el caso de que el Gobierno no juzgára conveniente promoverlo ó realizarlo por sí mismo. A nuestro juicio es uno de los pensamientos más provechosos que ha enunciado la Sociedad Económica Matritense en los últimos años de sus deliberaciones. Sin duda que ofrece dificultades, pero áun cuando no se llegára á tanto como ella pretendia, ni el Gobierno ni el país hubiera encontrado, al protegerle, motivos de arrepentimiento.

PROYECTO DE LEY AGRARIA para la provincia de Cádiz formado y remitido al Gobierno en 9 de Mayo de 1844, por el Gefe político de la misma, D. Leonardo Talens de la Riva. —2337—

(*Archivo del ministerio de Fomento.* —Legajo número 3 de los de Agricultura.)

Sienta como preámbulo algunas consideraciones generales sobre la importancia de la Agricultura en nuestro suelo y las preocupaciones que le sirven de rémora. No cree acertado que las disposiciones que organicen este ramo sean uniformes, porque se hacen impracticables por las diferencias locales. En su concepto, establecida una regla general, la aplicacion práctica se debe confiar á las diputaciones y á los ayuntamientos en algunos casos.

Imbuido en las liberales prácticas de Jovellanos, propone la manera de convertir las tierras comunales y baldías en propiedad particular, ó de arrendarlas por lo ménos, para atender con los productos á los gastos del comun, y

en las 35 reglas que establece á este propósito observa el principio de que cada suerte de tierra sea de cabida bastante para sostener una familia, pero de modo que nunca se aglomere la propiedad en pocas manos. A dicho proyecto sigue otro de Reglamento para un Monte-pio de labradores en sustitucion de los antiguos pósitos.

PROYECTO DE REGLAMENTO para una Escuela especial de ingenieros de bosques.—Por D. Antonio Sandalio de Arias: año de 1833. —2338—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*—Legajo número 16 de los de montes.)

Tiene la fecha de 26 de Junio de dicho año, y le preceden algunas observaciones sobre la conveniencia de crear esta carrera en España para la conservacion y fomento de la riqueza forestal. En el mismo legajo se encuentran unos apuntes, fechados el 29 de Mayo de 1837, que contienen noticias sobre los daños causados en los montes y un cálculo apróximado de los gastos y productos de su administracion: la direccion del ramo se hallaba entónces á cargo del referido Arias.

PROYECTO PARA LA REAL APROBACION DEL ARREGLO Y FOMENTO GENERAL DE LA CRÍA CABALLAR en España.—Por D. Francisco de Laiglesia y Darrac, director de los depósitos de caballos padres del Estado: Madrid, 8 de Agosto 1844.—En fólio 52 pág. —2339—

(*En poder de los herederos del autor.*)

La presentacion de este proyecto, cuyo original debe de obrar en las oficinas del Estado, precedió poco tiempo á la legislacion que actualmente rige sobre la materia. Como primer elemento de proteccion se habla de la eleccion de buenos sementales y de yeguas, luégo de las dehesas, y despues de los estímulos y recompensas á los criadores que presenten á un concurso nacional productos más sobresalientes. Pasando á tratar la cuestion bajo el punto de vista económico se calcula que el impuesto sobre mulas y caballos de lujo, y el ingreso por cubricion, ascenderia á 552,000 rs., y que invertidos 64,000 en premios, 50,000 en déficit de las dehesas, 210,000 en la manutencion de ochenta caballos, y 105,100 en personal y material de oficinas, áun quedarian 122,900 reales para adquisicion de caballos.

R

RAZON del modo como se siembra el alfalfe en el reino de Valencia: año de 1769. —2340—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

RE RÚSTICA (DE).—Tratado de Agricultura en catalan.—En 4.°, 130 hojas: siglo XVI. —2341—

(*Biblioteca Real de París*, núm. 8088, segun el catálogo razonado de los *Manuscritos españoles*, por el Sr. Ochoa.)

Le menciona el Sr. Ochoa bajo el núm. 170 de su referido catálogo, manifestando que no tiene nombre de autor ni indicacion alguna de la época á que pertenece. A su juicio es copia incompleta de un tratado de Agricultura, pues tal es el argumento, áun cuando faltan al códice el título y alguna hoja del principio y del fin. Cree que sea traduccion ó imitacion de la celebrada obra del español Columela, ó más bien de la de M. P. Caton: concluye con un capítulo relativo á los capullos de seda.

REFLEXIONES de un socio (de la Económica de Valencia) sobre un artículo importante de Agricultura, y es el cultivo de las moreras: año de 1782. —2342—

(*Archivo de dicha Sociedad Económica*, segun sus catálogos.)

El autor es D. Domingo Morico: á continuacion de la noticia de este manuscrito, se da otra relativa á una exposicion anónima sobre el cultivo de las moreras.

REFLEXIONES SOBRE LA DECADENCIA DE LOS CABALLOS DE ESPAÑA, causas de ella y medios de repararla.—Por Don Vicente Fernandez Córdoba y Alagon, conde de Sástago, marqués de Peñalva y de Aguilar: Zaragoza, 1785. —2343—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 289.)

RELACION de lo que han informado los Corregidores de Castilla la Vieja y Nueva, la Mancha, Extremadura y Andalucía, acerca del remedio que se tendrá para la conservacion de la labranza y crianza: siglo XVI.—En fólio, 20 páginas. —2344—

(*Biblioteca Nacional de Madrid.*—Papeles varios, Cc 42, fólio 31 á 40.)

Está autorizada por el licenciado D. Francisco de Peralta.

Se hace relacion de los informes recibidos de los principales puntos de España respecto á dichas materias, en el reinado de Felipe II, pudiendo concretarse las conclusiones á que el sembrarse poco era consecuencia de la falta de brazos y de la pobreza de la clase labradora; que para remediarlo se debian aliviar las cargas que pesaban sobre ésta y suprimirse la tasa en el pan ó restablecer el precio de catorce reales; que los moriscos de Granada dejáran de ser trajineros para convertirse en labradores; que se aplicára el debido remedio á los agravios que causaban los alcaldes entregadores de Mesta; que las heredades de tierras, por andar cansadas, se labrasen á tres hojas en vez de dos; que los proveedores de las armadas no embarcáran trigo sin pagarlo, como acostumbraban; que no se hicieran caballeros de cuantía por ser innecesarios, ni se trajera trigo por mar sino en virtud de Real licencia y en años de escasez; que se diesen licencias para romper dehesas y baldíos; y que á los propietarios que labrasen fuera de la córte, se les autorizára para usar coche con mulas.

RELACION DEL ESTADO ACTUAL DE LA VILLA DE CASPE en el reino de Aragon, en cuanto al cultivo y ganadería.—Por D. Antonio Polo: año de 1815. —2345—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo IV de papeles varios.)

Tiene la fecha de 30 de Diciembre de 1815, y se describen la situacion y principales producciones del término, haciendo notar su decadencia para la adopcion de las oportunas medidas. Tan escasas se dice que son allí las lluvias, que sólo cada cinco años puede computarse una cosecha de cereales: la propiedad está poco garantida, los montes y bosques suelen ser arrasados por los incendios, y aunque por este medio consiguen los ganaderos abundantes pastos, la riqueza forestal desaparece. Antes de la invasion francesa se contaban hasta 24,000 reses lanares; á causa de ella casi llegaron á extinguirse por completo, y á la fecha del escrito se reunian 7,000. Las colmenas era otro de los ramos de gran recurso para el término, mas sin embargo de esto y de las ordenanzas hechas en 1763, y de haber un capítulo con prior y ministros, todo se presume que llegaria pronto á un completo aniquilamiento si la laboriosidad de los propietarios no se apresuraba á aplicar el remedio.

REPARTIMIENTO DE LAS AGUAS DE MURVIEDRO, Lombay, Catadau, Castellon y Almazora, para el mejor regadío de sus tierras.—Por D. Tomas Manuel Villanova Muñoz y Poyanos: año de 1802. —2346—

(*Biblioteca valenciana*, por J. P. Fuster.—Tomo II, páginas 249 y 250.)

REPRESENTACION AL REY NUESTRO SEÑOR de los curas párrocos de Villamarchante, Ribarroja, Puebla de Balbona y otros hacendados, de 13 de Marzo de 1769, suplicando que se prohiba la cría de arroces con agua contínua en los pueblos de la ribera del Turia.—Carta remisiva al Ilmo. Sr. D. Manuel de Roda: Real órden favorable á la súplica que recayó, y carta de gracias de los síndicos de las acequias de la vega de Valencia: año de 1769. —2347—

(*Archivo de la Sociedad Económica de Valencia*, segun sus catálogos.)

REPRESENTACION AL REY SOBRE LA UTILIDAD Y LOS MEDIOS DE FOMENTAR LA MEJORA DE LOS CABALLOS EN ESPAÑA.—Por el doctor D. Joseph de Arcos y Moreno, abogado de los Reales Consejos y del colegio de Madrid.—En fólio, 93 hojas. —2348—

(*Biblioteca Nacional de Madrid*, Q 80.)

Es el manuscrito autógrafo á que hemos aludido en el artículo 840, en el cual describimos circunstanciadamente la obra para cuya publicacion solicitó Real licencia en este documento el ilustrado Arcos y Moreno, habiéndolo llevado á cabo el año de 1757. Refiere con multitud de citas, así del Génesis como de escritores griegos, latinos, franceses y españoles (en-

tre estos Andrada) la gran importancia que las naciones y los monarcas dieron siempre á la cría de los caballos y perfeccionamiento de los jinetes: analiza las ordenanzas, cuya fiel observancia cree que puede contribuir á restablecer la decadencia: procura infundir en el ánimo del Rey la inclinacion que por estas cosas predominaba en sus predecesores Cárlos V y Felipe II; aboga por que se planteen Maestranzas como las de Sevilla y Granada, compuestas de las personas más distinguidas; y solicita, en fin, la antedicha licencia que se le concedió para glosar, como lo hizo con notables ilustraciones, la «Real ordenanza de Caballería del reino, de 9 de Noviembre de 1754.»

REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD (Económica de Valencia) sobre la necesidad que hay en este reino de fundar nuevas poblaciones y medios y estímulos propuestos para ello: año de 1792.—2349—

(*Archivo de dicha Sociedad*, segun sus catálogos.)

RESPUESTA FISCAL en el expediente sobre los excesos de un comisionado para el reconocimiento de las yeguas extraidas del reino de Andalucia para el de Valencia.—Por el conde de Floridablanca: año de 1769. —2350—

(*Ensayo de una Biblioteca de los mejores escritores*, etc.—Tomo IV, pág. 101.)

Al reprobar la conducta del comisionado, emite sus ideas respecto á los medios de hacer que se observen las leyes, y de dirigir la opinion en favor de lo que más conviene para fomentar la cría caballar sin menoscabo de la inclinacion y de los intereses de los particulares. No extraña que ocurriesen muchas infracciones de la ordenanza de 1745 y pragmática de 1754, porque no se las habia dado toda la publicidad conveniente, y para evitar en lo sucesivo la disculpa de la ignorancia, propone que de todas las disposiciones de carácter general se diese cuenta al Consejo, para que éste las publicase y circulára profusamente. Cree que el daño mayor que causan las mulas no es por el menor beneficio que prestan á las tierras, ni porque contribuyan á disminuir el ganado vacuno, sino porque siendo infecundas conspiran á la ruina de la caballería del reino. La direccion de los buenos principios, tanto en éste como en los demas ramos de interes público, corresponden, en su opinion, al Estado, mas una vez puesto el ciudadano en el camino del bien que guie á la felicidad comun, se le debe dejar en pos de sus ganancias, sin oponerle obstáculos ni trabas de ningun género.

RESTAURO DE LA AGRICULTURA y destierro del ócio.—Por el doctor D. Jerónimo Ardid: Zaragoza, 1773. —2351—

(*Biblioteca de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 34.)

El manuscrito debe encontrarse en el archivo de la Sociedad Económica Aragonesa: sirvió de texto para las lecciones de Agricultura que bajo sus auspicios se dieron, segun lo hallamos consignado en várias partes; entre ellas, en un artículo suscrito por D. Serapio Sinués, que se publicó en el tomo II, pág. 7, del *Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, con el epígrafe de «Establecimiento y progresos de la cátedra de Agricultura de Zaragoza.»—Segun Latassa, el Sr. D. Pedro Urries, marqués de Ayerbe, del Rubí y de Lierta, que nació en Zaragoza el 10 de Abril de 1743, y escribió algo sobre Agricultura, leyó el año de 1779 ante dicha Sociedad una Memoria que tenía por objeto exponer un capítulo del papel del doctor Ardid, intitulándole *Fomento* de la Agricultura, en vez de *Restauro*. Sospechamos que llegó á imprimirse, pero no tenemos seguridad de ello.

RESÚMEN Y EXÁMEN DEL ALBEYTERÍA, con breves sentencias y exposiciones sacadas de muchos autores, ansí de la medicina y cirugía como de la albeytería, en el cual se trata de las enfermedades que suelen sobrevenir en el cuerpo de un caballo y demas animales, que son el sujeto á donde esta facultad se ejercita, con sus operaciones; compuesto por el experimentado D. Juan Ruiz, vecino de la villa de Zedillo, maestro de albeytería.—En 4.°, 368 hojas. —2352—

(*Biblioteca Nacional de Madrid*, L 183.)

La portada, cuya copia antecede, se encuentra en el fólio 5: falta la hoja primera, y la segunda está rota y casi ininteligible: se infiere que comenzaba con una dedicatoria al Rey, y sigue una advertencia al *Pio lector*, que comienza así: «Aquel famoso y muy excelente príncipe Alejandro, rey de Macedonia, decia, y muy bien, que el dia que no se ejercitaba en algo, le parecia que no reinaba aquel dia, etc.» —Divídese en varios libros: hé aquí textualmente la indicacion de materias de los primeros: definicion de la albeytería y la parte de

anatomía; de las apostemas; de las úlceras; de las fracturas; de las enfermedades intrínsecas; de las exteriores.

RIEGO DE LOS PRADOS DE ARANJUEZ y lugares circunvecinos.—Parecer del padre Hugo Sempilio, acerca de un proyecto de riegos; siglo XVII.—En fólio, 7 páginas.

—2353—

(*Biblioteca Nacional.*—Volúmen de papeles varios, S 104, fólio 183.)

Debió escribirse por los años de 1630 á 1640. El licenciado Francisco de Ruesta, piloto mayor de la carrera de las Indias, propuso á D. Felipe IV la construccion de un cáuce ó acequia de cinco piés de profundidad y veintidos de ancho, comenzando en un molino de la villa de San Martin de la Vega, ribera del Jarama, con el fin de aumentar las rentas de la corona, regar tierras de particulares y fomentar el plantío de moreras, hortalizas y legumbres. El marques de Torres, superintendente de obras y bosques Reales, rindiendo homenaje á la instruccion del padre Sempilio, le consultó el proyecto ántes de ponerle en planta, y éste manifiesta en su informe los inconvenientes que ofrece, discurriendo sobre la velocidad de las aguas y cantidad que cada fanega de tierra necesita; hace algunos cálculos sobre el coste y los beneficios; dice, sin nombrarle, que sólo conocia un sujeto en España que pudiera llevar el plan á término feliz, y que las aguas deberian tomarse del Jarama, pero una legua más arriba del citado molino.

El padre Hugo Sempilio ó Semple, de la compañía de Jesus, debia, en efecto, de pasar entónces por un hombre de superiores conocimientos y de gran virtud. Conocemos de él una relacion que escribió á instancias de varios curiosos y timoratos, quienes viendo el cielo rojizo por espacio de mucho tiempo, creian que era nuncio de guerras, de tempestades y de otros desastres. El jesuita les contestó que si algo tuviera que ver el aspecto del cielo con las cosas mundanas, sólo indicaria rubor y vergüenza de tantos pecados como se cometian.

S

SECRETOS DE AGRICULTURA y otros conocimientos rústicos.—Por D. José Sanchez Cueto: año de 1816.—En 4.°, 124 páginas. —2354—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo VI de papeles varios.)

El exámen de este manuscrito es el que nos condujo á inferir que el *Pliego semanal de secretos de Agricultura*, que hemos registrado en el artículo 798, le escribió y publicó el Sr. Sanchez Cueto: ambos documentos llevan al frente la siguiente máxima:

> Si á la naturaleza ayuda el arte,
> Se coge mejor fruto y mayor parte.

No obstante la oportunidad del principio y la seduccion del título, no se encuentra gran enseñanza ni la revelacion de cosas extraordinarias, segun lo consignó D. Antonio Sandalio de Arias en un juicio crítico que hemos leido, y tiene la fecha de 16 de Abril de 1816. En su concepto, se aprobó por la censura y se autorizó la publicacion del *Pliego semanal*, que forma parte del manuscrito, sólo por no contener nada que se opusiera á la religion y buenas costumbres.

SIETE LIBROS DE ALBEYTERÍA (LOS).—Por fray Bernardo Portugues.—En fólio menor, á dos columnas. —2355—

(*Biblioteca Nacional de Madrid*, L 121, volúmen de 196 hojas.)

Carecen de portada: la letra nos parece de fines del siglo XV ó principios del siguiente: están unidos á un tratado de cirujía de distinto autor. En los preliminares se manifiesta que el que haya de tratar de albeitería necesita conocer siete artes y oficios, entre los que se enumeran la astronomía para conocer los planetas, los sinos, la luna é los dias buenos para hacer sangrías, dar purgas é otras *melecinas;* el modo de hacer las sangrías; el conocimiento de las yerbas, sus nombres y virtudes; idem de las enfermedades y el modo de curarlas; curacion de las llagas y de las quebraduras y composicion del cuerpo del animal. Trazado así el plan comienza á desempeñarse, tratando de la naturaleza del mundo, de cómo le hizo Dios, etc.

T

THESORO DE ALBEYTERÍA.—Libro que trata de las facultades y los medicamentos que hay puestos en uso. Con un recetario latino para que qualquier romancista sepa recetar, y un abecedario de las cosas que se acostumbran á pedir, y va en diferentes lenguas. Lleva tambien un antidotario de várias raíces, las más experimentadas para todo género de enfermedades. Capítulos muy curiosos para el manejo de los caballos de regalo. Nuevos descubrimientos en la arte de albeytería con los más principales aforismos de Hypócrates, traducidos en español. Con otras muchas curiosidades de que podrá aprovecharse qualquiera profesor. Por Gregorio Sanz Cortés, maestro albéytar del reino de Aragon.—En 4.°, fechado en Pina: año de 1757. —2356—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo v, pág. 123.)

Este es el primero y más antiguo manuscrito que de dicho autor cita el Sr. Latassa. Atendida la curiosidad que segun la portada ofrece, es sensible el laconismo de la noticia que, segun costumbre, nos suministra el ilustrado bibliógrafo aragonés.

TRABAJOS SOBRE CRÍA CABALLAR, dedicados al Excmo. Sr. D. Juan Bravo Murillo, ministro de Comercio, Instruccion y obras públicas.—Por D. Fernando Ugarte Barrientos, Mendez de Sotomayor, gentil hombre de cámara de S. M., maestrante del Real cuerpo de caballería de Ronda, presidente de la Sociedad de equitacion de la ciudad de Málaga, socio de la de Amigos del país, vocal secretario de la Junta de Agricultura de la provincia, delegado de la cría caballar de la misma, etc.: Málaga, 1849-1850.—Seis cuadernos en fólio; 100 páginas en junto. —2357—

(*Archivo del ministerio de Fomento.*)

Estos *Trabajos*, á que ántes de ahora hemos aludido, pueden considerarse como una coleccion ordenada de los informes evacuados y de las mociones hechas por el Sr. Barrientos, bien ante el Gobierno, bien ante diferentes corporaciones. Refléjase en todo ello un ardiente celo por la prosperidad de la cría caballar de España, y una competencia y práctica dignas del mayor elogio. Agobiado el autor con la multitud de copias que parece le eran solicitadas, se decidió á imprimir los cuadernos números 2, 3, 4 y 5: los demas están inéditos, y sabemos que obran en su poder otros dos que forman los números 7 y 8. El primero contiene unas consideraciones generales que sirven de preliminar; el segundo es un dictámen sobre los medios de fomentar el ramo; el tercero, un proyecto de reglamento de dehesas comunales; el cuarto, unas observaciones sobre los medios de dotar los depósitos del Gobierno; el quinto, un proyecto de organizacion del ramo para los cuatro reinos de Andalucía, y el sexto, un resúmen de los precedentes. Los principales medios para mejorar los productos los encuentra en la inteligente eleccion de sementales y de yeguas, y en el establecimiento de dehesas, particularmente para los potros. Guiado por estos principios, propone la fundacion inmediata de una dehesa en los cortijos de la Dehesa y el Campillo, destinando tres mil fanegas de terreno, para admitir mil cabezas; cuatrocientos potros por los cuales habrian de abonar los dueños diez reales al mes, y seiscientas yeguas á razon de cuatro, á calidad de que el déficit de los gastos se abonase por el Gobierno del mismo modo que paga los de los depósitos. Al consignar que en aquella provincia pueden obtenerse con ventaja caballos para toda clase de servicio, es posible que le guie un exagerado pero laudable amor á su localidad. En nuestro concepto los climas y terrenos de Córdoba, Sevilla y Cádiz son indisputablemente mejores para caballos de tiro, los de Granada, Jaen y Extremadura baja para los de tiro y remonta, y los de las provincias del norte, para los de tiro pesado y servicio de la Agricultura. En todas partes, sin embargo, es susceptible de mejora la cría caballar, y bajo este punto de vista, dignos son de atencion los clamores de quien tan bien comprende las necesidades del interes público. No faltan á estos *Trabajos* erudicion ni el gracejo propio de las imaginaciones meridionales. El autor encarece la genealogía y excelentes cualidades del caballo y yegua andaluces, y tiene la oportunidad de adornarlo con los galanos versos del canónigo cordobes, D. Pablo de Céspedes, con otros de

Góngora y con un fragmento del inspirado Zorrilla (*).

TRATADO BREVE DE LA CULTIVACION DE LAS COLMENAS y lo que con ellas se ha de hacer para su conservacion, observado por el hermano Francisco de la Cruz, natural de Alhama, en el discurso de casi cuarenta años que perseveró en el yermo de Volarque dándose á la consideracion y propiedad de las abejas, asistiendo de dia y de noche en el colmenar que tienen allí los Carmelitas descalzos. Madrid, 27 de Julio de 1653.—En 4.°, 64 páginas. —2358—

(*En poder de D. Dionisio Hidalgo.*)

Se halla unido este manuscrito á una coleccion curiosa de papeles varios: es copia autorizada con la firma de Fray Diego de Jesus María, en cuyo poder debia obrar el original, pues hay unas notas que reproduciendo la portada, dicen así: «Fray Diego de Jesus y María, carmelita descalzo, doy fee y juro in verbo sacerdotis, que este tratadito de las colmenas, es el original que el santo ermitaño de Volarque, el hermano Francisco de la †, natural de Alhama, compuso y escribió de su mano. Perseveró en aquel yermo casi cuarenta años dándose á la consideracion y propiedad de las abejas, asistiendo de dia y de noche en el colmenar que tiene allí el convento. Así lo firmo en Madrid, á 27 de Julio deste año de 1653.—Fray Diego de Jesus María.—Este tratado está copiado por el mesmo original que expresa la declaracion y juramento antecedente del P. Fr. Diego de Jesus María, por quien está firmado.»

El texto corresponde á la curiosidad y perseverancia que el título supone. Se describen las costumbres del admirable insecto, haciendo notar cuán sabio y ordenado es su gobierno doméstico, el exquisito esmero de su limpieza, cómo alejan cuidadosamente los cadáveres de las compañeras, cómo eligen, cuando depende de su voluntad, los sitios más resguardados de los vientos, cuáles de éstos les perjudican más, qué enemigos las persiguen y maltratan, etc., y reduciéndolo todo á doctrina, hé aquí los capítulos en que se divide: del sitio del colmenar, y cómo han de estar las losas ó soleras; qué tales han de ser los corchos y de qué manera se han de aderezar; de el calzar las colmenas y alzar los valeos y á qué tiempo se ha de hacer; de las flores y yerbas que son provechosas á las abejas, de las que las dañan y hacen enfermar, y del órden y trabajo que entre ellas hay; de los árboles que son provechosos á las colmenas; de cómo se ha de proveer de comida á las que están flacas; del modo de enjambrar de mano; de siete enemigos que tienen las abejas y el remedio que hay para ellos; de las enfermedades de las abejas; de cuándo se han de castrar las colmenas y de qué manera; de cómo se han de guarecer las que están desahijadas y las que no tienen maestra; de las señales que han de tener las abejas y maestras para ser buenas; de cómo se han de echar los compuestos y arillos y cuándo; de cómo se ha de sacar la miel de los panares, y de cómo la cera se ha de hacer torales.

En la Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid, tomo 1 de *Papeles varios*, hay una Memoria sobre colmenería, de 36 páginas, en 4.°, escrita por otro religioso carmelita descalzo, precisamente del mismo nombre que el ermitaño de Volarque. Está fechada en Marquina, á 27 de Marzo de 1808, y parece copia autógrafa del ejemplar presentado á la Sociedad Económica de Madrid, pero es tan pobre en los conceptos, está escrita en tan malos versos, que creemos hacer un obsequio al respetable religioso de Marquina al no hacer un registro especial de su trabajo y al no dar siquiera una muestra de su desgraciado estro poético.

(*) De Céspedes.

. . . . . .
Que parezca en el aire y movimiento
La generosa raza do ha venido:
Salga con altivez y atrevimiento
Vivo en la vista, en la cerviz erguido,
Estribe firme el brazo en duro asiento
Con el pié resonante y atrevido,
Animoso, insolente, libre, ufano,
Sin temer el horror de estruendo vano.

De Góngora.

Sale, pues, el fuerte moro
En un caballo övero
Que al Guadalquivir el agua
Le bebió y le pació el heno,
Con un hermoso jaez,
Rica labor de Marruecos,
Las piezas de filigrana,
La mochila de oro y negro;
Tan gallardo iba el caballo
Que en grave y airoso huello
Con ambas manos media
Lo que hay de la cincha al suelo.

De Zorrilla.

(Leyenda del *Desafío del diablo*.— De lo que ve Doña Beatriz desde su quinta.)

. . . . . .
Y ve los anchos sotos
Y las verdes dehesas
Donde encerradas en campestres cotos
Dan crías retozonas y traviesas
Las generosas yeguas cordobesas.

TRATADO DE AGRICULTURA, compuesto por Josef García de Vergara, plantellista, ingertador y podador de toda clase de árboles segun várias experiencias que tiene hechas: aplicado á la enseñanza de su hijo primero Francisco. — En 4.°, 159 páginas. —2359—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo 1 de papeles varios.)

Es el original ó la copia que se tuvo presente para publicar en el *Semanario de Agricultura*, dirigido á los párrocos, las *Lecciones* que hemos mencionado en el artículo núm. 1618, pág. 636. Despues de las máximas de religion y moral que allí indicamos, sigue la explicacion relativa al modo de coger, preparar y sembrar la simiente; trátase con prolijidad de la siembra y cultivo de la morera, insertando como por incidencia un informe que sobre igual materia evacuó el 5 de Agosto de 1768 el valenciano Don Juan Bautista David, y de conformidad con las citadas *Lecciones*, se habla de los cerramientos y algozas, ó del modo de cerrar las heredades con setos; de los planteles é ingertos de puga ó púa, corona, ahorca-perro, escudete y canutillo; de las enfermedades que padecen los árboles; de la utilidad que ofrece una fanega de tierra arbolada y otra blanda, terminando con várias adiciones ó conclusiones sobre todo lo expuesto.

TRATADO DE AGRICULTURA, compuesto por Pedro Carbó, valenciano: siglo XV. —2360—

(*Biblioteca valenciana de J. P. y Fuster.*—Tomo 1, pág. 20.)

El Sr. Pastor y Fuster no dice otra cosa respecto de esta noticia sino que segun un manuscrito de Onofre Esquerdo, que hacia mérito de várias familias, mencionaba un autógrafo en latin así titulado, para el cual tomó Carbó los pensamientos de la obra del maestro Sanyol, físico que ordenó la de Aragon (la Agricultura sin duda) de órden del Rey D. Pedro IV. Como D. Alonso V murió en 1458, y el citado Pedro Carbó era hijo del célebre Luis, que en compañía de D. Ramon Boil estuvo en la jornada que el D. Alonso hizo para la conquista de Nápoles, por eso se coloca al autor ó al manuscrito referido (cuyo paradero no se indica) en el lugar correspondiente al año de 1430.

TRATADO DE LA BRIDA Y GINETA y de las caballerías que en entrambas sillas se hacen y enseñan á los caballos, y de las formas de torear á pié y á caballo. — De D. Diego Ramirez de Haro.—En fólio, 244 hojas. —2361—

(*Biblioteca Nacional.*—S 4 y Aa 83.)

Son dos códices que carecen de portada: el primero de caractéres esmerados, pero con várias correcciones que no tenemos seguridad de que pertenezcan al autor: el segundo está incompleto, y en él se advierte que lo que le falta consta en el otro. El primer libro ó tratado de la brida, de los tres en que se comparte la obra, consta de 113 hojas y 42 capítulos referentes al talle y tamaño de la yegua de buena raza, modo de conservar y de mejorar la de los caballos, manera de frenos para afinar los caballos españoles á fin de ponerlos en buena gracia, etc. En una hoja en blanco, que sirve de ante-portada, hay dos orlas grabadas, sobrepuestas, que dicen *Orozco presbiter*, y ademas se intercalan multitud de dibujos de frenos y de barbadas hechos á pluma. El libro segundo, correspondiente á la jineta, ocupa desde el fólio 114 al 179: consta de 41 capítulos, y lleva otro grabado sobrepuesto que representa el caballo propio para dicha escuela. El tercero, en fin, comienza al fólio 180 y en 18 capítulos trata desde «las cosas que ha de tener y saber un caballero para torear, hasta cómo se ha de socorrer con lanza á los de á pié y de á caballo cara por cara.»

TRATADO DE LA CRÍA, PLANTACION Y CULTIVO DE LOS OLIVOS.—Por Don Vicente del Seixo.—Madrid, 1799.—En fólio, 134 páginas. —2362—

(*En poder de D. Dionisio Hidalgo.*)

El autor dió á este tratado el título de «Escuela práctica sobre el modo como deben cultivarse los olivos; su propagacion, plantacion, gobierno, etc.»; pero al autorizarse la impresion en 22 de Agosto de dicho año por el conde de Isla, que, como puede observarse por nuestras anteriores noticias, es á quien tocó la tarea de intervenir en los muchos autógrafos del fecundo Seixo, le dió el título de Tratado, etc., imponiendo al autor el deber de introducir las correcciones aconsejadas por la censura. Seixo, en efecto, no se distinguia por la correccion ni precision del lenguaje. Al final del tratado indica las labores que en cada uno de los meses del año deben practicarse en los olivares, intercalando citas de Paladio y de Columela: tampoco era muy comun en él la originalidad.

TRATADO DE LA NATURALEZA DE LOS CABALLOS.—En 4.°, 116 hoj. —2363—

(*Biblioteca Nacional.*—L 146.)

Carece de portada y de tablas ó índices, pero así se halla registrado en los de la Biblioteca. Está perfectamente encuadernado: el carácter de letra nos pareçe del siglo XVII. Consta de 64 capítulos, pero todos ellos muy ligeros. Primeramente se habla del orígen del caballo con citas mitológicas, luégo de quienes fueron los primeros que les causaban mal ó los castigaban, de sus excelencias para el servicio del caballero, de su naturaleza, del nombre y de la edad, de los pelos ó colores de las capas, de la caballeriza y sus pertenencias, de la calidad del verde y cómo debe suministrarse, etc. Más exacta idea de la época y del carácter del libro darán las palabras con que termina el capítulo LXIV. «Quando quereis mercar un cavallo ó una cavalla y dudais de algun 'mal, aguardad hasta la vuelta de la luna un dia ántes y otro despues, mas siendo la luna en el mes de Setiembre ó de Octubre, y haceis que se guarde bien el cavallo por aquellos tres dias y tres noches, porque si ha de morir, urinará como agua clara y por esto no se debe de gastar dinero para mercarle, mas esto no vale cuando el cavallo come hierva.»

TRATADO DE LAS PARTICULARIDADES QUE HA DE TENER EL CABALLO y manera de enjaezarlo.—En 4.° 87 hojas. —2364—

(*Biblioteca Nacional.*—L 172.)

Lo mismo que el anterior, carece de portada: está escrito en español y en italiano, con caractéres que parecen del siglo XVIII. Comienza de esta manera «Modo de las particularidades que el cavallo ha de tener, bien mirado no solamente con los ojos, mas tambien su discurso», y luégo continúa: «El cavallo ha de tener el casco de la uña liso, negro, largo, seco, redondo y cabado, y si tambien fuesse blando, siendo ancho de carcaño, sería de más valor y áun mayor señal de lixero (y la razon es ésta), que en la campaña, desde el dia que nace siempre camina más lixero por la debilidad de las uñas en las quales no se afirma seguro. Pero vase prevalesciendo de los brazos y de los lomos... etc.»

En la misma Biblioteca (Aa 78) hay otro códice escrito en italiano por Pascual Caraciolo, que se titula «De la gloria del caballo y modo de enjaezarlo»; mas aunque al principio lleva una epístola en castellano, fechada en Roma y suscrita por el conde de Puñonrostro, no creemos que es motivo suficiente para comprenderle en una bibliografía española.

TRATADO DEL CONOCIMIENTO Y CUIDADO DE LAS PLANTAS en alivio de los hortelanos, por Fr. Miguel de Vera, religioso franciscano de la regular observancia: año de 1720.—En 4.° —2365—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo IV, pág. 338.)

Al mencionarle Latassa manifiesta que el autor fué muy aplicado á la Agricultura, y con especialidad al cultivo de las huertas, de los frutales y de otras plantas útiles; que falleció en el Real convento de Zaragoza dicho año de 1720 y que hace memoria de dicho manuscrito el cronista Fr. Juan de San Antonio en su *Biblioteca general franciscana*, tomo II.

TRATADO DEL MODO DE MINORAR LOS GORRIONES, pájaros perjudiciales á los campos y Agricultura. — Por D. Joaquin Vicente Cubeles y Alegre, sacerdote aragones. — Zaragoza, 18 de Marzo de 1761.—En fólio. —2366—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 28.)

El año de 1802 obraba dicho tratado en poder del bibliógrafo Latassa; pero no le describe ni emite juicio acerca de su mérito.

TRATADO PRÁCTICO DE LAS CABRAS, su utilidad, sus cualidades, sus alimentos, diferencia de las mochas y las que tienen cuernos, eleccion del buen macho y buena hembra para la propagacion, tiempo en que deben juntarse y del que están preñadas, su gobierno y el de sus crías, de los establos, etc., etc. — Por D. Vicente del Seixo, Madrid, 1801.— En fólio, 22 páginas. —2367—

(*En poder de D. Dionisio Hidalgo.*)

Como en los demas códices que de este autor venimos comprendiendo está autorizada su impresion por el conde de Isla, con fecha 12 de Enero de dicho año. Despues de tratarse de lo que la portada manifiesta, sigue hablándose del terreno que más conviene para las majadas, del modo de que las cabras machorras tengan abundante leche, de las virtudes de ésta en la medicina, de la manera de fabricar un queso tan bueno como el que se obtiene

de las ovejas, de la utilidad de las pieles y del pelo, y del modo de salar y cecinar las carnes.

TRATADO PRÁCTICO SOBRE EL RAMO DE LOS PUERCOS Y SU PROPAGACION, su orígen y cualidades, eleccion del buen macho y buena hembra para las mejores castas; cortijos que necesitan y su disposicion; cualidades del porquero; alimentos y pastos, etc., etc.—Por D. Vicente del Seixo.—Madrid, 1801. —En fólio, 42 páginas. —2368—

(*En poder del referido D. Dionisio Hidalgo.*)

La autorizacion para imprimirle aparece en los mismos términos que en el tratado precedente. Ademas de lo referido, háblase del engorde ó cebamiento de dicha clase de ganado, de las muchas utilidades á que se presta, y del modo de salar su carne.

TRATADO PRESENTADO á la Real Sociedad Aragonesa el año de 1779, é instruccion sobre el cultivo, comercio y usos del azafran de Aragon.—Por D. Pedro de Urries, marqués de Ayerbe, del Rubí y de Lierta, grande de España, etc., etc. —2369—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 34.)

Latassa se concreta á mencionarle y á manifestar que quedó inédito: quizás exista en el archivo de la Real Sociedad Económica Aragonesa.

TRATADO SOBRE EL CÁÑAMO que publicó en 1755, en 8.°, el Sr. Mercandier, intendente de la provincia de Berri.—Version del frances al español por D. Mariano Lozano, beneficiado de la iglesia parroquial de Paracuellos de la Rivera, sócio de número de la Real Sociedad Económica Aragonesa: año de 1784. —2370—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo VI, pág. 243.)

En el mismo año de 1784 se publicó en Madrid otra traduccion de la obra de Mercandier, hecha por D. Manuel Rubin de Celis, segun lo manifestamos en el artículo núm. 980. Respecto al paradero del manuscrito del Sr. Lozano, presumimos lo mismo que del precedente. Latassa no advierte sino que es del año 1784, y que está adornado de útiles observaciones.

TRATADO SOBRE EL MODO DE CRIAR LOS GUSANOS DE SEDA.—Por Agustin Gallo. —En fólio, 17 hojas. —2371—

(*Biblioteca Nacional*, L 122.)

Así se registra en los índices de dicha Biblioteca; mas es de advertir que el legajo á que se refieren aquella inicial y número contiene varios manuscritos sueltos y heterogéneos, que en junto componen 338 páginas, comprendidos bajo carpeta que dice: *Físicos curiosos.* Este á que nos referimos se denomina así: *La décimasexta jornada de la Agricultura*, añadida por Agustin Gallo, en la cual se trata de criar los gusanos de la seda.

Efectivamente se habla del plantío de las moreras, de las mejores semillas de gusanos, modo de avivarlas, etc., opinándose que por cada libra de capullos, siendo la semilla de la tierra, se obtiene una onza de seda, pero que siendo de Calabria, pueden calcularse 30 onzas por cada 25 libras (*).

TRATADO SOBRE SI EL SEMENTERO DE ARROZ hecho en los campos del lugar de San Matheo es perjudicial á la salud: año de 1716. —2372—

(*Biblioteca nueva de los escritores aragoneses.*—Tomo IV, pág. 294.)

Segun Latassa, se hallaba dicho manuscrito anónimo en la librería que fué del doctor Don Ignacio Azpuru, dignidad de arcipreste en Zaragoza, y que despues pasó á ser propiedad de su hermano D. Juan, arcipreste de Daroca.

TRATADO SUCINTO sobre el cultivo de varios árboles exóticos.— En 4.°, 170 páginas. —2373—

(*Biblioteca agronómica del jardin Botánico de Madrid.*—Tomo VI de papeles varios.)

Versa sobre el cultivo, naturaleza y propiedades del cedro, de la caoba de la isla de Cuba y de otras partes de las Indias Occidentales, de la morera, palo de campeche de Jamaica é is-

(*) Sin duda que algun curioso tradujo este fragmento de la Agricultura de Agustin Gallo, autor italiano, cuya obra conocemos, sin tener noticia de que se haya vertido al español. Hé aquí los términos de la portada: « Le vinti giornati dell'Agricultura, et de piaceri della villa di M. Agostino Gallo, nouvamente ristampate. Con le figure de gl'instrumenti pertinenti, etc., con due tabole: una della dichiratione di molte vocaboli, etc., l'altra delle cose notabili.—In Venetia, Appreso Camillo et Rutilio Borgomineri fratelli, al Segno di San Georgio, MDLXXII. » — En 4.°, XXIV-447 páginas, con grabados en madera.

las de Asia, del café, del té, etc. Es una apreciable reunion de noticias tan interesantes, á nuestro parecer, para el cultivador como para el botánico y para el médico: hay una tabla alfabética de los árboles de que se trata, con sus nombres en castellano, en latin y en catalan. Se hace la narracion que, relativa á la horrorosa actividad del veneno que contiene el Bohon-upas (en lengua malaya), y á su empleo en crueles sacrificios, hemos mencionado en el artículo núm. 1778, pág. 688.

TRES LIBROS DE LAS AVES DE RAPIÑA del Sr. Francisco Carcano, en los cuales se contiene la verdadera cognicion del arte de los caçadores, y el modo de conocer, enseñar, regir y curar las aves de rapiña, con un tratado de perros, por el mismo.—En 4.°, 116 hojas. —2374—

(*Biblioteca Nacional de Madrid*, Ee 132.)

El primer libro, relativo al conocimiento y educacion de las aves y acuerdos necesarios al buen cazador, consta de 52 capítulos; el segundo, que versa sobre las mismas materias, pero concretándolas á los azores, gavilanes y águilas, consta de 29; y el tercero, referente á las enfermedades de las aves y de los perros, su curacion y modo de restituir el olfato á estos últimos y de hacerlos mosqueados, consta de 31. Las dos primeras hojas, correspondientes al primer capítulo, que trata de la division de las aves, son de distinto carácter de letra, como si se hubiera procurado reparar algun deterioro del códice: éste nos parece del siglo XVII. El capítulo segundo, que trata de los halcones peregrinos (neblíes en España), le comienza el autor con estas palabras: «Queriendo tratar de la manera que se han de conocer estas aves, primeramente trataré del alcon peregrino, no porque él sea más digno del águila, del milion y del alcon tornadizo, siendo para mí más cómodo: dexando la subtilidad á quien no atienda al útil, como yo lo hago, deseando más presto que me conozcan por simple maestre desta arte que de eminente dicitor, y tanto más que mi intencion es de enseñar á los que no saben y no disputar con quien lo entiende.»

V

VEINTIUN LIBROS (los) de los ingenios y máquinas de Juanelo, los quales le mandó escribir y demostrar el cathólico rei D. Felipe Segundo, Rei de las Hespañas y Nuevo Mundo.—Dedicados al Serenísimo Señor D. Juan de Austria hijo de el cathólico Rei D. Felipe Quarto, Rei de las Hespañas.—Cuatro tomos en fólio, que forman 393 hojas, con multitud de dibujos hechos á pluma. —2375—

(*Biblioteca Nacional de Madrid*, L 136, 137, 138 y 139.)

Los referidos cuatro tomos abrazan solamente 18 libros; falta el quinto, que debe comprender los tres restantes. En el índice de la Biblioteca se advierte que se quedó con él el conde de Floridablanca. Tratándose de una obra tan curiosa, y en nuestro concepto de tan singular mérito, atendida la época en que se escribió, quisiéramos que esta indicacion bastase para recuperar un códice que poco significa por sí solo, y que el patriotismo de quien le posea está en el deber de restituir.

Arrostramos con gusto el peligro de la censura si es que, descontentadiza, no halla propiedad en la inclusion de esta obra en la *Bibliografía agrónomica*, á trueque de trasmitir á nuestros lectores la satisfaccion que nos ha proporcionado su exámen. Trata, sin embargo, entre otras muchas cosas, de las experiencias que se han de hacer para hallar el agua, de la construccion de los molinos harineros, de los de aceite, de los de caña de azúcar, de las norias, de los aljibes, de las cisternas, etc., y esto nos parece que basta para justificarlo. No nos explicamos bien cómo habiendo muy escasos escritos en idioma español que traten de tan interesantes asuntos, no se hayan dado á luz éstos del italiano Juanelo Turriano, protegido del emperador Cárlos V y del rey Felipe II, cuando por su lenguaje, exento de todo aparato científico, se hace comprender hasta de las personas que carecen de nociones en esta clase de estudios, á lo cual contribuyen sus fáciles y correctos dibujos, representando los artefactos que describe. No quisiéramos que la agradable sorpresa de que participamos nos condujese á formar juicios exagerados ó intempestivos, efecto de nuestra falta de competencia; más concretándonos á ciertas obras de arquitectura hi-

dráulica, creemos ver representadas en el tomo II, fólio 171 vuelto, construcciones semejantes á las muy famosas del canal del Ebro, y en el fólio 196, un proyecto que guarda semejanza con el interior del gran depósito de aguas construido pocos años há en el campo de Guardias de Madrid. Nada ciertamente podrian aprender nuestros entendidos ingenieros y arquitectos de hoy de las obras del ingenioso Juanelo, mas hacemos estas indicaciones para justificar la importancia que concedemos al códice que nos ocupa. Tal vez no se habria perdido nada con publicarle, aunque fuese con las correcciones ó adiciones que juzgáran convenientes las personas de competencia, porque al ménos serviria para ilustrar un interesante período en la historia de las ciencias y de las artes.

En la portada de todos los tomos se dice que el autor los consagra á S. M. Católica, por mano de su valido (otras veces se le llama mayordomo) Juan de Mora. Ignoramos quién los dedicó al hijo de Felipe IV, pues no pudo ser Juanelo á juzgar por la fecha en que murió.

El tomo ó volúmen primero comprende cinco libros, que tratan de las siguientes materias:—Calidades de las aguas, de sus propiedades, y de su generacion ó nacimiento.—Experiencias que se han de hacer para hallar el agua.—Cómo se puede conocer el agua si es buena ó no.—De los niveles y sus formas para estas fábricas.—Diversas maneras de betunes.

El tomo II otros cinco libros, á saber:—De el llevar las aguas en diversas maneras, y de la forma que se ha de tener para hacer los *aquaductos*.—De el modo de llevar las aguas para que pasen unas por debajo de otras.—De las diferencias que hay en el llevar de las fuentes.—De diversos modos de *azutes*.—De las cisternas y aljibes y cómo se hagan en diversas maneras.

El tomo III tres libros.—De diversas maneras de molinos y tahonas.—De diversos modos de cerner el harina.—De los molinos, batanes y de aceite, y de diversos géneros de artificios de la mesma calidad para sacar aguas, para hacer alumbres y salitres y lavar lanas y paños.

En el tomo IV cinco libros.—De las barcas que sirven en lugar de puentes para pasar los rios, y de otros puentes.—De los puentes de solo madera.—De las maderas y de piedras, cuándo se cortan y cómo se arrancan las piedras, y cómo se hace la calcina y el yeso, y los ladrillos de diversas maneras.—De las piedras en universal, y en qué tiempo se deben arrancar en la cantera, y en qué sazon y tiempo se deben poner en obra, y cuáles son más fáciles de quebrar, y cuáles más durables en la obra.—De cómo se han de hacer las pilas de los puentes de piedra en diversas maneras.

ÍNDICE DE AUTORES Y TRADUCTORES

CON ALGUNOS APUNTES BIOGRÁFICOS REFERENTES Á LOS MISMOS (*).

ABELLA, Fermin.—Abogado y actualmente (año de 1861) oficial del Gobierno civil de Huesca; nació en Pedrola (provincia de Zaragoza), en 1831: en 1855 desempeñó, como sustituto, una cátedra de jurisprudencia en la universidad de dicha capital de Aragon.

Manual de aguas.—Núm. 548— Pág. 223

ABERCA CASTELLANO, Pedro. —Presbítero en la villa de Bolliga (Cuenca), por los años de 1855.

Manual de colmeneros.—550— 224

ABU ZACHARIA IAHIA ABEN MOHAMET BEN AHMED Ó EBN EL AWAM.—Árabe español que vivió en Sevilla en el siglo XII y recopiló en su celebrada obra, traducida al castellano siete siglos despues, cuanto supo de los agrónomos coetáneos, de algunos griegos, romanos y árabes y muy particularmente de la agricultura Caldea ó Navatea.

Libro de agricultura.—517— 207

Tratado del cultivo de las tierras. (Dos capítulos de dicho libro.)—983— 436

ACADEMIA DE BUENAS LETRAS DE BARCELONA.

Costumbres de la ciudad de Barcelona sobre las servidumbres de los predios urbanos y rústicos llamados vulgarmente den *Sanctacilia.* (Traducidos bajo el nombre de dicha *Real Academia.*)—210.— 86

ACADEMIA NACIONAL GRECO-LATINA.— Fundada en 1734, reinando Fernando VI, y reorganizada en 1831.

Dictámen de la... acerca de la obra de *Re rústica* de L. J. M. *Columela.*—259— 111

ACKERMAN.—Le suponemos editor inglés, establecido en Lóndres por los años de 1824, áun cuando bajo su nombre aparece publicado en castellano en aquella ciudad el siguiente

Catecismo de industria rural y doméstica. —158— 66

ADAME, José.—Secretario del Gobierno civil de Ciudad Real, en cuya capital nació el 22 de Mayo de 1820. Por sus servicios en la carrera administrativa ha obtenido la cruz de caballero de la órden de Isabel la Católica. La Sociedad Económica Matritense le concedió en 26 de julio de 1844 el título de socio sin cargas, por el siguiente trabajo:

Memoria sobre la langosta.—1711— 664

ADAME, Ramon.—En 1857 publicó un opúsculo con el título de

Tratado de los gallos ingleses.—977— 434

AGERO, Véase DIAZ, José.

AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO, V. CONSEJO DE.

AGUADO, Isidro Benito.—Abogado y Alcalde mayor de la villa de Trigueros (Huelva) en los primeros años del siglo XIX.

Vida histórica de la Langosta. — Manual de Jueces y Ayuntamientos para su extincion.—1027—452

AGUIAR, V. VEREA Y, José.

AGUILAR, Pedro de.—Nació en Antequera el año de 1515: fué capitan, vecino de Málaga, y residió algun tiempo en Sevilla.

Tractado de la cavallería de la Gineta.—948—423

AGUILAR, V. ZAMORA Y, Francisco Antonio de.

AGUILAR, V. ZAMORA Y, Juan de.

AGUILERA Y AGUILERA, Antonio.—Propietario en Montoro (Córdoba). Se insertaron algunos escritos de él en los números del *Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos, del año 1803: otro que mencionamos del mismo corresponde al año de 1808.

Carta sobre las orugas.—1212— 511

Memoria sobre la palomilla.—2293— 833

AGUIRRE, José de.—Concurrente en 1818 á las *Lecciones agronómicas* del jardin Botánico de Madrid.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura. (Disert. 4.ª)—2115— 797

Disertacion sobre el cultivo y direccion de los árboles en general... y del modo de restablecer un monte deteriorado.—2159— 806

AGUIRRE, Manuel.—Coronel del regimiento de caba-

(*) ADVERTENCIAS.—1.ª Los títulos que comienzan con letra *cursiva*, despues de la indicacion de cada autor ó traductor, se refieren á las obras, artículos ó manuscritos que se comprenden en la *Bibliografía agronómica.*

2.ª Los guarismos colocados entre rayas, despues de dichos títulos, denotan el número de órden, y los que figuran á la derecha de la columna, el de la página.

3.ª No se incluyen en este índice las obras, los artículos ni los manuscritos anónimos, tanto porque sólo se refiere á los autores y traductores, cuanto por no darle mayor extension sin gran necesidad; en todo caso la suple el órden alfabético que se observa en las tres secciones.

4.ª Por razones análogas se colocan los nombres de los autores y traductores y los títulos de las corporaciones que han publicado obras bajo un solo índice alfabético; mas á pesar de este agrupamiento, es fácil comprender desde luégo á cuál de las tres secciones se refiere la noticia bibliográfica con sólo tener presente los números de órden y las páginas que abraza cada seccion; á saber:—*Primera seccion* (obras y opúsculos): números 1 á 1031, páginas 1 á 455.—*Segunda seccion* (artículos de periódicos y de obras de materias diversas): números 1032 á 2086, páginas 457 á 788.—*Tercera seccion* (manuscritos): números 2087 á 2375, páginas 789 á 854.

llería de Borbon en 1792: traductor de una obra de Mr. Boisdeffre, sobre Principios esenciales para la caballería.

Potros destinados al picadero.—1893— 729

AGUIRRE, Manuel de.—En 1785 publicó el opúsculo de que hacemos mérito, y se ocuparon de él los redactores de *El Memorial literario*, en el número del mes de Julio de dicho año, pág. 351.

Sociedades económicas.—Sistema de Sociedades patrióticas y de Seminarios ó de casas públicas de educacion.—906— 409

AGULLÓ, José Joaquin, Conde de Ripalda, Marqués de Campo Salinas.—Actualmente Real Consejero de Agricultura, Industria y Comercio: n. en Valencia el año de 1810.

Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica valenciana.—(Artículos varios.)—100— 45

Cartilla agrícola del labrador de la huerta de Valencia.—129— 54

Dictámen presentado á las juntas generales de Agricultura de 1849... sobre legislacion de riegos.—260— 112

Memoria sobre la necesidad de una ley que regle definitivamente los intereses de los propietarios de aguas.—666— 261

Yeguas.—Ventajas de su empleo en vez de los caballos.—2081— 786

AGUSTIN, Fray Miguel.—Prior del Temple de la villa de Perpiñan: de la órden y religion de San Juan de Jerusalen: n. en Bañolas, prov. de Gerona, el siglo XVI, y á principios del siguiente publicó el libro que mencionamos, y del cual se han hecho, por lo ménos, once ediciones.

Libro de los secretos de Agricultura, casa de Campo y pastoril.—550— 214

AHUMADA Y CENTURION, Ramon de.—Actualmente Mayordomo de semana de S. M.: n. en Málaga el año de 1815.

Cría Caballar (de la) y de las remontas del ejército.—222— 91

ALAGON, Conde de Sástago, V. FERNANDEZ DE CÓRDOBA Y, Vicente.

ALBALAT, Baron de.—El año de 1777 se leyó en la Sociedad Económica Matritense un escrito que lleva su nombre y el siguiente epígrafe:

Memoria acerca del cultivo del cáñamo en Valencia.—1657— 648

ALBURQUERQUE, Duque de. V. CUEVA, Beltran de la.

ALBURQUERQUE, V. ROCA DE TOGORES Y, Juan.

ALBURQUERQUE, V. SILVA MOZINHO DE, Luis.

ALCALÁ GALIANO, Vicente.—Teniente del Real cuerpo de Artillería, profesor de matemáticas en su Academia y secretario de la Sociedad Económica de Segovia en 1786.

Meteorología (*La*), aplicada á la Agricultura.—(Traduccion.)—712— 282

Preservativo seguro de la enfermedad del trigo... niebla ó tizon.—804— 349

Trigo. — De sus enfermedades y remedios. —2038— 775

ALCALÁ ZAMORA, Pedro.—Residia en Priego por los años de 1840.

Observaciones sobre el cultivo de los olivos en Andalucía.—1810— 697

ALCOLEA, Conde de, V. SAN FELICES, Marqués de.

ALCORISA, Joaquin.—Desde 1840 á 45 desempeñó la Direccion de los canales Imperial y de Tauste: fué magistrado en Zaragoza, y falleció en 1850.

Memoria dirigida en 26 de Mayo de 1839 á la D. G. de caminos y canales (sobre indemnizacion por parte de los regantes de los canales de Aragon.—613— 243

Memoria sobre los canales de Aragon, titulados *Imperial* y de *Tauste.*—682— 266

ALEGRE, V. CUBELES Y, Joaquin Vicente.

ALEPÚS, F. Luis.—El año de 1817 vió la luz pública, con su nombre, la siguiente

Memoria sobre el cultivo del maní ó cacahuete de América.—1685— 656

ALERANY, José.—Residente en Barcelona el año de 1854.

Instruccion para los labradores y demas personas que quieran ensayar el uso de las cenizas para corregir la enfermedad de la vid.—1594— 628

Oidium Tuckeri.—1829— 704

ALFARO, Agustin.—Jefe superior de Administracion civil, individuo de la Sociedad Económica Matritense y de otras corporaciones científicas y literarias. Desde 1851 hasta 1855 dirigió en union del Excmo. Sr. D. Agustin Estéban Collantes la publicacion del

Diccionario de Agricultura práctica y economía rural.—254— 109

ALFARRÁS, Marqués de.—Vecino y propietario de Barcelona.

Vinos artificiales.—2071— 784

ALFONSO, Joaquin.—Abogado, Consejero honorario de Agricultura, Industria y Comercio y Director del Real Instituto Industrial desde 9 de Agosto de 1854 hasta 1.° de Diciembre del mismo: n. en Valencia por los años de 1808. Hallándose pensionado en la escuela central de artes y oficios de París, en 1837, fué nombrado Secretario del Conservatorio de artes, y en 1844 director, cuyo cargo desempeñó hasta 1850, fecha en que se reorganizó aquel establecimiento bajo el nombre antedicho. Evacuó, en union de D. Pascual Asensio, el siguiente dictámen:

Informe sobre los mejores medios de plantear y utilizar para la Agricultura las observaciones meteorológicas.—1585— 624

ALFONSO, V. BELDA Y, Augusto.

ALFONSO LOBENTE, Vicente.—Profesor de medicina en Valencia. Estuvo encargado del jardin Botánico de aquella ciudad por los años de 1812, durante la dominacion francesa.

Reflexiones sobre el discurso... relativo al maní ó cacahuete.—851— 366

ALGUER, Francisco de Paula.—Comerciante de Valencia, donde nació el 3 de Mayo de 1781.

Etimología del nombre de la acequia de Cuarte. —2180— 810

Instruccion para el gobierno de los dos modelos de molinos de descascarar arroz.—2222— 818

Memoria sobre un nuevo aparato para destilar los aguardientes.—2303— 855

Memoria y plan sinóptico de las acequias del rio Turia.—1751— 671

Método para dirigirse con acierto en el gobierno

de los areómetros ó pesa-licores.—2312— 837
Noticia de las cuatro especies de tabaco que se conocen en América.—2318— 838
Plan sinóptico de las acequias del rio Turia. —797— 346

ALONSO, V. GONZALEZ, Diego.

ALONSO, V. GONZALEZ, Ignacia.

ALONSO DE HERRERA, Gabriel.—Nació en Talavera de la Reina, provincia de Toledo, entre los años de 1470 y 1480, segun deduce en sus apuntamientos biográficos D. Mariano La Gasca. Fué capellan del cardenal Jimenez de Cisneros y beneficiado en la parroquia de San Miguel de su ciudad natal. Viajó desde el año 1500 al de 1512, por la mayor parte de las provincias de España, por la Galia Narbonense y por la Alemania. Conociendo dicho célebre cardenal la aficion á las cosas del campo y la suficiencia de Herrera, le excitó á que compusiera una obra de Agricultura: hízolo así, y el año de 1513 dió á luz en Toledo su *Agricultura general*, dividida en seis libros, á expensas de su protector, quien distribuyó ejemplares por todos los pueblos de su arzobispado. Si la excelente obra de Herrera llegó á perder en alguna de sus numerosas ediciones, siquiera por el mal gusto de asociarla á otros escritos muy distantes de su mérito, ha recobrado, ó mejor dicho, ha aumentado considerablemente su valor con los trabajos de los entendidos patricios que la adicionaron en 1818.—El ilustre Herrera falleció en la primera mitad del siglo XVI: nadie hasta ahora ha podido precisar el año: quizás habiendo nacido en otro país estaria grabado en mármoles ó en bronces.
Agricultura general.—26— 16

ALONSO DE LA ROSA, Juan.—Veterinario de primera clase, nació el 24 de febrero de 1825 en Villar de Frades (Valladolid). La Academia central veterinaria acaba de distinguirle con un premio por el siguiente opúsculo:
Memoria presentada á la Academia central española de veterinaria... sobre la manera más conveniente de sustituir por otro sistema el de la trashumacion del ganado lanar.—627— 247

ALONSO DE MIRANDA, Nicolas.—Individuo de la Sociedad Económica de Segovia por los años de 1780 y 90, y su segundo censor.
Discurso sobre el estado y decadencia de los montes y plantíos.—1343— 549
Poda de las viñas y aprovechamiento de su pámpana.—1888— 728

ALONSO Y QUINTANILLA, José.—Doctor en medicina y profesor de Botánica en la Universidad central: n. en Madrid por los años de 1795.
Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797
Disertacion sobre la anatomía de las plantas. —2162— 807
Idem sobre la fisiología vegetal.—2166— 808

ALOY, V. SASTRE Y, Gregorio.

ALTAMIRA, Marqués de.—Presidente de la clase ó seccion de Agricultura en la Económica Matritense el año que se expresa.
Discurso que pronunció.... (en dicha Sociedad), el 9 de Enero de 1816.—284— 119

ALVAREZ, Francisco Javier.—El extracto de la Memoria de que hacemos mérito con relacion á este autor, se publicó el año de 1805.
Diferencia en los productos de las tierras, segun su destino.—1335— 546

ALVAREZ BORJES, Juan.—Albéitar y herrador mayor de las Reales Caballerizas en los reinados de Felipe IV y Cárlos II: n. en Portugal, en la primera mitad del siglo XVII.
Práctica y observaciones pertenecientes al arte de Albeitería.—801— 348

ALVAREZ DE ENCISO, Ambrosio.—Oficial de la administracion de la Real gracia del Excusado del reino de Aragon, por los años de 1784.
Sociedades Económicas.—Discurso sobre las ventajas que pueden proporcionar al Estado..... con el fomento de la Agricultura, artes y comercio. —906— 409

ALVAREZ GUERRA, Andres.—Se hallaba en situacion de coronel suspenso, el año de 1824, en la villa de Almendral (Extremadura). Era propietario de una finca llamada *La Florida*, á cuatro kilómetros de Badajoz, y el 18 de Julio de 1827 se le expidió una Real cédula de privilegio por su
Invento Céres.—492— 196

ALVAREZ GUERRA, Juan.—Nació en la segunda mitad del siglo XVIII, en la villa de Zafra, provincia de Badajoz. Fué diputado á Córtes en várias legislaturas y dos veces ministro de la Gobernacion; la última en 1836. Posteriormente se hizo cargo de la Direccion general de Correos, y en tal situacion falleció el 13 de Abril de 1845.
Abonos (De los).—1044— 461
Correcciones al trillo inventado por.—208— 86
Cultivo del arroz anegado y de secano ó de monte.—252— 98
Curso completo ó Diccionario universal de Agricultura práctica.—239— 101
Descripcion y diseño del trigo presentado á la Real Sociedad Económica.—247— 104
Estanques para peces.—1412— 570
Memoria sobre la langosta.—664— 260
Observaciones sobre el cultivo de las viñas. —1809— 697
Plan de unos elem. de Agricultura.—1876— 725
Proyecto de una ley agraria ó código rural. —824— 336
Proyecto del Curso completo de Agricultura. —1930— 739
Vicios del cultivo de Extremadura.—2063.— 781

ALVAREZ OSORIO Y VEGA, Manuel.—Conde de Grajal y Villanueva de Canedo, señor de Villaliz, etc.: n. á principios del siglo XVIII ó fines del anterior. Su obra se publicó por primera vez en 1733: algunos la calificaron de exenta de novedad y chabacana, pero le defendió, y á nuestro juicio con razon, Don Ignacio de Michilena, al reimprimirla en Cádiz el año de 1802.
Manejo Real, en que se propone lo que deben saber los cavalleros..... para saber por sí hacer un cavallo como qualquier picador.—537— 219

ALVAREZ SALAMILLAS (ó SALAMIELLAS) Juan.—Con referencia á este autor, hacemos mérito de un códice del siglo XV, titulado así:

Libro de Menescalcia et de Albeiteria et física de las bestias.—2242— 824

ALVAREZ SOTOMAYOR, Agustin.—Jefe político de Jaen en 1842.

Montes (Proyecto de decreto..... sobre averiguacion y deslinde).—2314— 837

ALVAREZ SOTOMAYOR Y RUBIO, Juan María.—Abogado y propietario: nació en Lucena (Córdoba) el año de 1757; fué diputado á Córtes en la legislatura de 1823 é individuo de la Sociedad Económica de dicho Lucena, ante la cual leyó, en 1818, la Memoria que anotarémos: tradujo la excelente obra de Columela, que por primera y única vez hasta el presente se imprimió en castellano el año de 1824, no obstante que aquel agrónomo, universalmente aplaudido, nació en España.

Doce libros (Los) que escribió en latin L. J. Moderato Columela.—316— 129

Memoria sobre el melazo de los olivos.—645—254

ALVEAR, A.—Uno de los autores de la *Coleccion de tratados breves y metódicos de ciencias, literatura y artes*, que por los años de 1828 se publicaba en Sevilla.

Lecciones de indust. rural y domést.—511— 204

ALVEAR Y WARD, Diego de.—Propietario y labrador en Montilla: falleció por los años de 1850.

Descripcion, uso y ventajas de la prensa hidráulica... para la elaboracion del aceite.—246— 104

ALZATE, José Antonio.—En Méjico, donde nació el siglo XVIII, publicó una *Gaceta literaria:* formó un mapa de la América septentrional, que dedicó á la Academia de Paris, de la que era corresponsal. Aunque la Memoria que de él mencionamos no se publicó hasta 1795, la escribió en Méjico el año de 1777.

Memoria en que se trata del insecto grana ó cochinilla.—619— 245

ALLO, Lorenzo de.—El año de 1841 remitió á la redaccion del *Semanario industrial* el artículo que de él mencionamos con el siguiente epígrafe:

Cocotero.—De su origen, plantacion y aprovechamientos.—1249— 521

AMADO, V. RUIZ, H.

AMAR, Antonio.—Teniente general en 1815, uno de los individuos de la Junta que por entónces extendió el interesante

Informe sobre la mejora y aumento de la cria de caballos.—470— 190

AMAR Y BORBON, Josefa.—N. en Zaragoza en Febrero de 1753. Fué hija del médico de cámara D. José Amar, y nieta del médico de D. Fernando VI, Don Miguel Borbon: estuvo casada con D. Joaquin Fuertes Piquer, oidor de la Real audiencia de Aragon. Fué muy versada en el frances, inglés, latin é italiano; de la Junta de damas de la Económica de Madrid y de la Sociedad médica de Barcelona.

Discursos sobre el problema de si corresponde á los párrocos y curas de las aldeas el instruir á los labradores.—300— 124

AMAT DE MAULEON Y OSORIO, Ramon.—Caballero de una ilustre familia de Zaragoza, segun Latassa: en 1779 leyó ante la Sociedad Económica Aragonesa la Memoria que de él mencionamos.

Memoria sobre la conservacion de los granos.—653— 257

Diálogos de Agricultura. (Version del frances.)—2133.— 801

AMATLLER, Fr. Mauro.—Religioso benedictino residente en Cataluña por los años de 1815 al 20.

Memorias de Agricultura y artes... de Cataluña.—Descripcion de una sembradera.—698— 275

AMBRÓS, Miguel Nicolas.—Albéitar que estuvo avecindado en la ciudad de Zaragoza: n. en la villa de Escatron á mediados del siglo XVII.

Breve paráfrasis de albeitería sacada de varios autores.—106— 47

AMOR, José María.—Vecino de Utrera (Sevilla), en 1850 y colaborador de la *Revista semanal de Agricultura* que publicaba A. de Búrgos.

Garbanzos.—Del clima y tierra más adecuados.—1487— 501

AMOR Y MAYOR, Fernando.—Licenciado en farmacia, profesor de Historia natural en el Instituto de Córdoba desde 22 de Marzo de 1851, para cuya cátedra fué nombrado interinamente el 10 de Setiembre de 1847. Es individuo de várias sociedades científicas y ha enriquecido notablemente el gabinete de dicho Instituto.

Discurso leido... en la escuela elemental de Agricultura teórico-práctica.—279— 118

Estudios que sobre la Agricultura... ha hecho en la Exposicion universal de París.—377— 154

Recuerdos de un viaje á Marruecos. (Véase la nota del precedente.)—377— 155

AMORÓS, Francisco.—Individuo de la Sociedad Económica de Sanlúcar de Barrameda, á la cual presentó el año de 1803 el siguiente

Discurso leido... sobre el modo de convertir en navazos las arenas voladoras.—1341— 548

ANDINO, V. DIEZ DE, Julian.

ANDRADA, V. FERNANDEZ DE, Pedro.

ANDRADE, V. QUINTANILLA Y, Bartolomé.

ANDRADE, V. RODRIGUEZ DE CELA Y, Andres.

ANDREA, Juan.—En 1768 publicó en Hannover una obra sobre la marga, que escribió en aleman y la resumió, al traducirla, Ignacio de Asso con el siguiente título:

Extracto de un libro sobre la marga que escribió en aleman...—2187— 811

ANDRES, Juan de.—Por los años de 1829 y 31, en cuya época se publicaron sus escritos, se titulaba profesor práctico de los tres ramos de labranza, jardinería y huerta, y llevaba 36 años de práctica. Pertenecia á la Sociedad Económica de Toledo, y desempeñó el cargo de visitador de montes y plantíos de la conservaduría de Madrid. Tal era su aficion á la Agricultura, que cuando niño desempedró un patio de su casa para sembrar semillas, y no respetando su familia estas inclinaciones, abandonó, por seguirlas, la casa paterna.

Carta sobre el modo de restablecer el vigor de los olivos.—1211— 511

Experimentos y observaciones del agricultor lego.—386— 158

Tratado práctico y utilísimo... titulado *El Agricultor lego.*—1004— 444

ANDREU, Pedro Juan.—Doctor en sagrada teología y

ambos derechos, arcediano de la villa de Murviedro, y despues canónigo de la catedral de Valencia: n. en esta ciudad el siglo XVI. La villa de Murviedro conserva gratos recuerdos de sus virtudes y piedad, y el Monte-pio que fundó para socorrer á los labradores es un ejemplo justamente aplaudido y digno de imitadores.

Administració perpétua de cent casiços de forment, etc.—15— 8

ANDREU, V. FOXÁ ó FOIXÁ, Miguel.

ANDRIEU, Juan.—Comisario de Montes en Lérida, desde 1846 hasta 1859: n. en Cataluña á fines del siglo XVIII.

Breve noticia de algunas particularidades... del clima y del terreno de las zonas forestales... en la prov. de Lérida.—2103— 794

ANGULO, Isidoro.—Socio del Instituto agrícola catalan de San Isidro, establecido en Barcelona, y director que fué de la *Revista de Agricultura práctica*, que áun se publica bajo los auspicios de aquella corporacion: n. en Villanueva de Sitjes el 4 de Abril de 1859: m. en Hospitalet el año 1854.

Apuntes históricos sobre la Agricultura española. —1113— 479

Arroz.—Sobre si es ó no conveniente su cultivo en el llano de Llobregat, etc.—1144— 488

Revista de Agricultura práctica.—890— 378

ANTON RAMIREZ, Bráulio.—Jefe de administracion civil, oficial segundo de la secretaría del ministerio de Fomento, vocal y secretario general del Real Consejo de Agricultura, industria y comercio, comendador de número de Cárlos III, presidente de la seccion de Agricultura en la Económica Matritense, socio de honor y de mérito de diversas corporaciones, y autor de várias obras literarias: n. en Sahagun (Leon) el 26 de Marzo de 1823; hizo sus primeros estudios en Valladolid hasta el año de 1838 en que se trasladó á Madrid con su familia. Ademas de algunos artículos anónimos publicados en el *Boletin oficial del Ministerio de Fomento*, cuya direccion ha estado á su cargo, ha escrito sobre las materias que nos ocupan, lo siguiente:

Catálogo de los productos presentados en la exposicion de Agricultura celebrada en Madrid el año de 1857.—150— 62

Concurso agrícola celebrado en París en Junio de 1860.—1272— 529

Memoria sobre los productos de la Agricultura española reunidos en la Exposicion general de 1857 (colaborador).—690— 270

ANZU Y GARRO, Faustino.—Presbítero de Granada, y uno de los que como D. Justo José Banqueri concurrieron, en 1805, á ilustrar la cuestion de que trata el siguiente opúsculo con motivo del concurso que promovió la Sociedad Económica de dicha capital.

Memoria sobre el privilegio que gozan los cosecheros de vino de Granada.—650— 256

AOIZ, Miguel José.—Caballero de la órden de Santiago, del Consejo de S. M., su secretario y de la interpretacion de lenguas. A la traduccion que hizo y publicó en 1751 del *Tratado del cultivo de las tierras segun los principios de Mr. Tull*, acompañan, por via de apéndice, dos capítulos de la obra del árabe sevillano Abu Zacharia ó Ebn el Awam, traducidos por Casiri y Campomanes.

Tratado del cultivo de las tierras.—985— 436

APARICI Y ORTIZ, Miguel.—Individuo de la Sociedad Económica de Valencia: en 1832 escribió y se insertó en las publicaciones de aquella corporacion:

Memoria sobre los medios de mejorar física y moralmente la situacion que en la actualidad tiene el agricultor... de Valencia.—1726— 669

ARAGO, Buenaventura.—Agrónomo frances: probablemente de la familia del que nos ocuparémos á continuacion. La traduccion de sus escritos corresponde al año 1848.

Curso completo de Agricultura, teórico y práctico.—1321— 542

Instruccion práctica sobre la creacion de los prados naturales.—1597— 627

ARAGO, Francisco.—Célebre astrónomo frances: n. en Estajel (Francia, departamento de los Pirineos Orientales) el 26 de Febrero de 1786. Fué individuo de la Academia Francesa á los 23 años de edad, profesor de la escuela politécnica, y formó parte del gobierno provisional de la república en 1848. M. en París el año de 1853. Los libros que mencionamos como fundados en los principios de este autor, no precisan el nombre de Francisco.

Astronomía y física aplicadas á la Agricultura segun las doctrinas de Mr. Arago.—89— 58

Física astronómica y fenómenos de la atmósfera... segun las doctrinas, etc.—402— 164

ARAGONESA, V. SOCIEDAD ECONÓMICA.

ARANGO, Andres.—Propietario residente en Madrid, caballero Gran Cruz de Isabel la Católica y comisionado régio para la inspeccion de la Agricultura. N. en la Habana el año de 1783, y en el de 1800 se trasladó á la península. Sentó plaza de cadete en el regimiento infantería de Granada, tomó parte en la guerra de la Independencia, emigró á Francia en 1823 y representó á Cuba en las Córtes del Estatuto.

Cama de los animales.—1195— 506

Catecismo de Agricultura escrito en aleman por el célebre agricultor doctor Hamm.—156— 65

ARANGO Y SIERRA, Alonso.—El año de 1787, siendo individuo de la Sociedad patriótica de Astúrias, leyó ante ella una

Memoria sobre los perjuicios que se siguen al Estado, y al principado de Astúrias en particular, de que los plantios de árboles se ejecuten del modo que se practica.—2299— 834

ARANGUREN, Tomas.—Doctor en medicina: ejercia su profesion en la villa de Arganda del Rey (Madrid) por los años de 1784.

Carta físico-médica en que se explica qué es vino.—116— 50

ARAUJO, Tomas de.—Natural de Valladolid ó su provincia: concurria en 1818 á las lecciones agronómicas del jardin Botánico de Madrid.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos.—168— 70

Disertacion ó Memoria sobre la confeccion y elaboracion de los vinos.—1382— 552

ARAUS, Pedro.—Fundador y director en 1765 del

Semanario Económico, publicacion que se dedicó principalmente á instruir á los labradores, insertando noticias importantes sobre el cultivo y la ganadería, y reproduciendo Memorias, discursos y fragmentos de las obras agronómicas más acreditadas: falleció á fines de 1767 ó principios del 68: en 1777 continuó D. Juan Biceu la publicacion del *Semanario*.

Periódicos y obras de materias diversas.—Semanario Económico.—790— 338

ARCINIEGA, V. VELEZ DE, Francisco.

ARCOS Y MORENO, José.—Abogado de los Reales Consejos y fiscal de caballería del reino, á mitad del siglo XVIII. En 1757 comentó é ilustró con muy apreciables noticias históricas la Real ordenanza de caballería de 9 de Noviembre de 1754 en todo aquello que podia interesar á los criadores de caballos y contribuir al fomento de este ramo.

Real ordenanza de caballería del reino con las ilustraciones corespondientes á sus artículos, etc. —840— 362

Representacion al Rey sobre la utilidad y los medios de fomentar la mejora de los caballos en España.—2348— 845

ARDID, Jerónimo.—Doctor aragones: el escrito que de él mencionamos sirvió de texto para las lecciones de Agricultura que por los años de 1773 explicó en la Sociedad Aragonesa.

Restauro de la Agricultura y destierro del ocio.—2351— 846

AREITIO, Toribio de.—Inspector de distrito del cuerpo de ingenieros civiles, vocal de la Junta consultiva de caminos, canales y puertos, exdiputado á Córtes, etc.; n. en Durango (Vizcaya) el 16 de Abril de 1807.

Ensayo sobre la legislacion de aguas.—356—146

ARELLANO, Juan Manuel.—La primera edicion del libro que de este autor reseñamos, vió la luz pública el año de 1788: la quinta, el de 1807. Sin que sea nuestro ánimo disputarle la originalidad, ya dejamos advertido que tiene mucha semejanza con el que comprendemos en el núm. 952.

Arte de cazar, ó cazador instruido, con escopeta y perro, á pié y á caballo.—66— 31

ARELLANO, V. RAMIREZ DE, García.

ARENAS, V. NUÑEZ DE, Bernardino.

ARGOTE DE MOLINA, Gonzalo.—Señor de Daganzuelo y de la Torre de Gil de Olid, conde de Lanzarote, alférez mayor de las Milicias de Andalucía, gentilhombre de cámara del Rey Estéfano de Polonia, provincial ó jefe de la Santa Hermandad y caballero veinticuatro de Sevilla. N. en esta ciudad por los años de 1549, y á la edad de 15 comenzó á prestar sus servicios militares á las órdenes de don Juan de Austria, manejando la espada con tanto arrojo y fortuna contra los moros, como manejó la pluma para conquistarse el puesto que la fama le da entre los historiadores y poetas españoles del siglo XVI. Un documento curioso que, á manera de epitafio, dejó escrito para su hijo y sucesor, D. Agustin de Argote, resume su linaje y los principales hechos de su vida (*).

Libro de la Montería, que mandó escrebir el muy alto y muy poderoso rey D. Alonso de Castilla y de Leon, último de este nombre. Acrecentado por... —527— 212

ARGÜELLES, Agustin.—Residente en Granada, de donde es natural, é individuo de mérito de aquella Sociedad Económica.

Memoria sobre el método que debe aplicarse para la curacion radical... del oidium tuckeri. —1695— 639

Oidium tuckeri.—1829— 706

ARGUMOSA GÁNDARA, Teodoro Ventura.—Señor de Campeu, caballerizo del Rey y veedor de Guerra en la costa de Granada en 1743.

Erudicion política.—Despertador sobre el comercio, Agricultura y manufacturas.—362— 148

ARIAS DÁVILA Y PORTOCARRERO, Juan.— Escritor español del siglo XVI. Varios autores citan su obra, impresa en 1590, pero no dan noticias acerca de él.

Discurso para estar á la jineta con gracia y hermosura.—281— 118

ARIAS DE MIRANDA, José.—En 1845 publicó un apreciable opúsculo, que trata de la cria de los caballos y de las mulas; titúlase:

Consideraciones económicas y políticas acerca del ganado caballar de España.—201— 83

ARIAS Y ARIMON, María de la Concepcion.—Hija de Don Antonio Sandalio de Arias, de quien nos ocuparémos en el artículo siguiente: en la actualidad (1861) casada con D. Joaquin Reynés, del comercio de Madrid: autora de la Memoria que la Sociedad Económica Matritense distinguió con el primer premio en el concurso que convocó el año de 1836.

Memorias sobre los perjuicios que causa la excesiva cantidad de trigo y cebada... en la sementera. —711— 282

(*) *Gonzalo Argote de Molina á su hijo D. Agustin de Argote.*

Este sepulcro es de tu padre. Mi tronco de varon es de Hernan Martinez de Argote, señor de Lucena y Espejo, alcaide de los Donceles. De edad de quince años servi en la jornada del Peñon. De diez y seis me nombró el Rey nuestro señor por alférez mayor de Andalucía y su milicia. Serví al señor don Juan su hermano en las galeras de España con diez banderas de las de mi cargo, y en la rebelion del reino de Granada con treinta escuderos de á caballo sin sueldo de mí ni de ellos.—Hízome el Rey nuestro señor merced por mis servicios de provincial de la Hermandad de Andalucía. Allané gran parte de la sierra de Jerez y Ronda, á gran riesgo de mi persona, de muchos salteadores escopeteros que andaban en ellas. — Por honra de la Andalucía escribí seis libros de la nobleza de ella. Reedifiqué esta iglesia del señor Santiago, sepulcro de mis abuelos, como ahora está, por una victoria que tuve de los moros tal dia.— Casé con doña Constanza de Herrera, condesa de Lanzarote, descendiente del rey don Alonso, el último de Castilla. Luégo que me casé vino Amorat Arraez, virey de Argel, con armada del Gran Turco y del Xerife sobre aquella isla. Hízome guerra 32 dias: matóme 12 hombres; yo le maté 26: defendióla Dios. Cautivó en esta guerra á la Condesa y 20 personas. Rescatélos á mi costa con 20,000 ducados. — He servido á los príncipes cristianos de mi tiempo: al Rey, nuestro señor, de criado; al rey de Francia de agente; al rey Estéfano de Polonia de gentil-hombre de su Cámara; al rey don Sebastian de Portugal de fator, á la santa Inquisicion de comisario; á la santa Hermandad de provincial; á Sevilla, mi patria, de veinticuatro.

Sigue de mí los trabajos
y de otros mayor ventura.

Arias y Costa, Antonio Sandalio de.—Nació en Madrid, el 3 de Setiembre de 1794. Hijo de un militar que despues de retirarse del servicio, se hizo labrador en un pueblo de Castilla, sacó decidida aficion á la Agricultura, y á la vez que á la filosofía, se dedicó al estudio de la botánica. Estuvo al frente de los jardines de las religiosas de la Encarnacion y del llamado de la Priora. En 1808 ingresó en la Sociedad Económica Matritense, y siempre se distinguió como uno de sus individuos más laboriosos y entusiastas. Fué catedrático del jardin Botánico de Madrid, Inspector general de Montes y Director general de Estudios: falleció en Madrid el año de 1839: la Sociedad Económica, reconocida á sus servicios, costeó la lápida del sepulcro y acordó colocar su retrato en la sala de sus sesiones.

Agricultura general de G. A. de Herrera (adiciones).—26— 16

Agricultura práctica ó tratado de la huerta. —2088— 789

Alternativas de siembras.—2091— 790

Apuntes sobre varios vicios de la legislacion con respecto á la Agricultnra.—2096— 791

Cartilla elemental de Agricultura.—133— 55

Catálogo de las plantas..... para pastos de ganados.—1226— 515

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agric. (leidas por sus discípulos).—2115— 797

Diario de observaciones hechas con los gusanos de seda blanca de Marsella.—2135— 802

Discurso sobre la formacion de un plan de escuelas de Agricultura.—2147— 804

Informe dado... sobre la representacion de Don Luis Porse... para introducir los camellos en España.—2198— 814

Informe evacuado á nombre de la Direccion general de estudios... sobre veinte variedades de arroz de Filipinas.—2205— 815

Informe (y Reglamento) sobre escuelas de Agricultura en los Hospicios.—1576— 622

Informe sobre el estado y utilidad del establecimiento agrícola normal..... en el cortijo de San Isidro de Aranjuez.—2210— 816

Informe sobre el proyecto formado por J. D. Diaz, para propagar en España el cultivo del cacao. —2211— 816

Informe sobre la aclimatacion y propagacion de la cochinilla.—2212— 817

Informe sobre la langosta de la dehesa de Gadea, en la Mancha.—2114— 817

Instruccion elemental de Agricultura, ó Guía de los agricultores de Italia (traduccion con aclaraciones).—2220— 818

Instruccion teórico-práctica para la conservacion, repoblacion, etc., de los Montes.—2227— 818

Lecciones de Agricultura explicadas en el Real jardin Bot. de Madrid en 1815.—509— 203

Memoria sobre algunos estorbos de nuestra Agricultura.—2267— 829

Memoria y otros documentos sobre el añil de Guatemala.—2303— 835

Novísima agricultura práctica.—732— 292

Proyecto de Reglamento para una escuela especial de ingenieros de Montes.—2338— 841

Tablas sinópticas de los principales ramos en que se dividen... los conocimientos de la industria rural.—2014— 766

Arista, V. Zuñiga y, Gregorio.

Aristóteles Estagyrita.—Célebre filósofo griego que nació en Estagira, 384 años ántes de J. C. Fué discípulo de Platon y el primero que por su talento universal organizó el sistema de los conocimientos humanos. La primera edicion completa de sus obras, siendo de advertir que se le han atribuido muchas que no lo son, se hizo en Venecia por Manucio, en los años 1495 y 98.

Historia general de aves y animales.—439— 178

Armesto, Rodrigo.—Labrador en la provincia de Orense: el año de 1807 y sucesivos hizo varios experimentos con el fruto del madroño.

Noticia del vino, alcohol y ron exquisito que sacó de los frutos del madroño.—1777— 687

Noticia sobre el árbol del azúcar descubierto en 1807.—730— 291

Armijo, V. Vega de, Marqués de la.

Arnauld de Bovisson.—Es uno de los autores que figuran en las Memorias instructivas y curiosas sobre Agricultura, etc., que desde 1778 á 1791 coleccionó y publicó D. M. J. Suarez.

Memoria sobre un nuevo medio de ahogar las crisálidas en los capullos de seda.—704— 279

Arnella, V. Sala y, Francisco.

Arramendía, José.—Individuo de la Sociedad Económica de Valencia por los años de 1807.

Memoria premiada sobre la enfermedad de las moreras... llamada *seca*.—1672— 655

Memorias sobre los medios de dar la educacion más conveniente á los labradores de la huerta de Valencia.—2310— 836

Arredondo, Martin.—Herrador, albéitar y cirujano, cuyas profesiones ejerció en Talavera de la Reina: n. en Almaraz á principios del siglo xvii. Sus *obras de Albeitería*, que tambien se conocen con el título de *Recopilacion de Albeitería*, son apreciadas entre los inteligentes.

Obras de Albeitería, primera, segunda y tercera parte.—757— 301

Arrieta, V. Valverde, Juan de.

Arriquivar, Nicolas.—Comerciante de Bilbao: se dedicó á los estudios económicos, y aunque no muy exacto en los cálculos de sus apreciaciones, emitió ideas bastante recomendables. Murió por los años de 1779.

Beneficio de tierras incultas.—1165— 495

Labor del ganado vacuno.—1609— 655

Arteta de Monteseguro, Antonio.—Doctor en teología: n. en Loporzano (Huesca) el año de 1745: en 1784 tomó posesion del arcedianato de la Seo de Zaragoza, donde disfrutaba una racion de penitenciaría desde 1772.

Lecciones breves y sencillas sobre el modo de hacer el vino.—506— 202

Artiga Olim de Artieda, Francisco Antonio de.—Catedrático de matemáticas de la universidad de Huesca en 1692: n. en aquella capital á mediados del referido siglo xvii.

Explicacion y plan del receptáculo de aguas, ó la-

guna artificial para suplir el riego de los rios Isuela y Flumen.

Asensio, Francisco. —Presbítero y mayordomo del hospital general de Zaragoza á fines del siglo XVIII.

Oruga dañosa á las viñas: modo de extinguirla.—2529— 841

Asensio, Pascual. —Antiguo profesor de Agricultura, vocal del Real Consejo de este ramo y director de la escuela central del mismo desde su fundacion en 1856: n. el 14 de Mayo de 1797 en Valencia: en 1819 ganó por oposicion la cátedra de Agricultura de Búrgos, que no llegó á plantearse, y del mismo modo obtuvo otra del jardin Botánico en 1834. La mayor parte de sus juiciosos y apreciables escritos consisten en informes que ha evacuado como individuo de várias academias y en el desempeño de multitud de comisiones honoríficas y gratuitas que se le han confiado.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos.—168— 70

Discurso inaugural leido el dia 17 de Marzo de 1851... para dar principio á las lecciones de Agricultura de Valencia.—1339— 547

Disertacion sobre la propagacion de las plantas. —1363— 554

Historia de D. Cincinato Ajenjo y de sus esfuerzos y trabajos para mejorar la Agricultura (cuento traducido del frances).—432— 175

Informe sobre los mejores medios de plantear y utilizar para la Agricultura las observaciones meteorológicas.—1383— 624

Memoria sobre los arados españoles.—680— 266

Asociacion general de ganaderos y juntas generales de los mismos. La Asociacion se rige por su reglamento orgánico de 31 de Marzo de 1854 que reseñamos en el artículo 867, pág. 370. Bajo sus auspicios y como órganos oficiales de sus actos y disposiciones, se han publicado los periódicos la *Revista* y el *Eco* que mencionarémos. Con la indicacion de *Juntas generales* aludimos á la que tuvo lugar en 1820 para conferenciar sobre los asuntos de la extinguida Mesta, y á las que de ordinario suele celebrar dicha Asociacion conforme á Reglamento.

Disposiciones legislativas y gubernativas... sobre el uso de las cañadas y demas servidumbres pecuarias.—314— 128

Eco de la ganadería (el). —Periódico quincenal (despues mensual) de intereses rurales.—320—132

Informe de la Junta general de ganaderos en que se manifiesta el estado de la ganadería trashumante... y los medios para su fomento.—436— 185

Memoria sobre el estado de la administracion y legislacion de las cañadas y demas asuntos relativos á la trashumacion de los ganados, presentada á las Juntas generales...—642— 253

Revista de la ganadería española, periódico mensual de los intereses y progresos de la ganadería.—891— 308

Asso y del Rio, V. Jordan de, Ignacio.

Astequieta, V. Porlier Saenz de, Antonio Domingo.

Asuero, Cenon.—Director general de montes por los años de 1841.

Montes.—(Consulta sobre su deplorable estado y bases de nueva ordenanza.)—2314— 857

Atienza y Sirvent, Meliton.—Profesor de veterinaria de primera clase, catedrático y director que ha sido de la suprimida escuela agronómica de Nogales (Castilla la vieja): n. en Villaviciosa de Odon (Madrid) el 10 de Mayo de 1835. Hace cosa de dos años (en 1859) presentó al Gobierno un ante-proyecto de jardin cosmográfico, del cual hemos oido hacer cumplidos elogios.

Memoria acerca del plan de una obra de arquitectura de jardines.—602— 239

Aurrecoechea, José María de. —Por los años de 1844 y 46 ilustró en las columnas de *El Amigo del país*, periódico de la Sociedad Económica Matritense, la interesante materia á que se refieren los siguientes títulos:

Breve noticia sobre el insecto conocido bajo el nombre de cochinilla.—1172— 498

Cochinilla.—De su cría y modo de conservarla. —1234— 523

Avendaño, Joaquin.—Profesor de instruccion primaria y director de la escuela de Zaragoza desde 1844: n. en Vigo el 19 de Marzo de 1812. El tratadito que de él comprendemos por versar sobre una materia propia de esta *Bibliografía*, forma parte de un *Manual completo de Instruccion primaria.*

Agrimensura.—1071— 468

Avendaño, V. Nuñez de, Pedro.

Ayala, V. Lopez de, Pedro.

Ayerbe, Marqués de.—V. Urries, Pedro.

Azaola, V. Gonzalez, Gregorio.

Azara, Félix de.—Ilustre marino y naturalista; hermano del célebre diplomático D. José Nicolas de Azara: n. en Barbuñales (Aragon) el 19 de Mayo de 1742, y m. en Huesca el 20 de Octubre de 1821. Escribió diversas Memorias sobre sus viajes á la América meridional y la descripcion del Paraguay y del Rio de la Plata.

Informes sobre las factorías y cultivo del tabaco en el Paraguay.—1385— 625

Memoria rural del rio de la Plata.—1678— 654

Periódicos y obras de materias diversas.—Memoria sobre el estado rural del rio de la Plata en 1801; demarcacion de límites, etc.—790— 329

Azcárate, Casildo.—Colaborador de la *Agricultura española*, periódico que se publica en Sevilla.

Cultivo sin abonos.—1316— 540

Indicaciones sobre los vinos.—1356— 616

Una carta de Mr. Justo Liebig sobre el empleo de las inmundicias.—2046— 776

Azofra y Saenz de Tejada, Manuel María de.—Arquitecto, Real consejero de Agricultura, industria y comercio, catedrático de matemáticas sublimes que ha sido en la universidad de Valencia, de mecánica aplicada á la construccion en la escuela de arquitectura de Madrid, y actualmente (1861) en el Real Instituto industrial, cuya direccion ha tenido á su cargo por algun tiempo: n. el 2 de Febrero de 1813 en Torrecilla de Cameros (Logroño).

Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de amigos del país de Valencia (fundador y redactor).—100— 43

Memoria sobre la exacta medicion del agua cor-

riente.—661— 259
Memoria sobre la noria construida en el casino de M. Cabrerizo.—1712— 664

Bachiller y Morales, Antonio.—Nació en la Habana el 6 de Junio de 1812. En 1837 recibió el grado de licenciado en Cánones, en 1838 el de abogado en la audiencia de Puerto Príncipe y en 1842 fué nombrado catedrático de derecho natural y de religion de la universidad de su patria.

Curso de Agricultura de Masson Four, adicionado muy considerablemente con los cultivos cubanos.—240— 102
Prontuario de Agricultura general para... la isla de Cuba.—815— 353

Badía, José Bernardo.—En 1827 escribió, y se halla inédita en el archivo de la Sociedad Económica de Valencia,

Memoria sobre el cultivo de arroces.—2271—830

Baguer y Rivas, Jaime.—Caballero de la órden americana de Isabel la Católica y cónsul de España en Viena el año 1852. Escribió una obra sobre estadística del imperio de Austria.

Ganado merino.—Cuadro comparativo de su estado en Alemania, Austria y Rusia.—1472— 587

Bahí, Juan Francisco.—Médico consultor de los Reales ejércitos y honorario de cámara de S. M.: n. en Blanes (Gerona) el año de 1775. Desde 1814 á 1841 en que falleció, desempeñó el cargo de profesor del jardin Botánico agronómico de Barcelona, establecido por la Junta de Comercio: en él hizo interesantes ensayos de cultivos é ilustró mucho las Memorias de Agricultura y artes que bajo los auspicios de dicha junta se publicaron desde 1815 á 1821.

Abonos (de los).—1045— 461
Arroz.—De su cultivo en España.—1157— 486
Cartilla rústica, en la cual se describe el método seguro y fácil para destruir la negrura ú hollin de los olivos.—139— 57
Cartilla rústica... para destruir el hollin de los olivos. (La anterior inserta en dichas Memorias.) —1217— 513
Conservacion del trigo.—1284— 532
Cultivos más económicos y fáciles... en los terrenos baldíos.—1318— 541
Discursos leidos... en diversos cursos de botánica y de Agricultura.—1351— 551
Ensayo sobre el cultivo de los trigos tremesinos, ó de Marzo.—1389— 563
Gusanos de seda.—De su cría en el llano de Barcelona.—1511— 588
Ingerto de las yemas nacientes.—1586— 625
Memoria sobre un trigo tremesino de Malta. —1730— 671
Memorias de Agricultura y artes. (Diversos artículos.)—698— 274
Metéoros.—De sus presagios y de su influencia en la Agricultura.—1735— 675
Negrura ú hollin de los olivos.—1766— 684
Observaciones sobre el cultivo de la encina y plantacion de los bosques.—1808— 696
Patatas.—De su cultivo.—1860— 721
Sucesion rápida de los ganados... suprimiendo los barbechos, etc.—2007— 763
Trascendencia pública y suma utilidad de ganar curso... de botánica y de Agricultura los matriculados en facultad mayor.—2030— 770

Bailly, Cárlos Francisco.—Nació en Merlieux (Francia) el 3 de Mayo de 1800: estudió la facultad de derecho en París, y desde 1824 ha publicado várias obras sobre agronomía y física.

Manual completo teórico y práctico del jardinero.—541— 220

Balassa, Constantino.—Capitan de caballería austriaca. La traduccion de su tratado sobre el modo de herrar los caballos inquietos y de mala intencion se publicó en 1845.

Herrar sin violencia.—427— 174

Balcells, Joaquin.—Colaborador de *El Cultivador*, periódico que se publicó en Barcelona desde 1848 á 1851.

Cultivador (el).—Artículos varios sobre la influencia de las ciencias físico químicas en la Agricultura y sobre vinificacion.—227— 93

Balroja, Baron de la. V. Canals y Martí, Juan Pablo.

Balza, Francisco.—Profesor veterinario que recientemente ha discutido en la prensa, con su maestro D. Nicolas Casas, sobre la utilidad ó inconveniencia de castrar los caballos.

Caballo capon (el).—1181— 502

Ballesteros, Diego.—Teniente general en 1815, vocal de la Junta que por entónces informó acerca de la mejora de la cría caballar: falleció siendo Inspector general del arma de caballería.

Informe sobre la mejora y aumento de la cría de caballos.—470— 190

Ballesteros, Juan Manuel.—Antiguo director del Colegio de Sordo-mudos de Madrid, establecimiento que le debe interesantes mejoras: n. el 27 de Mayo de 1794 en Villaseca, cerca de Sepúlveda, provincia de Segovia: estudió latinidad en Cuellar, humanidades en Segovia y medicina en Madrid.

Lúpulo ú hombrecillo.—1632— 640
Opúsculo sobre la cerveza.—771— 306

Ballesteros y Lazcano, Francisco Antonio.—Muy perito en la equitacion y entusiasta por los adelantos de la cría y educacion de los caballos. Fué autorizada la impresion de su curiosa obrita en Abril de 1762, año en que vió la luz pública: en la portada se apellida el autor *Vallesteros.*

Destierro de errores comunes... contra el noble arte de manejar y criar caballos.—248— 105

Bamba, V. Ruiz, Ambrosio.

Banqueri, José Antonio.—Prior claustral de la catedral de Tortosa, individuo de la Real Biblioteca de S. M. y de la Real Academia de la Historia: en 1802 se publicó la traduccion que hizo de la excelente obra de Agricultura del árabe sevillano Abu Zacharía ó Ebn el Awam, de la cual sólo se conocian en castellano algunos fragmentos.

Libro de Agricultura.—517— 702

Banqueri, Justo José.—Abogado de los Reales Consejos é individuo de la Real Academia de derecho español. En 1805 publicó un opúsculo para ilustrar el orígen y conveniencia del privilegio de los cosecheros de vino de Granada, y más adelante, á principios del actual reinado, concurrió á escla-

recer cuestiones análogas con varios informes: ha desempeñado algunos cargos públicos en la administracion civil.

Consulta dirigida á S. M..... sobre los medios de cortar de raiz los errores perjudiciales á la industria viñera.—2122— 798

Consulta sobre las hermandades de viñeros y cosecheros y monte pío de los de Málaga.—2124—799

Tentativa económica sobre el privilegio que tienen los cosecheros de vino de Granada.—914—412

BAÑUELOS Y DE LA CERDA, Luis.—Nació en Córdoba el siglo XVI: el año de 1605 escribió el curioso códice que reseñamos con el siguiente título:

Libro de la Gineta y decencia de los caballos guzmanes, que por otro nombre se llaman valenzuelas. —2238— 823

BARCA, V. CALDERON DE LA, Angel.

BARCA, V. CALDERON DE LA, José María.

BARCELONA, V. Junta de Agricultura.

BARCELONA, V. Sociedad Económica.

BARCO, Antonio J. del.—Doctor y Vicario de Huelva, socio correspondiente de la Real Sociedad patriótica sevillana, desde su fundacion en el siglo XVIII.

Memoria acerca del cultivo de olivos y viñas. —1636— 648

Memoria escrita por..... sobre varios ramos de Agricultura.—1666— 650

Memorias de la Real Sociedad patriótica de Sevilla (diversos artículos).—701— 276

Retrato natural y político de la Bética antigua. —1968— 751

BARDAXI, Felipe de.—Señor de Salanova, de Ballestar y la Selva, caballerizo del Serenísimo Señor D. Juan de Austria: n. en Zaragoza: la obra que de él mencionamos se publicó en 1688.

Tratado sobre la ejecucion de un nuevo riego para los lugares y términos del rio Huerva. —1011— 446

BARONNET, V. SINCLAIR.

BARREDA Y MENDEZ, V. MAURUEZA, Miguel de.

BARRERA, V. SABUCO DE NANTES, doña Oliva.

BARRIENTOS, V. UGARTE, Fernando.

BARRON, Eugenio.—Ingeniero español de caminos, canales y puertos, en cuyo concepto ha tomado parte muy activa en las obras del canal de Isabel II. Nació en París el año de 1820.

Proyecto de una acequia de riego derivada del rio Tajo.—1929— 739

BARROS, Manuel de.—Cónsul de España en Perpiñan el año de 1834.

Memoria sobre la cría de gallinas.—1706— 663

BASSI, Agustin.—Doctor y naturalista italiano que por los años de 1843 observó una enfermedad contagiosa en los gusanos de seda, y propuso los medios de curarla y precaverla.

Compendio de la obra del doctor...—1271— 528

BASSOCO, V. BUSTAMANTE Y, Luis.

BAUCIS, V. GARRIGA Y, José.

BAUCHER, F.—Escritor frances, perito en la equitacion; de su obra sobre esta materia se han hecho seis ediciones desde 1843.

Método de equitacion, basado en principios nuevos.—715— 283

BAZAN, V. PARDO, José.

BEAUMONT Y MONTESA, V. FERRER GORRAIZ, Vicente.

BEAUVOYS.—Escritor frances, autor de una obrita que con el título de *Guide de l'apiculteur*, fué muy recomendada al Gobierno por la Sociedad de Agricultura de Francia, como digna de figurar en los establecimientos de enseñanza agronómica: la traduccion es del año 1848.

Guia del colmenero.—1509— 598

BECHADE, Juan.—El año de 1842 escribió y envió desde Montpellier al Gobierno español,

Memoria sobre el cultivo de la morera y la cría del gusano de seda en España.—2273— 850

BEGUILLET.—Abogado del parlamento de París: fué notario en Dijon (capital del dep. de la Costa de Oro), y falleció en Mayo de 1786.

Tratado de los granos y modo de molerlos con economía.—978— 434

BELDA Y ALFONSO, Augusto.—Nació en Marsella, de padres españoles, el 15 de Julio de 1829. Despues de haber recibido en 1846 el grado de bachiller en filosofía en Valencia, pasó á estudiar la Agricultura al Instituto de Versalles, y allí obtuvo el título de ingeniero agrónomo el 22 de Octubre de 1852. El 30 de Noviembre del mismo año se le pensionó por el Gobierno para completar sus conocimientos agronómicos en el extranjero.

Cereales.—Consideraciones..... sobre su libre introduccion. (Noticia dada por nota.)—165— 69

Comercio de abonos industriales.—1270— 528

Concurso agrícola de animales reproductores..... en París, año 1855.—1273— 529

Memoria acerca del Instituto agrónomo de Versalles.—1658— 648

Memoria sobre el oidium tuckeri.—1698— 660

Memoria sobre la exposicion de ganados, etc., verificada en Francia el año 1854.—662— 260

BELEZAR, V. SERRANO, Miguel.

BELGRANO, Manuel.—Abogado de los Reales Consejos y Secretario del Consulado de Buenos Aires á fines del siglo XVIII: en 1794 tradujo del frances y publicó:

Máximas generales del gobierno económico de un reino agricultor.—597— 238

BELLON, V. QUIJANO VEAS, Sebastian.

BENAMEJÍ, marqués de, V. BERNUY, Francisco de Paula.

BENAVIDES, Francisco.—Debe ser nombre supuesto como los de Antonio Guzman y Lázaro Cortázar. En 1732 y 34 titulábanse mancebos de herradores para atacar con la poca nobleza que supone el velo del anónimo los escritos del ilustrado veterinario Francisco Garcia Cabero.

Adicion á los coloquios de albeytería.—11— 6

Coloquios de albeytería que tuvieron sobre la cura de la lupia tumorosa que dió á luz F. G. Cabero.—179— 75

BENAVIDES, V. FLOREZ DE, Antonio.

BENITO, V. LOPEZ Y, Manuel.

BERENGUER DE MORGAT, Jacobo.—Muy versado en la cría de los palomos, en cuya industria supone que se pueden obtener cuantiosas utilidades. Su tratado sobre esta materia se publicó en Barcelona el año anterior de 1860.

Arte de criar y multiplicar los palomos.—68—32

Berenguer y Ronda, Juan Bautista.—Nació en Callosa de Ensarriá el 3 de Mayo de 1797, y actualmente es vecino de Valencia. En 1825, á expensas del Excmo. Sr. duque del Infantado, pasó á Málaga á dirigir unos ensayos para la propagacion de la cochinilla; la provincia de Valencia, en cuya Sociedad Económica ha desempeñado los cargos de secretario, contador y vicedirector, le debe interesantes mejoras agrícolas en el plantío de arbolados y propagacion de plantas útiles.

Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia. (Artículos diversos.)—100— 43

Condiciones de una buena clueca y cría de pollos.—1274— 529

Inconvenientes y *ventajas* de la morera multicaulis.—1550— 614

Observaciones en la aclimatacion de... gusanos de seda llamados *Rayko*.—759— 302

Plantío cultivo y direccion del nopal... para la cría de la cochinilla.—1884— 727

Propagacion de nuevas castas de naranjos.—1920— 736

Berga, Francisco de Paula.—Doctor en derecho y abogado del colegio de Madrid por los años de 1830 en que presentó á la Sociedad Económica Matritense un escrito titulado:

Memoria sobre la verdadera grandeza de la Agricultura.—2295— 834

Bergnes de las Casas, Antonio.—Catedrático de lengua griega en la facultad de filosofía y letras de la universidad de Barcelona, y uno de los colaboradores de *La Abeja*, Revista que se publica en aquella capital desde 1838.

Periódicos y obras de materias diversas.—Abeja (la).—El tronco de un árbol es su árbol genealógico.—790— 316

Bermejo, Ildefonso Antonio.—Abogado y literato: ha escrito alguna novela histórica y varios dramas que han obtenido buen éxito en los teatros de la córte: n. en Sevilla á fines de 1822.

Caza.—Reseña histórica.—1231— 517

Bernabé y Borrás, V. Polo de, Francisco.

Bernabeu, Miguel Simon.—Profesor veterinario desde el año 1815: n. en San Felipe de Játiva: en 1830 publicó en Valencia el siguiente libro:

Arte científico de herrar.—62— 30

Bernard, Director de la Real escuela de veterinaria de Tolosa (Francia). El opúsculo que de él mencionamos, como traducido al español, fué premiado por la Sociedad de Agricultura de Lyon en 1838.

Tifus contagioso del ganado vacuno.—925— 416

Bernard, Francisco Pascual.—Maestro picador del Real cuerpo de Guardias de Corps y de las casas del conde de Oñate, duque de Uceda y otras: n. en Peralta de Alcolea (Huesca). La edicion de la obra que de él reseñamos, es del año 1757.

Arte de andar á caballo.—64— 30

Berni y Catalá, José.—Doctor en leyes: n. en Valencia en la primera mitad del siglo XVIII, y murió el 5 de Febrero de 1787.

Reglas para la seguridad de los frutos y los campos.—874— 373

Bernuy, Francisco de Paula, Marques de Benamejí.—Presidente de la Junta provincial de Agricultura, Senador del Reino, y sétimo Marques de su título. En 1849, asociado á D. Joaquin de la Torre, escribió:

Memoria sobre el estado de la agricultura en la provincia de Córdoba.—1689— 658

Berrio, V. Sanchez Salvador, Manuel.

Berriz, V. Villa-Real de, Pedro Bernardo.

Bertemati, Manuel.—Natural de Jerez de la Frontera: diputado á Córtes en las constituyentes de 1854.

Informe sobre la conveniencia de establecer en Jerez de la Frontera una escuela teórico-práctica de Agricultura.—468— 189

Besson, Eduardo Augusto de.—Propietario en Búrgos, doctor en leyes, catedrático de lógica en el Instituto de aquella capital desde el 6 de Setiembre de 1847; en 1849 publicó una obra titulada *La Lógica en cuadros sinópticos.*

Memoria sobre la lechería de la casa de campo de *La Isla*, en Búrgos.—2290— 833

Beuf, Juan Felipe y Fernando Le.—El primero, farmacéutico y químico del colegio especial de París, y el segundo, adicionador del tratado que sobre licores escribió aquel, y cuya tercera edicion se imprimió en la fronteriza ciudad de Bayona el año de 1857.

Arte del licorista (el).—87— 38

Biceu, Juan.—Continuador en 1777 y 78 del *Semanario Económico* que en 1765 fundó D. Pedro Araus, y dirigió hasta 1767.

Periódicos y obras de materias diversas.—Semanario Económico.—790— 338

Biedma, V. Viedma, Bonifacio.

Blanch, José.—Canónigo: con referencia al año 1778 y á los catálogos de la Sociedad Económica de Valencia, comprendemos de él lo siguiente:

Informe sobre un montepío en Valladolid para socorro de labradores.—2215— 817

Blanco, V. Dicenta y, Manuel.

Blanco, V. Fernandez, José Alejandro.

Blanco Fernandez, Antonio.—Doctor en medicina y cirugía, caballero de la Real órden americana de Isabel la Católica, y actualmente (1861) profesor de la escuela central de Agricultura: n. en Segura de la Sierra (Jaen).

Discurso sobre las utilidades principales de la botánica (en sus relaciones con la Agricultura).—291— 121

Elementos de Agricultura.—325— 135

Ensayo de zoología agrícola y forestal.—352—144

Junta pública extraordinaria de la Sociedad Económica Matritense... con motivo de la instalacion de la cátedra de fisiología y patología de los vegetales.—502— 200

Blasco, R. P. Fr. Manuel.—Monje de Monserrate, á principios del presente siglo, abad del monasterio de San Benito de Bages, y definidor general de la congregacion de San Benito de Valladolid. Defendió calorosamente las excelencias del ganado vacuno, impugnando la cría y empleo de las mulas, y recopiló, para dar más fuerza á sus argumentos, lo que se habia escrito acerca de esta materia hasta 1814 en que escribió su libro, el cual no se imprimió hasta 1816.

Amante de los labradores (el).—40— 23

Blazquez Navarro, Juan José.—Veterinario desde 1829.

Enteralgiologia veterinaria.—360— 147

Genitologia veterinaria.—409— 166

Blazquez Navarro, Silvestre.—Natural de María, provincia de Almería: es profesor veterinario desde 1847.

Enteralgiologia veterinaria.—360— 147

Blume, C. L. de.—Profesor y director del Museo botánico de Leyden (Holanda).—Su escrito aparece traducido al español en 1854.

Breve noticia de una nueva especie de cáñamo (*ramea*).—1171— 498

Bobadilla, Antonio.—Profesor de anatomía en la escuela de Veterinaria de Madrid: falleció el año de 1828.

Elementos de hippotomía.—337— 139

Bobadilla, V. Fernandez de, Mariano.

Bodi Cangros, Salvador.—Propietario y cultivador en Carcagente, provincia de Valencia.

Investigaciones sobre la pérdida de la cosecha de la seda en la provincia de Valencia el año de 1854. —495— 198

Boedo y Cardois, Manuel.—Cura párroco de San Vicente de Vigo (Coruña), en 1836.

Elementos de Agricultura.—327— 136

Bohan, Baron de.—Escritor sobre equitacion. Su obra, traducida del frances al castellano, se publicó en 1827.

Principios para montar é instruir los caballos de guerra.—809— 351

Boisdeffre, Mr.—Teniente que fué en el cuerpo de Carabineros, y alumno de la escuela militar de Francia el siglo XVIII. Escribió una obra con el título de *Principios esenciales para la caballería*, que tradujo del frances y publicó en 1792 D. Manuel Aguirre, militar español. Por no considerar propia dicha obra de nuestro libro, sólo la mencionamos en el artículo especial, núm. 790, página 333, mas en la segunda seccion reseñamos lo siguiente:

Potros destinados al picadero.—1893— 729

Bolaño, V. Castro, José María.

Bonafons, Benito.—Se halla inserto un extracto de la obra que sobre el maíz escribió este autor en el periódico titulado:

Amigo del país (el).—Historia natural del maíz. —43— 24

Bonet y Bonfill, Magin.—Doctor en farmacia, catedrático de química industrial en el Real Instituto de Madrid desde 1854: n. en Castellserá (Lérida), el año de 1819: en Barcelona explicó la física, la química é historia natural desde 1841 hasta 1846, y en dicho año 1854 obtuvo por oposicion una cátedra de Oviedo, de química aplicada á las artes.

Preservativos de la vid contra el oidium tuckeri. —1906— 733

Vino (del), ó sea de la fermentacion alcohólica del zumo de la uva.—1029— 454

Bonnevie, Pedro.—Maestro de equitacion. El año de 1848 publicó en Barcelona,

Nuevo Manual de equitacion ó arte de montar á caballo, etc.—748— 297

Borda, V. Marin y Manuel, José.

Borja y Guzman, V. Cicilia Coello, José.

Borjes, V. Alvarez, Juan.

Borrás, V. Polo de Bernabé y Francisco.

Borrull y Vilanova, Francisco Javier.—Nació en Valencia el 3 de Diciembre de 1745: fué doctor en ambos derechos, oidor en la Audiencia de aquella capital y diputado á Córtes en las generales y extraordinarias de Cádiz. Como tal pronunció un discurso en defensa de los derechos privativos sobre aprovechamiento de aguas: se reimprimió en 1828, y más tarde amplió sus doctrinas en un opúsculo.

Discurso sobre las distribuciones de las aguas del Turia.—290— 121

Tratado de la distribucion de las aguas del rio Turia.—959— 426

Bosch y Juliá, Miguel.—Doctor en medicina, ingeniero jefe de primera clase del cuerpo de Montes, vocal de su Junta superior facultativa, caballero de la órden de Cárlos III y de la de San Juan: n. en Martorell, el 13 de Abril de 1818; fué catedrático de Agricultura en Barcelona, comisario de montes en Tarragona, y en 1851 obtuvo por oposicion una cátedra en la escuela especial de este ramo.

Diccionario de Agricultura práctica y economía rural (colaborador).—234— 109

Manual de botánica aplicada á la Agricultura y á la industria.—549— 223

Manual de mineralogía aplicada á id., id. —561— 227

Bouley, H.—Catedrático de la escuela veterinaria de Alfort (Francia). La traduccion española de su obra, hecha y arreglada por N. Casas, se publicó en 1859,

Tratado completo de la cauterizacion en los principales animales domésticos.—932— 418

Boullosa, Fernando.—Se ha dedicado á empresas agrícolas en la isla de Cuba y en la península: actualmente reside en Alicante: n. en Santa Cruz de Tenerife (Canarias) el 29 de Marzo de 1815.

Programa y Reglamento de la Sociedad española, etc. (sobre la cría y aprovechamiento de la cochinilla).—815— 352

Bourgelat, Mr.—Fundador de la primera escuela de veterinaria que hubo en Francia: n. en 1712 y m. en 1779. La obra de que damos noticia la tradujo D. Segismundo Malats, y la publicó en los años 1793, 94 y 95.

Anatomía y patología veterinaria, materia médica y economía rural.—50— 26

Boussingault, Juan Bautista José.—Ilustre químico y agrónomo frances: n. en París el 2 de Febrero de 1802. Siendo jóven fué comisionado por una compañía inglesa para dirigir en América la explotacion de unas minas: con motivo de la insurreccion política, sirvió en el estado mayor del general Bolívar: en 1839 reemplazó á Huzard en la Academia de Ciencias, y más tarde fué individuo del Consejo de Estado.

Humo: de su uso ó empleo para preservar del hielo á las viñas.—1539— 610

Tierra vegetal (de la), considerada respecto de sus efectos en la vegetacion.—2022— 768

Boutelou, Claudio.—Nació en Aranjuez el año de 1774: desde 1790 á 98 permaneció en el extranjero estudiando botánica y Agricultura á expensas del Rey: fué jardinero mayor y director del jardin Botánico de Madrid: explicó Agricultura en Alicante y en Sevilla, y falleció en esta última ciudad el año de 1842.

Agricultura general de G. A. de Herrera (adiciones).—26— 16

Almanak de hortelanos.—1088— 473

Arboles frutales: de su cultivo en general. —1127— 483

Arboles y arbustos: razon de las especies más raras.—1130— 484

Discurso acerca del orígen y progresos de la Agricultura.—264— 113

Elementos de Agricultura.—526— 135

Ensayos que para la aclimatacion y cultivo del arroz llamado de secano se han practicado.... en Sevilla.—558— 147

Epizootias ó enfermedades contagiosas del ganado vacuno (traduccion).—1401— 567

Informe sobre la connaturalizacion y cultivo del cacao y del añil en Málaga.—2213— 817

Memoria sobre la utilidad... del estudio de la entomología.—1716— 666

Nombre y cultivo de la planta llamada vulgarmente salicor.—1767— 685

Palma del dátil: de su cultivo.—1849— 718

Tratado de la huerta ó método de cultivar toda clase de hortalizas.—962 428

Tratado de las flores.—972— 432

Boutelou, Estéban.—Nació en Aranjuez, el año de 1776: como su hermano Claudio, estudió botánica y Agricultura en el extranjero, y fué profesor del jardin Botánico de Madrid: falleció en Sanlúcar de Barrameda, á los 38 años de edad.

Almanak de hortelanos. (Le escribió, como otras obras, en union de su hermano Claudio.) —1088— 473

Añil: sobre los ensayos hechos en España, sus variedades, etc.—1107— 477

Arboles y arbustos: razon de las especies más raras... de Aranjuez.—1130— 484

Descripcion y nombres de las diferentes especies de uva... en los viñedos de Ocaña (equivocadamente se ha atribuido á Claudio Boutelou).—1328—544

Expatriacion y aclimatacion de los vegetales. —1425— 573

Experimentos y observaciones agronómicas sobre la cebada ramosa.—585— 158

Ganado lanar mestizo logrado en Aranjuez. —1471— 586

Idea de la práctica enológica en Sanlúcar (fabricacion del vino).—1540— 611

Memoria sobre el cultivo de la vid en Sanlúcar de Barrameda y Jerez de la Frontera.—637— 251

Semanario de Agricultura y artes (noticia de la anterior Memoria).—900— 386

Tratado de la huerta.—962— 428

Tratado de las flores.—972— 432

Boutelou, Fernando.—Actualmente (1861) director de los jardines de la Real Casa y Patrimonio.

Trigo racimal, del milagro ó de Esmirna: informe.—2045— 774

Boutelou y Soldevilla, Pablo.—Médico, catedrático de botánica, y director de los paseos públicos de Sevilla, donde en 1844 fundó un periódico titulado el *Museo industrial sevillano:* n. en Alicante, el año de 1817, y m. en el de 1846.

Memoria acerca de la aclimatacion de plantas exóticas.—600— 239

Bover de Roselló, Joaquin María.—Individuo de la Real Academia de la Historia, y autor de várias obras históricas, geográficas y estadísticas, relativas á las islas Baleares, donde reside actualmente: n. en Sevilla, de una ilustre familia originaria de Cataluña.

Memoria en que se exponen los medios más conducentes para la cría y conservacion de las abejas. —617— 244

Orígen (del), progreso y actual estado de la Agricultura... en la isla de Mallorca.—780— 309

Bovisson, V. Arnauld de.

Bowles, Guillermo.—Nació en Irlanda, por los años de 1714, en un pueblo inmediato á la ciudad de Cork. Estudió leyes, y en 1740 se trasladó á París, y allí se dedicó á las ciencias naturales. Don Antonio Ulloa le invitó á trasladarse á España donde desempeñó interesantes comisiones. Don José Nicolas de Azara le auxilio en la publicacion de sus obras: falleció en Madrid el 25 de Agosto de 1780.

Bosques y árboles huecos de Vizcaya y Guipúzcoa.—1169— 497

Casa rústica de 1840. (La historia de la langosta que se dirá.)—144— 58

Ganado merino y lanas finas de España. (De la obra *Historia natural y Geografía física*).—1475— 587

Historia natural de la langosta de España y modo de destruirla.—440— 179

Langosta.—Sobre la que desoló várias provincias de España en los años 1754 á 1757.—1617— 635

Motivo por que los robles y otros árboles son huecos en unos países y sólidos en otros.—1752— 681

Plantas de España.—1878— 725

Bravo, Francisco Hilarion.—Antiguo secretario de la Presidencia y de las juntas generales de la Asociacion general de ganaderos, redactor de varios periódicos de ganadería é individuo de la Sociedad Económica Matritense, en cuya corporacion dirige honorífica y gratuitamente y con asiduidad digna de todo elogio una cátedra ó conferencia de Economía política.

Noticia sucinta del orígen, organizacion y atribuciones de la Asociacion general de ganaderos, etc.—731— 291

Bravo, V. Carbonell y, Francisco.

Brieva, Matías.—Contador y archivero del Concejo de Mesta: n. en Brieva (Logroño) el año de 1788. Desempeñó aquel cargo desde 1808 hasta el 14 de Julio de 1837, en que ocurrió su fallecimiento.

Coleccion de leyes, Reales decretos y órdenes y circulares pertenecientes al ramo de Mesta (desde 1729 á 1827).—173— 72

Briones, Pedro.—Profesor veterinario de primera clase desde 1850 y uno de los colaboradores de *El Eco de la ganadería*, como lo advertimos en la página 132. Escribió con su compañero de profesion D. J. Abdon Nieto:

Manual de veterinaria. — Conocimientos indispensables del exterior del caballo y sus enfermedades.—564— 228

Brogniez, A. J.—Veterinario de primera clase y catedrático en la escuela de Brusélas. El año de 1834 públicó N. Casas, por primera vez, la traduccion que hizo y adicionó del libro de este autor, que se titula:

Tratado completo de cirugía veterinaria (ilustrado con láminas).—930— 417

Brugnoni.—Naturalista italiano. Se tradujo en 1818 un escrito suyo con el siguiente epígrafe:

Observaciones muy interesantes, y experimentos practicados en varios animales, particularmente en el ganado lanar, sobre la cualidad venenosa... del ranúnculo de los campos.—1803— 695

Brunet de la Selva, Ramon.—Presbítero y médico en la villa de San Vicente (Extremadura): uno de los concurrentes al certámen que convocó en 1776 la Sociedad Económica Matritense.

Memorias acerca del problema... sobre cuáles son los medios de fomentar sólidamente la Agricultura en un país sin detrimento de la cría de ganados.—1732— 672

Buch, V. Guitart y, Miguel.

Buena Casa, Pedro Martin.—Nació en Fraga el siglo xvii: estudió teología en Orihuela: el rey Cárlos II le nombró su predicador: en 1683 fué elegido prior del convento de predicadores de Zaragoza y falleció el 9 de Octubre de 1708.

Motivos por los cuales nos aflige Dios... con la plaga de langostas.—720— 285

Buforú, Simeon, Presbítero.—A fines del siglo pasado ó principios del presente escribió un discurso acerca de la siguiente materia:

Arroces.—Sobre las ventajas y perjuicios de su cultivo.—2097— 792

Buil, V. Dieste y, Francisco.

Bujande, Gaspar de.—El año de 1691 publicó en Madrid un libro titulado:

Compendio de las leyes expedidas sobre la caza, nuevamente definida é ilustrada.—191— 80

Burgoa, V. San Martin y, Antonio de.

Búrgos, Augusto de.—Hijo del ilustrado consejero de la corona D. Javier de Búrgos: por accidentes de la vida política de su padre vió la primera luz en Auch (Francia, dep. del Gers), el 1.° de Octubre de 1815; niño aún, se trasladó con su familia á Granada, que es su patria adoptiva. Ha fundado y dirigido várias publicaciones periódicas: ha servido en la carrera diplomática, y en la actualidad (1861) es redactor del *Boletin oficial del ministerio de Fomento.*

Agricultura general de G. A. de Herrera (edicion reformada).—26— 16

Arboricultura.—Tratado especial.—1133— 485

Biblioteca rústica.—(Noticia que se da por nota.)—127— 53

Boletin de Agricultura, industria y comercio. (Continuacion de la Revista que se dirá.)—99— 42

Cartilla agraria.—127— 53

Cerdos, abejas, aves de corral, palomas. (Tratado especial.)—1241— 519

Coleccion de leyes, etc., (desde 1843 á 53) sobre Agricultura, etc.—171— 72

Contabilidad agrícola.—1288— 533

Desmontes.—Desagües.—Trabajos usuales.—Instrumentos de labranza.—1331— 545

Econ. rural.—Rotacion de cultivos.—1373— 558

Enseñanza agronómica (sobre el plan de una escuela práctica).—1396— 563

Forrajes.—Regadío.—1454— 582

Ganado lanar, cabrío, mular, asnal; medicina veterinaria.—1470— 586

Ganado vacuno, establos, lechería.—1480— 589

Grandes cultivos.—Cereales.—1495— 594

Huertos.—Huertas.—1358— 610

Manual de agrología.—547— 222

Moreras.—Gusanos de seda.—Seda.—1750— 680

Plantas industriales, medicinales y aromáticas. (Tratado especial.)—1880— 726

Proyecto de explotacion rural.—818— 354

Revista mensual de Agricultura. (Fundador y director.)—895— 382

Suelo.—Abonos.—2008— 763

Vega de Motril.—2053— 778

Viñas, olivos, fabricacion de aceite.—2076—785

Burlington, William Cavendish, segundo conde de, Par de Inglaterra y canciller de la universidad de Lóndres, en cuya capital nació el año de 1808.

Gusanos de seda.—Descripcion, uso y ventajas del aparato de su invencion.—1515— 600

Bustamante, Nicolas de.—La primera edicion de la obra que comprendemos de este autor, se publicó en Barcelona el año de 1840. El título ó portada es muy extenso: sus primeras palabras son así:

Arte de hacer vinos, ó Manual teórico-práctico escogido de cuanto pertenece al arte de cultivar las viñas de España.—81— 56

Bustamante y Bassoco, Luis.—Fué por espacio de algunos años delegado de la cría caballar de la provincia de Santander y encargado del depósito de caballos establecido por el Gobierno en Santa Cruz de Iguña: n. el 17 de Abril de 1819 en dicha capital, y m. en el referido Santa Cruz el 8 de Setiembre de 1855.

Castracion de las vacas de leche.—1224— 514

Cría caballar.—Informe de su estado y necesidades en la provincia de Santander.—1301— 536

Bustos, Juan Antonio.—Vecino de la villa de Iznatorafe (Jaen) y uno de los concurrentes, en 1777, á los certámenes que convocó la Sociedad Económica Matritense.

Memorias relativas al problema... sobre cuáles son los medios de adelantar los pastos en un país sin perjudicar la labranza.—1735— 674

Burret, Mr. C.—Jardinero y propietario, autor de un libro relativo á su profesion que escribió y publicó por primera vez el año de 1793, y del cual se agotaron en pocos años doce ediciones. Le tradujo y publicó el presbítero D. Antonio Villa en 1811, titulándole así:

Método raciocinado de podar los árboles frutales.—717— 308

Caamaño, Juan José.—La ligera noticia que damos de un manuscrito de este autor está tomada de los ca-

tálogos de la Sociedad Económica de Valencia: tiene fecha de 1807.

Memoria sobre la libertad de la pesca y fomento de la marinería.—2291— 833

CABALLERO, Fermin.—Propietario rural, abogado, exdiputado á Córtes en várias legislaturas y ministro de la Gobernacion en 1843: n. el 7 de Julio de 1800 en la villa de Barajas de Melo (Cuenca). Es autor de la celebrada fraterna que puso de relieve los errores más notables del *Diccionario geográfico* de Miñano, y fundó, en 1834, el periódico político titulado *El Eco del Comercio*. En el lugar correspondiente, al dar noticia por nota de una publicacion de este autor, nos felicitamos de que haya llegado á tiempo de mencionarla de algun modo, ya que no ha podido tener cabida más preferente por la circunstancia de haber aparecido con posterioridad á la presentacion de nuestra obra. Cumple advertir, ademas, que no es ésta la vez primera que el Sr. Caballero ha dado muestras ostensibles de su amor y de su inteligencia en la Agricultura. En 1836 publicó en un papel de cuatro ó cinco páginas unas «Máximas de bien entendida Agricultura para los labradores de Barajas de Melo», que nada se hubiese perdido con popularizarlas entre los alumnos de las escuelas elementales.

Fomento de la poblacion rural. (Noticia dada por nota.)—2033— 779

CABALLERO Y RONQUILLO, V. PEREZ, Miguel.

CABALLERO ZAMORATEGUI, Manuel.—Ingeniero de caminos, canales y puertos, jefe del distrito de Albacete en 1850. Fué uno de los que acompañaron á Bethencourt, hábil matemático y maquinista español, en su expedicion á Rusia.

Memoria relativa á la posibilidad de tomar aguas del Júcar... para fertilizar una considerable parte de la provincia de Albacete.—1677— 654

CABANILLAS, Nicolas de.—Nació en Valladolid el 6 de Diciembre de 1803, pero desde muy jóven se trasladó á Montauban (Francia), y sucesivamente á Burdeos, á América, y á Argel, en cuyo último punto estuvo al frente de un establecimento de crédito. En 1836 figuró entre los candidatos á la diputacion á Córtes por el distrito de Guernica (Vizcaya). En 1853 tradujo y publicó la siguiente obra:

Caballos del Sahara (los).—110— 48

CABASÉS, V. VIDAL, Francisco.

CABERO, V. CAVERO.

CADET DE VAUX, Antonio.—Farmacéutico frances, natural de París: falleció en 1828. Las traducciones al español de sus diversos escritos aparecen hechas entre los años 1800 y 1828.

Arte de hacer el vino.—78— 36

Causas de la sequía y medios de precaverla con la conservacion... del arbolado.—1229— 516

Geonomía ó conocimiento de las tierras (extracto por Rojas Clemente).—1489— 591

Observaciones sobre los medios de conservar la salubridad de los establos.—1817— 699

CADET GASSICOURT, Cárlos Luis Félix.—Farmacéutico frances, individuo de várias academias científicas y caballero de la Legion de honor: n. en París el 11 de Octubre de 1789.

Investigaciones geopónicas acerca de la análisis más sencilla de las tierras labrantías.—1605— 631

CAJA DE LERUELA, V. CAXA, Miguel.

CALAFF, Antonio María.—Catalan, colaborador de la *Revista de Agricultura práctica* que se publica en Barcelona.

Causas que se oponen á la importancia de nuestros aceites.—1230— 516

CALATAYUD, V. MADRAMANY Y, Mariano.

CALDERON, V. ESTÉBANEZ, Serafin.

CALDERON DE LA BARCA, Angel.—Senador del reino y ministro de Estado en 1853: n. en Buenos Aires el año de 1790, hallándose su padre de administrador de Aduanas en aquel país. Prestó algunos servicios en la guerra de la Independencia; en 1819 obtuvo plaza de agregado en el ministerio de Estado, y por entónces concurria á las lecciones agronómicas del jardin Botanico; en 1826 ascendió á oficial de secretaría y sucesivamente ha ejercido varios cargos diplomáticos. Ha fallecido el año actual de 1861 en la ciudad de San Sebastian.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos.—168— 70

Disertacion sobre la utilidad del estudio y conocimientos de la anatomía vegetal.—1364— 555

CALDERON DE LA BARCA, José María.—Caballero de la órden de San Juan de Jerusalen: en 1795 publicó, habiéndola traducida del portugues, una obra con el siguiente título:

Elementos de Agricultura.—329— 136

CALERO Y PORTOCARRERO, Marcelino.—Hallábase en Lóndres el año de 1827: siendo propietario de un establecimiento tipográfico, fundó un periódico redactado en español y consagrado á la Agricultura y á las artes, en cuya empresa le auxiliaron varios compatriotas. Trasladado á España en 1831, continuó la publicacion en Sevilla, y más tarde en Madrid, hasta el año de 1833.

Semanario de Agricultura y artes.—899— 384

CALOMARDE, Francisco Tadeo.—Célebre ministro de Fernando VII: n. en Villel (Teruel) el 10 de Febrero de 1773. Hijo de unos labradores pobres, se colocó de paje en casa de una señora de Zaragoza. Cuéntase que preguntándole los tertulios de su ama qué deseaba ser, contestó que ministro de Gracia y Justicia, y llegó á serlo efectivamente. En 1797 leyó en la Sociedad Económica Aragonesa, y al publicarlo en 1800, lo dedicó al príncipe de la Paz, el siguiente opúsculo:

Discurso Económico político... en el que se demuestra la cantidad de trigo y demas granos frumenticios que en cada año de este último quinquenio se ha cogido en Aragon... poniéndose al fin las reglas más principales para fomentar su Agricultura.—268— 114

CALVO, Fernando.—Veterinario: n. en Plasencia (Cáceres) en la primera mitad del siglo XVI. La edicion más antigua de que damos noticia acerca de su obra, de la cual creemos que hay ocho ediciones, se imprimió en Alcalá en 1552. A ella se agrega un nuevo arte de herrar escrito en octavas.

Libro de albeitería, en el cual se trata del caballo y mulo y jumento.—519— 208

CALVO, V. QUINTANA, Ambrosio.

Calvo Pinto y Velarde, Agustin.—Montero de á caballo de S. M., en 1754.

Silva venatoria.—Modo de cazar todo género de aves y animales; su naturaleza, etc.—902— 389

Calvo y Cavero, Juan Francisco.—Secretario del Real hospital de Nuestra Señora de Gracia de Zaragoza: individuo de la Sociedad Económica de Zaragoza y de la de Jaca: n. en esta última ciudad; tradujo del latin á verso español el *Prædium rusticum* del padre Vaniere, y lo publicó durante los años 1784 á 1794, adicionándole con muy apreciables disertaciones: m. en Zaragoza el 8 de Enero de 1799, y se le sepultó en la capilla de la derecha de dicho hospital.

Disertacion sobre el vino, tierras más aptas para producirlo, etc.—1355— 552

Idem sobre la crianza de los gusanos de seda.—1358— 555

Idem sobre las abejas.—1365— 555

Predio rústico (traduccion del latin).—803— 348

Calvo y Julian, Vicente.—Canónigo de la Santa Iglesia Catedral de Tarazona: n. en Hinojosa (Teruel) el año de 1738, estudió jurisprudencia en Zaragoza, fué uno de los concurrentes á los certámenes agronómicos convocados en 1776 por la Sociedad Económica Matritense: el escrito que entónces presentó terminaba con una oda de que presentamos ligera muestra en la pág. 672: m. el 8 de Diciembre de 1782.

Descripcion física y natural de la ciudad de Tarazona y su partido... graduacion de los frutos que deben cultivarse, etc.—2151— 801

Discurso político, rústico y legal sobre las labores, ganados y plantios.—282— 118

Memorias acerca del programa... sobre cuáles son los medios de fomentar sólidamente la Agricultura en un país sin detrimento de la cría de ganados.—1752— 672

Cámara, Marcial de la.—Maestro de obras, director de caminos vecinales y agrimensor: n. en Reinosa (Santander) el 27 de Junio de 1832.

Tratado de la legislacion de arquitectura, agrimensura y caminos vecinales.—964— 429

Camiana y Martin, Peregrin.—Individuo de la Sociedad Económica de Valencia en 1841.

Apuntes sobre el algarrobo y su cultivo.—57—29

Camil, Adolfo de.—Teniente que ha sido de caballería condecorado con várias cruces de distincion: en 1845 tradujo y publicó un *Tratado* escrito en aleman, con el siguiente título:

Herrar sin violencia.—Tratado sobre el modo de herrar caballos inquietos.—427— 174

Camon, Angel.—Ingeniero de caminos, canales y puertos: n. el 12 de Octubre de 1817 en Garinoain (Navarra).

Informe facultativo acerca del establecimiento de una acequia de riego en el pueblo del Pla de San Tirso (Lérida).—2207— 816

Campano, Lorenzo.—Hallándose en Vitoria el año de 1855, compuso en verso con D. Benigno Fernandez y se publicaron bajo el nombre de los dos:

Aforismos de Agricultura general.—16— 8

Campillo, V. Salva y, Francisco.

Campo, Fr. Miguel del.—Religioso agustino calzado: n. en Ayora (Valencia), habitó en el convento de Aguas-Vivas, luégo en otro de Alcira, y falleció en Marzo de 1819.

Memoria presentada á la Real Sociedad Económica de Valencia en 30 de Setiembre de 1800, en la cual se declara el modo fácil de propagar... los olivos y toda especie de árboles.—1674— 655

Campomanes, Conde de, V. Rodriguez de, Pedro.

Campo-Salinas, Marqués de, V. Agulló, José Joaquin.

Campuzano, Joaquin Francisco.—Diplomático español, caballero gran cruz de Isabel la Católica y várias veces diputado á Córtes y senador del reino: n. en Madrid por los años de 1786: en 1802 obtuvo plaza de agregado á la legacion de Dresde: luégo desempeñó las secretarías de las legaciones de San Petersburgo, de Viena y de la embajada de Lóndres, y más adelante los cargos de ministro plenipotenciario en Sajonia y Viena. En 1844 se retiró á la vida privada; desde entónces se dedica con especial inteligencia, y con la constancia propia de su carácter, á la mejora de la industria vinícola, ramo que considera susceptible de gran desarrollo en bien de la riqueza nacional. No ha escrito que sepamos, sobre la materia; por eso nuestro humilde elogio en favor de este venerable y leal servidor del Estado tiene que concretarse á la doctrina practicada, no ménos plausible que la escrita.

Casa modelo de Agricultura de la provincia de Guipúzcoa.—1219— 513

Campuzano, Ramon.—Avecindado en Madrid; dueño de un establecimiento tipográfico.

Astronomía y física aplicadas á la Agricultura segun las doctrinas de Mr. Arago, etc.—89— 38

Manual del hortelano, ó arte de formar las huertas... segun las doctrinas de los mejores agricultores.—580— 233

Manual del labrador, ó Agricultura al alcance de todos... segun las doctrinas de los mejores Agricultores.—584— 234

Tesoro de la cría de gallinas, palomas y pavos. De su alimento y propagacion.—918— 414

Canals y Martí, Juan Pablo.—Baron de la Valroja (ó Balroja): n. en Barcelona en la primera mitad del siglo xviii. Heredó de sus padres una gran fábrica de indianas, y para perfeccionar los tintes se dedicó con asiduidad y fruto á los estudios químicos. El año de 1760 se hallaba en Madrid de diputado de las fábricas de Cataluña. Fué inspector general del ramo de la rubia y granza y director general de tintes del reino.

Coleccion de lo perteneciente al ramo de la rubia ó granza en España.—174— 72

Informe sobre las gomas, resinas y gomo-resinas... de las Indias Occidentales.—1381— 624

Memoria encargada á... sobre el cultivo de las simientes del colsat y nabo silvestre.—1663— 650

Memorias relativas al problema... sobre cuáles son los medios de adelantar los pastos en un país sin perjudicar la labranza.—1733— 674

Cangros, V. Bodi, Salvador.

Cano, padre maestro, Fr. Alonso.—Escribió el año de 1762.

Noticia de la cabaña Real de España (discurso en elogio de la misma).—1772— 686

Cano, V. Sanchez, Manuel.

Cano de Urbeta, Alonso.—Sacerdote murciano; en 1619 publicó el libro que de él reseñamos y que el bibliógrafo Nicolas Antonio considera como propio de la Agricultura: falleció por aquella época, ó poco despues, siendo párroco del lugar de Cazalega, cerca de Talavera.

Dias de Iardin.—255— 108

Cano y Giles Eugenio.—El año de 1859 publicó en la *Agricultura española*, periódico de Sevilla, un artículo sobre la siguiente materia.

Zootechnia.—Consideraciones generales... sobre la eleccion de reproductores.—2085— 787

Cantábrica, V. Sociedad Económica.

Carabaño, V. Gomez, Luisa.

Carballo y Sampayo, Diego.—Agrónomo portugues del siglo xviii; caballero de justicia en la religion de San Juan. En 1790 se publicó en Madrid la obra que de él reseñamos, escrita en portugues, y en 1795 la traduccion hecha en castellano por D. J. M. Calderon de la Barca.

Elementos de Agricultura.—329— 136

Carbó, Pedro.—Nació á fines del siglo xiv, y estuvo avecindado en Cullera. Era hijo del Luis Carbó, que en compañía de Ramon Boil concurrió á la conquista de Nápoles con D. Alonso V.

Tratado de Agricultura.—2360— 850

Carbonell y Bravo, Francisco.—Farmacéutico honorario de cámara de S. M.; médico tambien honorario de la Real familia en 1832, y catedrático de química: uno de los principales colaboradores de las *Memorias de Agricultura y artes*, que bajo los auspicios de la junta de Comercio se publicaron en Barcelona desde 1815 á 1821.

Adicion al apéndice del arte de hacer y conservar el vino.—12— 7

Aguardiente.—Noticia acerca de su fabricacion. —1072— 468

Arte de hacer y conservar el vino.—1149— 490

Arte de hacer y conservar el vino con una noticia acerca de la fabricacion del vinagre.—82— 37

Destilacion del vino y aguardiente.—Noticia de varios métodos.—1333— 546

Investigaciones geopónicas acerca de la análisis más sencilla de las tierras labrantías (traduccion del frances).—1605— 631

Manual de la fabricacion del vino y del vinagre ó arte de hacer y conservar el vino, etc.—536—225

Memorias de Agricultura y artes.—(Artículos diversos.)—698— 274

Nuevo aparato para mejorar la cosecha del vino, ó sea suplemento, etc.—742— 293

Vinagre.—Noticia acerca de su fabricacion. —2068— 785

Carcano, Francisco.—El códice que reseñamos, y que se halla en la Biblioteca nacional, no da noticia acerca del autor.

Tres libros de las aves de rapiña del señor (F. C.), en los cuales se contiene la verdadera cognicion del arte de los cazadores... con un *Tratado* de perros.—2374— 855

Cárdenas, F. de.—Colaborador de la *Enciclopedia española* del siglo xix, comenzada á publicar en Madrid el año de 1842.

Acotamiento.—1055— 464

Cardois, V. Boedo y, Manuel.

Carducho, Luis.—Matemático; n. en Madrid á fines del siglo xvi: fué hijo de padre italiano; probablemente de la familia de los celebrados artistas florentinos, Bartolomé y Vicente Carducho llamados á España por Felipe II, y que respectivamente fallecieron en 1610 y 1638.

Cómo se deben medir las iurisdiciones y demas tierras.—182— 76

Cárlos, V. Sada de, Luis.

Carnicero, José Clemente.—Oficial del archivo con honores de archivero de la secretaría de Gracia y Justicia de Indias en 1833.

Memoria sobre el origen del tabaco, perjuicios y utilidades, etc.—648— 255

Carpentier, V. Noel, Francisco José.

Carpio y Navarro, M.—El opúsculo que de él mencionamos vió la luz pública en 1859.

Cría caballar (de la).—Su estado y necesidades y espíritu de la prensa sobre la inconveniencia de importar caballos extranjeros.—217— 89

Carrascosa y Hernandez, Joaquin.—En la actualidad canónigo prebendado de la metropolitana de Valencia y comendador de la órden de Cárlos III: n. en Buñol (Valencia) el año de 1788. En 1836 se encargó de la direccion del jardin Botánico rural de dicha capital, siendo á la vez arcediano de Alicante en la catedral de Orihuela. Es socio de mérito de la Económica Valenciana, desempeña diversas comisiones honoríficas; la provincia de Valencia le debe servicios muy semejantes á los que hemos indicado al ocuparnos de su amigo el señor Berenguer y Ronda.

Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia. (Artículos diversos.)—100— 43

Cáñamo.—De los terrenos más convenientes para su cultivo.—1197— 506

Discurso leido en la apertura del curso de Agricultura del año 1836.—278— 117

Guano del Perú.—414— 168

Idem idem.—1505— 596

Carrier, Mr. Amans.—Colaborador del periódico frances *El Propagador de la seda:* de este autor tradujo en 1841 el conde de Ripalda un artículo titulado:

Inconvenientes y ventajas de la morera multicaulis.—1550— 614

Carrús, V. Torre de, Marqués de la.

Carvajal, Francisco.—Ingeniero del cuerpo de caminos, canales y puertos: n. en Madrid el 29 de Enero de 1827.

Descripcion de los estudios hechos en la provincia de Albacete sobre... aprovechamiento de las aguas del Júcar.—1325— 543

Casa-Cagigal, Marqués de.—En 1815 perteneció á una junta compuesta de generales, en su mayor parte, para proponer los medios de mejorar la cría caballar: en ella desempeñó el cargo de vocal ponente, extendiendo el dictámen con arreglo á los acuerdos de dicha junta.

Informe sobre la mejora y aumento de la cría de caballos.—470— 190

Casanova, Manuel Enrique.—Colaborador de la *Re-*

vista de Agricultura práctica que se publica en Barcelona: sus escritos corresponden á la época de 1855 á 57.
Elevada mision de los hacendados para con la clase agricultora.—1383— 561
Haciendas-escuelas y modelos.—1524— 603
CASANOVA Y DE MIR, Ramon de.—Actual comisario régio de Agricultura en la provincia de Barcelona, cargo que desempeña desde el 9 de Marzo de 1851.
Cartilla de Agricultura.—131— 55
Ganadería. (Artículos traducidos de la *Maison rustique.*)—1462— 584
Guano del Perú.—Su composicion y propiedades fertilizantes.—1503— 596
Prados.—De sus diferentes clases y de su utilidad.—1894— 729
Tratado práctico de la educacion del conejo doméstico.—1001— 443
CASARES, Antonio.—Farmacéutico; catedrático de química general en la universidad de Oviedo desde 1845: n. en Lemus (Lugo) el 28 de Abril de 1812: por los años de 1835 y 36 fué ayudante de la botica Real de Madrid.
Manual de química general con aplicaciones á la... Agricultura.—562— 227
Observaciones sobre el cultivo de la vid en Galicia.—764— 304
CASAS, Gonzalo de las.—Nació ó residió en Méjico el siglo XVI. Su tratado sobre la cría de la seda corre unido á várias ediciones que de la Agricultura de Herrera se hicieron desde 1620 á 1777.
Arte para criar seda en Nueva España.—88—38
CASAS, V. BERGNES DE LAS, Antonio.
CASAS Y MENDOZA, Nicolas.—Director de la escuela superior de veterinaria, individuo del Real Consejo de Agricultura, industria y comercio, y del de Sanidad del Reino, y comendador de Isabel la Católica: n. en Madrid el 6 de Diciembre de 1801. En 1807 emprendió la carrera de medicina y despues la de veterinaria, que concluyó con notable aprovechamiento. En 1826 obtuvo por oposicion la cátedra de fisiología que en la expresada escuela continúa desempeñando, y desde entónces ha publicado la multitud de obras y artículos ya originales, ya traducidos de que dará ligera idea la siguiente relacion.
Abonos.—Algunas palabras referentes á ellos. —1043— 460
Amigo del país (el).—(Artículos varios.)—43—24
Amorecimiento de las ovejas.—1096— 475
Arte de herrar en frio y á fuego.—84— 37
Atlas de anatomía y medicina operatoria veterinaria.—90— 39
Biblioteca completa del ganadero y agricultor. (Dividida en siete partes.)—97— 41
Boletin de veterinaria.—Periódico oficial, etc. (Artículos varios.)—101— 45
Buey.—1175— 499
Caballo capon (el).—1181— 502
Caballos salvajes.—Caballo árabe.—Caballos ingleses.—1186— 503
Carreras de caballos.—Sobre si son ó no ventajosas.—1204— 508
Castracion del caballo español.—1225— 515
Consideraciones anatómico-fisiológicas referentes á los cuernos frontales del ganado vacuno (traduccion).—200— 83
Cría caballar.—Necesidad de dehesas yeguares y potriles.—1502— 536
Cría caballar.—Sobre si este ramo debe depender de la Direccion de caballería, ó de la de Agricultura.—1503— 536
Cría del pavo.—1508— 538
Criaderos ó planteles de árboles.—1510— 538
Cultivo sin abonos.—1516 540
Diccionario de Agricultura práctica y economía rural (colaborador).—254— 109
Diccionario de medicina veterinaria (traduccion).—255— 110
Diccionario manual de Agricultura y ganadería española.—258— 111
Discurso pronunciado en la solemne apertura del curso de 1853 á 1854 en la escuela superior de veterinaria.—283— 118
Elementos de anatomía patológica veterinaria. —332— 137
Elementos de fisiología veterinaria.—334— 138
Elementos del exterior del caballo y jurisprudencia veterinaria, etc.—342— 140
Engorde de los ganados y mejor modo de conseguirle.—1386— 562
Escorias empleadas en la preparacion de los abonos.—1405— 568
Esquilmo ó empobrecimiento de las tierras. —1410— 569
Exterior de los principales animales domésticos, derecho veterinario comercial y medicina veterinaria legal.—393— 160
Farmacopea veterinaria.—401— 164
Formulario universal de veterinaria.—405—165
Gallinas alimentadas con insectos y gusanos. —1460— 583
Guano ó huano.—1506— 597
Higiene veterinaria y policía sanitaria de los animales domésticos.—429— 174
Influjo de la yegua en la reproduccion. (De sus cualidades, etc.)—1561— 617
Influjo de las circunstancias en Agric.—1562—618
Informe sobre la extincion de la langosta. —1578— 628
Instituciones de veterinaria, ó Manual de examinandos.—474— 192
Labores (de las) y de sus efectos.—1612— 634
Manual del albéitar ó compendio de veterinaria (traduccion con adiciones).—567— 229
Maíz.—De su cultivo y mejoras.—1634— 641
Memoria sobre el mecanismo de la generacion en los animales.—1692— 658
Monitor de la veterinaria (el).—(Artículos varios.)—719— 285
Necesidad de destruir las malas yerbas que se expresan.—1739— 682
Necesidad de los pastos, etc.—1762— 685
Novísima cartilla de Manuel Perez Sandoval, ó sea arte de herrar y sanidad exterior del caballo. —733— 292
Obstetricia, ó Tratado de los partos de los principales animales domésticos.—769— 306

Peso y medida de los animales en engorde. —1867— 722

Refinacion de las lanas.—1949— 745

Señales por las cuales pueden los labradores conocer las variaciones ó mudanzas del tiempo. —1995— 758

Té.—De su cultivo y terrenos que más le convienen.—2016— 766

Tizon del trigo.—2026— 769

Tizon y carbon de los granos.—2028— 770

Tratado completo de cirugía veterinaria (traduccion).—930— 417

Tratado completo de epizootias en general y particular.—931— 417

Tratado completo de la cauterizacion en los principales animales domésticos (traduccion y arreglo del frances).—932— 418

Tratado completo de medicina veterinaria homeopática (traduccion).—933— 418

Tratado de Agricultura española teórico-práctica.—938— 420

Tratado de economía rural, ó cría, propagacion y mejora... de todos los animales.—943— 421

Tratado de la cría de las aves de corral, de las abejas, gusano de la seda, cochinilla, grana kermes y de los peces.—953— 425

Tratado de la cría del buey, oveja, cabra, cerdo, perro y conejos.—956— 426

Tratado de la cría del caballo, mula y asno. —957— 426

Tratado de las enfermedades de los ganados, perro, aves y abejas.—968— 429

Tratado elemental completo de veterinaria.—(Asociado con G. Sampedro.)—994— 430

Tratado elemental de materia médica ó farmacología y terapéutica veterinaria.—(El de Estarrona adicionado.)—995— 410

CASASECA, José Luis.—Profesor de química aplicada á las artes en el Real Conservatorio de Madrid, por los años de 1831: director del Instituto de investigaciones químicas de la Habana en 1848.

Periódicos y obras de materias diversas.—Propagador de conocimientos útiles (el).—790— 335

Memoria sobre el leñoso de la caña de azúcar. —1690— 638

Memoria sobre las cañas de azúcar, blanca, cristalina y cinta.—1719— 666

CASELLAS, V. RIVA Y, Eusebio.

CASIRI, Miguel.—Presbítero siro-maronita, bibliotecario é intérprete de lenguas orientales. Fué discípulo en Roma del padre Rávago á quien acompañó cuando vino á España á ser confesor de Felipe V. Encargado de formar un índice de los códigos arábigos de la Biblioteca del Escorial por decreto de Fernando VI en 1753, se dispuso su publicacion que tuvo efecto en 1760. Fué maestro de lengua arábiga del conde de Campomanes, de Ignacio Jordan de Asso y de otros españoles distinguidos. Con el primero tradujo los capítulos XVII y XIX del *Tratado de Agricultura* de Abu Zacharia, ó Ebn el Awam, que se agregaron á la traduccion que hizo el Sr. Aoiz del siguiente

Tratado del cultivo de las tierras, etc., segun los principios de Mr. Tull... y un apéndice que contiene dos capítulos, etc.—983— 436

CASSAJUS, Ramon.—Presbítero; estudió teología en Zaragoza, obtuvo un beneficio colativo en la Seo, y despues una racion de Mensa: n. el 7 de Febrero de 1732 en Aragues (Huesca): en 1785 se trasladó á Madrid al cuidado de unos pleitos, residió en la córte once años, durante cuyo tiempo se dedicó tambien á hacer observaciones en las colmenas: m. el 31 de Enero de 1796, y fué sepultado en la iglesia del colegio de niños desamparados.

Historia de las abejas.—2193— 813

CASSES XALÓ GRANEL DE RIBAS ALTAS, Joaquin.—Escritor ilustrado, pero de estilo tan ampuloso como el que hacemos notar en la página 449. Hallábase de catedrático en la universidad de Valencia á principios del siglos XVIII, y era abogado, doctor en derecho civil y canónico y en medicina.

Tridente scéptico en España, física natural, Agricultura no cultivada, etc.—1018— 448

CASTELLANO, V. ABERCA, Pedro.

CASTELLANOS Y LOSADA, Basilio Sebastian.—Fundador y director de la Academia española de arqueología, bibliotecario anticuario y conservador del gabinete de antigüedades y museo de medallas de la *Biblioteca Nacional*, director de la Escuela normal central, individuo de multitud de corporaciones científicas, literarias y artísticas, entre ellas de la Económica Matritense y de la de Agricultura de los Pirineos Orientales; historiador de la ilustre casa de los Azaras en Aragon, etc., etc.: n. en Madrid el 14 de Junio de 1807.

Cultivo de la vid, de las vendimias y de las fiestas de San Miguel el vendimiador.—(Artículo literario agronómico.)—1314— 540

Periódicos y obras de materias diversas.—*Memorias* sobre el estado rural del rio de la Plata... Escritos póstumos de D. Félix de Azara.—790— 329

Preceptor de la aldea (el), ó sea la *educacion rural.*—2334— 843

CASTELLNOU, José.—Doctor; uno de los escritores del siglo XVIII que más ardorosamente han combatido el empleo de las mulas para la labranza, enumerando á la vez, con sumo juicio, las ventajas del ganado vacuno. Su opúsculo sobre esta materia se publicó en Madrid el año de 1787.

Memoria sobre la preferencia que por su calidad se debe dar al buey respecto de la mula para la labranza.—672— 262

CASTELLS, Joaquin.—Propietario en Esparraguera (Barcelona) por los años de 1848.

Moreras.—Utilidad de su cultivo.—1748— 679

CASTILLO, Ramon del.—En 1855 publicó en Madrid, dedicándolo al Excmo. Sr. duque de Osuna.

Recopilacion de secretos y procedimientos sumamente provechosos á la Agricultura é industria pecuaria.—848— 365

CASTILLO, V. RODRIGUEZ, Bernardo.

CASTRILLON, Hernando.—Jesuita gaditano que vivió á fines del siglo XVII y principios del siguiente: se han hecho dos ediciones de la obra que de él mencionamos; una en 1692 y otra en 1723.

Historia y magia natural, ó ciencia de la filosofía oculta... en que se trata de animales, peces, aves, plantas, flores, yerbas... montes, etc.—444— 180

Castro Bolaño, José María.—Profesor del Instituto de segunda enseñanza de Lugo: en 1855 vice-presidente de aquella junta provincial de Agricultura.

Informe sobre las causas de la miseria de Galicia.—1580— 623

Memoria sobre la Agricultura de la provincia de Lugo.—1704— 662

Montes.—Informe sobre los medios de proveer á la conservacion de los... en la provincia de Lugo. —1745— 678

Catá de la Torre.—El año de 1855 se publicó bajo su nombre en la *Revista de Agricultura práctica* de Barcelona, un artículo con este epígrafe:

Semillas y legias.—1992— 758

Catalá, V. Berni y, José.

Cataluña, V. Junta de Comercio de.

Cavanilles, Antonio José.—Célebre naturalista español, director que fué en 1801 del jardin Botánico de Madrid: n. en Valencia el 16 de Enero de 1745: en aquella universidad estudió filosofía y teología; fué profesor en el colegio de San Fulgencio de Murcia; encargado despues de la educacion de dos hijos del duque del Infantado, pasó con ellos á París, y aprovechando esta circunstancia para seguir sus inclinaciones, concurrió á las lecciones botánicas de Antonio Lorenzo de Jussieu: m. el 10 de mayo de 1804.

Cacahuete.—De su utilidad, de su introduccion en España, etc.—1188— 504

Discurso que... leyó en el Real jardin Botánico en 1802 sobre la utilidad, multiplicacion y germinacion de las plantas, etc.—1342— 548

Extracto de una Memoria... sobre algunas especies de malvas y uso económico de sus fibras. —1440— 578

Historia natural de las palomas domésticas. —1534— 607

Juncia avellanada ó chufas.—1608— 632

Observaciones sobre el cultivo del arroz en Valencia.—1812— 697

Observaciones sobre la Historia natural, geografía, Agricultura, etc., de Valencia.—767— 305

Caveda, José.—Actualmente consejero de Estado, Consiliario de la Real Academia de San Fernando, individuo de la de la Historia, y caballero gran cruz de Isabel la Católica. Ha sido jefe político, diputado á Córtes y por espacio de muchos años ha desempeñado dignamente la Direccion general de Agricultura, Industria y Comercio: n. en Villaviciosa (Oviedo) el 12 de Junio de 1798.

Dictámen presentado á las juntas generales de Agricultura de 1849... sobre legislacion para el fomento de los montes y plantíos (vocal ponente). —261— 112

Montes.—Documentos relativos á la comision de reforma creada en 1846.—2314— 857

Productos de la industria agrícola española presentados en la última exposicion pública (del año de 1850).—1909— 733

Cavero, V. Calvo y, Juan Francisco.

Cavero, V. García, Francisco.

Caxa de Leruela, Miguel.—Fiscal de la régia y general visita del reino de Nápoles en el siglo XVII. Acérrimo defensor de la ganadería y de los privilegios de la Mesta, como lo demostró en la obra que reseñamos y cuya primera edicion se publicó en Nápoles, año de 1631.

Restauracion de la antigua abundancia de España.—887— 377

Cayo Julio Higino.—Segun los datos y conjeturas de que hacemos mérito en la página 11 al explicar los motivos que nos mueven á dar noticia de los escritos de este autor, era de España, y segun Luis Vives, que en sus obras dice al citarle *conterraneus meus*, n. en Valencia, lo cual sirve de fundamento á los bibliógrafos valencianos Ximeno y Fuster para colocarle el primero de todos los escritores, segun lo hace tambien D. Nicolas Antonio. Fué liberto de Octavio Augusto, y trasladado á Roma despues que el César conquistó la ciudad de Alejandría. Allí desempeñó el cargo de prefecto en la Biblioteca del Emperador, y se honró con la amistad del poeta Ovidio y del historiador consular Cayo Lucinio, ó como le nombra D. Nicolas Antonio, Cayo Asinio Polion. Julio Higino no solamente escribió de cosas rústicas, sino tambien de astronomía, de amena literatura y del arte de la guerra. Sus obras vieron la luz pública en Venecia el año de 1482.

Agricultura (de), de apibus, de animalibus, de avibus et de animalibus volatilibus.—21— 11

Cayo Plinio segundo.—Célebre escritor y naturalista latino de suma erudicion: n. en Como el año 23 de J. C. Sirviendo en la marina recorrió la Bretaña, el Egipto y la Grecia. Durante la tiranía de Neron vivió retirado. Estuvo en España en el tiempo de las guerras civiles de Galba, Oton y Vitelio. Mandaba la escuadra que se hallaba en Misena el año 79, cuando ocurrió la erupcion del Vesubio que sepultó las ciudades de Pompeya y Herculano. A pesar de su constitucion enfermiza, se obstinó en contemplar de cerca aquel fenómeno, y una ráfaga de viento inflamado le privó instantáneamente de la vida.—Para dar razon de los asuntos interesantes que con relacion á la Agricultura abraza su *Historia natural*, nos valemos de la traduccion de D. Jerónimo de Huerta, publicada á principios del siglo XVII.

Agricultura en general.—1065— 466

Agricultura (de la), y de las flores que convienen cerca de los colmenares.—1110— 478

Arboles.—De sus precios admirables, del modo de hacer los plantios y los ingertos, etc.—1124—482

Floricultura.—De la naturaleza de las flores. —1452— 581

Historia natural de Cayo Plinio.—790— 326

Horticultura.—1557— 609

Cea, V. Zea, Francisco Antonio.

Cecilia, V. Cicilia Coello.

Cela y Andrade, V. Rodriguez de, Andres.

Celis, V. Rubin de, Manuel.

Centurion, Juan Bautista.—Vecino y propietario de Villanueva del Rio (Córdoba).—En 1844, despues de haber visitado la Bélgica, la Holanda y la Inglaterra, se ocupó en Paris de escribir el opúsculo que en primer lugar indicarémos. En 1848 le presentó en el ministerio de Fomento, y prévio informe favorable del Real consejo de Agricultura, se le recompensó con la cruz de caballero de Cárlos III.

Ensayo de un nuevo sistema para extraer el

aceite de olivas.—330— 144
Olivo. — De las propiedades físicas y químicas del aceite y del modo de conservarle.—1833— 713
CENTURION, V. AHUMADA Y, Ramon.
CEPEDA Y VIVERO, Juan Antonio, V. ZEPEDA.
CEPERO, V. LOPEZ, Manuel.
CERDANTES, Manuel Antonio y Pedro. — El primero (sobrino del segundo) fué alcalde de casa y córte en el siglo XVII: ambos jueces de las Reales obras y bosques de S. M.
Recopilacion de las Reales ordenanzas y cédulas de bosques reales.—843— 364
CERDÁ, V. TORTOSA Y, Vicente.
CERDÁ Y RICO, Francisco. — Del Consejo y cámara de Indias por los años de 1827 que fué el en que publicó la traduccion de un libro escrito en frances por el baron de Bohan.
Principios para montar é instruir los caballos de guerra.—809— 351
CERVANTES, V. CERBANTES, Manuel Antonio y Pedro.
CERVERIZ Y SOBRINO, Francisco Javier de.—Oficial mayor de la Junta superior de caballería del reino en 1833.
Apéndice al artículo de D. F. L. y D. sobre la cria caballar en España.—53— 27
CÉSPEDES VELASCO, Francisco.—Capitan de ejército: á principios del siglo XVII residió en Lisboa y en Sevilla: uno de sus opúsculos se publicó en el primero de dichos puntos el año de 1609; el otro en 1624 en Sevilla.
Memoria de los diferentes piensos... para tener lucidos los caballos.—609— 242
Tratado de la jineta.—960— 427
CICILIA (ó CECILIA) COELLO BORJA Y GUZMAN, José. — Fué uno de los concurrentes á los certámenes que sobre asuntos agronómicos convocó la Sociedad Económica Matritense en 1776 y 77, en el primero de los cuales obtuvo el premio. De ambas maneras (Cicilia y Cecilia) se le nombra en los datos que nos sirven de antecedentes, pero tenemos por más exacto el Cicilia.
Memorias acerca del problema... sobre cuáles son los medios de fomentar sólidamente la Agricultura, etc.—1752— 672
Memoria acerca del problema... sobre cuáles son los medios de adelantar los pastos.—1173— 673
CISNEROS, José María. — Vecino de Sevilla, concurrente en 1857 á la exposicion general de Agricultura de Madrid.
Memoria del vino llamado de Itálica.—2255—826
CISNEROS, V. SANCHEZ, Juan.
CIUDAD, V. FALGUERA Y, Andres.
CIURANA, V. FERRER Y DE, Joaquin María.
CLAVIJO, V. VIERA Y, José.
CLEMENTE, V. ROJAS, Simon de.
CLIFTON HUBBARD Y MERSON. — Aparece publicado el artículo que de este autor ó autores reseñamos, en el *Semanario de Agricultura* que en idioma español comenzó á publicarse en Lóndres el año de 1851.
ABEJAS.—Modo de manejarlas.—1038— 459
COAÑA, V. PICO DE, Justo.
COBOS, Salvador. — En 1843 tradujo y publicó un artículo sobre el cultivo y recoleccion del *Té.*—2019— 767
COELLO BORJA Y GUZMAN, V. CICILIA, José.
COLMEIRO, Manuel.—Doctor en jurisprudencia, catedrático de derecho administrativo de la universidad central, autor de várias obras, individuo de la academia de la Historia y comendador de Cárlos III: n. en Santiago de Galicia el 18 de Enero de 1818; en aquella universidad recibió el grado de doctor y despues regentó en la misma la cátedra de Economía política.
Memoria sobre el modo más acertado de remediar los males inherentes á la extremada subdivision de la propiedad de Galicia.—647— 254
COLMEIRO, Miguel.—Hermano del anterior: doctor en medicina y cirugía y en ciencias, profesor en el Museo de ciencias naturales de Madrid, Real consejero de Agricultura, industria y comercio, etc.; autor de la monografía botánica que fué premiada el año de 1838 en concurso público de la Biblioteca Nacional, y cuya obra comprendemos en la nuestra por las interesantes noticias que contiene acerca de los agrónomos españoles y de las obras de Agricultura, en fuerza del enlace natural que existe entre los dos ramos: n. en Santiago de Galicia el año 1816.
Botánica (la) y los botánicos de la península Hispano-Lusitana. — Estudios bibliográficos y biográficos.—102— 46
Guano del Perú.—414— 168
Idem.—1503— 566
Manual completo de jardinería.—540— 220
Memoria sobre el estado actual de la botánica y de la Agricultura.—640— 252
COLUMELA, Lucio Junio Moderato. — Nació en Cádiz el primer siglo de la era cristiana: quizás el año en que vino al mundo N. Sr. J. — Hijo de familia acomodada que se ejercitaba en la Agricultura, la practicó tambien en sus primeros años, é hizo muchos viajes para instruirse en ella; fijó despues su residencia en Roma, donde escribió en latín sus excelentes y elegantes libros de Agricultura, que la España, su patria, no ha conocido en castellano hasta que D. Juan María Alvarez de Sotomayor los tradujo y publicó el año de 1824.
Dictámen de la Academia nacional greco-latina acerca de la obra de *Re rustica.*—259— 111
Doce libros de Agricultura (los).—316— 129
COLLANTES, V. ESTÉBAN, Agustin.
COLLANTES, Vicente. — Farmacéutico establecido en Madrid; natural de Villarcayo (Búrgos); desempeñó la administracion patrimonial del Real sitio de San Fernando por los años de 1845.
Memoria descriptiva del nuevo molino construido (en dicho Real sitio) y método para la recoleccion de la aceituna y extraccion del aceite.—612— 243
COMBIS, V. QUINTANA Y, José.
COMPAÑÍA DEL CANAL DE TAMARITE. — Esta corporacion se consideró agraviada por una mocion hecha en las Córtes de 1837 con motivo de ciertas disidencias de los pueblos regantes, y aquella circunstancia hizo que tomára parte en el asunto por medio del siguiente escrito:
Manifestacion que hace á las Córtes... con motivo de la reclamacion presentada á las mismas. —538— 219

Conde, Pedro Toribio.—En 1815 concurrió á las lecciones de Agricultura del jardin Botánico de Madrid: fué jardinero en el mismo establecimiento por los años de 1834, y falleció desempeñando igual cargo en el colegio de farmacia.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre los prados naturales y artificiales en España.—2175— 809

Conde, V. García, Pedro.

Conde, V. Medina, Cristóbal.

Congosto, Manuel.—En 1849 publicó, traducido del frances ó del inglés, porque en ambos idiomas se han hecho multitud de ediciones, un libro del veterinario Francisco Clater dándole el siguiente título:

Cazador médico (el), ó sea *Tratado completo de las enfermedades de los perros*, etc.—162— 68

Conrad de Gourey, Conde.—En 1852 se tradujeron y publicaron en español con el nombre de este autor:

Observaciones de agricultura práctica pseudocropolitas.—1800— 694

Consejo de Agricultura, industria y comercio (Real). —Fué creado en virtud de Real decreto de 9 de Abril de 1847, y reorganizado por otro de 14 de Diciembre de 1859.

Guano.—Informe acerca de los derechos de introduccion.—414— 168

Guano.—Informe (sobre lo mismo) y opiniones sobre sus propiedades.—1503— 596

Guardia rural.—Proyecto para establecerla. —1507— 597

Informe de la seccion primera... sobre los instrumentos agrícolas de H. Tablada.—1567— 619

Informe del Real Consejo... sobre el expediente del cultivo de arroces.—1569— 620

Informe del Real Consejo... sobre la connaturalizacion de animales útiles.—1570— 620

Oidium tuckeri, ó *sea ceniza ó polvillo de la vid.* —Observaciones acerca de esta enfermedad. —1852— 712

Constans, Francisco Valentin.—Presbítero y beneficiado en la villa de Puigcerdá (Gerona); uno de los concurrentes al certámen que convocó la Sociedad Económica Matritense el año de 1777.

Memorias relativas al problema... sobre los medios de adelantar los pastos.—1733— 674

Cónsul Jove y Tineo, Francisco.—Profesor de física experimental é individuo de mérito de las Sociedades económicas de Santiago y de Lugo, á fines del siglo xviii.

Ensayo sobre la hidráulica rústica.—353— 143

Memoria premiada sobre el conocimiento de las tierras y método de cultivarlas.—626— 247

Cook.—Redactor de *El Europeo*, periódico que se publicó en Barcelona en los años 1823 y 24.

Bosques.—De los que existen en terrenos elevados; de su utilidad é influencia.—1166— 496

Cordero, Agustin.—Propietario y labrador en Madrid é individuo de la Sociedad Económica Matritense por los años 1786 á 81. Sus posesiones rurales eran por regla general el campo de prácticas para el ensayo de los instrumentos agrícolas nuevos ó perfeccionados.

Arado y sembradera ingleses.—1118— 480

Memoria acerca del trillo inventado por Lúcas Velez.—1659— 648

Memoria sobre el nuevo método de sembrar trigo en bandas.—1697— 660

Córdoba, V. Gutierrez Fernandez de, Juan Vicente.

Córdoba, V. Junta provincial de Agricultura de.

Córdoba, V. Sociedad patriótica de.

Córdoba y Alagon, conde de Sástago, V. Fernandez de, Vicente.

Cornide, José.—Vecino de la Coruña en la segunda mitad del siglo xviii: individuo honorario de la Real Academia de la Historia.

Ensayo de una historia de los peces... de la costa de Galicia.—351— 144

Memoria sobre la pesca de la Sardina en dicha costa.—669— 262

Corset, Luis.—Propietario en Valencia é individuo de aquella Sociedad Económica. Fué uno de los comisionados por dicha provincia para concurrir, en su representacion, á la exposicion general de Agricultura de 1857. En 1860 escribió con D. Félix Bobillard:

Memoria sobre el maíz.—1691— 658

Cortazar, Lázaro, V. Benavides, Francisco.

Cortés, Balbino.—Comandante de infantería retirado, condecorado con várias cruces de distincion de España y del extranjero, y en el año actual de 1861 cónsul en Singapore (Asia), para cuyo destino fué nombrado en 16 de Octubre de 1858: n. en el Puerto de Santa María (Cádiz), el 19 de Setiembre de 1806. Como militar hizo la campaña de 1820 al 23; emigró á Lóndres y volvió á tomar las armas con motivo de la última guerra civil. Desde 1856 á 58 desempeñó la secretaría del Real Consejo de Agricultura, Industria y Comercio y en diversos opúsculos, y en multitud de artículos de periódicos ha ilustrado muchas cuestiones agronómicas.

Diccionario de Agricultura práctica y economía rural (colaborador).—25— 12

Nueva máquina de trillar.—Aplicacion del vapor á las faenas agrícolas.—Reuniones territoriales en Alemania.—1785— 690

Manual del cultivador, del lino y cáñamo y un método para su preparacion.—572— 231

Revista mensual de Agricultura.—(Artículos acerca de mulas y bueyes.)—895— 382

Salvacion de las viñas, ó *historia del oidium tuckeri.*—897— 384

Tratado elemental de química agrícola.—(Traduccion.)—996— 441

Cortés, C.—Director central que ha sido de la Estadística de la riqueza. Entre otros artículos publicó en 1848 en la *Revista universal de la administracion*, uno sobre la siguiente materia:

Necesidad de la formacion de un catastro de la riqueza territorial para el fomento y desarrollo de la Agricultura.—1761— 683

Cortés, Jerónimo.—Perito en las matemáticas, en la astrología y en la astronomía: n. en Valencia á mediados del siglo xvi. Al reseñar sus obras indicamos la gran aceptacion que alcanzaron en su época y áun mucho tiempo despues y las diversas ediciones que se han hecho de ellas.

Libro y tratado de los animales terrestres y volátiles.—533— 216
Lunario y pronóstico perpétuo.—535— 217
Non plus ultra del lunario.—724— 288

Cortés, V. Sanz, Gregorio.

Coscoll y Limona, V. Mata, José de.

Costa, Antonio Cipriano.—Catedrático de la universidad literaria de Barcelona y uno de los colaboradores de la *Revista de Agricultura práctica* que se publica en aquella capital desde 1853 bajo los auspicios del Instituto agrícola catalan de San Isidro.

Gusano de seda.—1510— 598
Oidium tuckeri.—1828— 702

Costa, V. Arias y, Antonio Sandalio de.

Cotarelo y Garastazu, Juan.—Coronel de caballería. Actualmente (1861) jefe del negociado de remontas en la direccion: n. en Oviedo por los años de 1816; sirvió en el cuerpo de Guardias de Corps; hizo toda la campaña de la guerra civil en el regimiento de cazadores á caballo de la Guardia, y ha estado al frente del establecimiento de remonta de Extremadura.

Anuario de la cría caballar.—1105— 477
Cría caballar en España (la), ó *noticias históricas descriptivas* acerca de este ramo de riqueza. —219— 90
Manual del criador de ganado caballar (con láminas).—570— 230

Cotera, J. M. F. de la.—Habiendo extractado la doctrina de varios autores, en 1841 publicó en el Puerto de Santa María dos cuadernos con el siguiente título:

Cartilla ó primeros rudimentos de la Historia natural de los séres; dirigida á la juventud que se dedica al estudio de la... veterinaria.—135— 56

Couto, V. Ferrer de, José.

Crespo, J. M.—Secretario de la Junta provincial de Agricultura de Valladolid, en 1851.

Revista mensual de Agricultura. —Labor de una yunta en Castilla.—895— 382

Crillon y de Mahon, Duque de (Luis de Berton de Balbes de Quier).—Mariscal frances: n. en 1718; comenzó su carrera militar en 1731, en la compañía de mosqueteros. Instruido por el embajador español de que debia prepararse una expedicion sobre Portugal, y algo resentido del Gobierno de su nacion, resolvió ofrecer sus servicios á España. Fueron aceptados, y se le nombró Capitan general de Valencia y Murcia; se abstuvo, en 1793, de tomar parte en las luchas contra su patria: m. en Madrid el año de 1796. Escribió unas Memorias militares, pero no vienen á ser otra cosa que un elogio de su persona.

Informe y otros documentos sobre los perjuicios de la siembra abusiva de los arroces.—2216— 817

Cros, Juan T.—Vecino de Barcelona: concurrió en 1856 al concurso convocado en 1854, relativo al oidium tuckeri, y en el primero de dichos años tradujo y publicó un opúsculo que trata de igual materia.

Aplicacion del azufre para la curacion... del oidium tuckeri.—55— 28
Oidium tuckeri.—1829— 711

Cruz, Francisco.—Religioso carmelita descalzo: n. en Alhama el siglo xv. Cuéntase que habiéndose hecho ermitaño se dedicó por espacio de cuarenta años á la consideracion y estudio de la colmenería.

Tratado breve de la cultivacion de las colmenas. —2358— 849

Cruz, Francisco de la.—Religioso carmelita descalzo, residente en Marquina (Vizcaya) el año de 1808. De igual modo que el precedente, de su mismo nombre y órden religiosa, escribió sobre colmenas, pero con mucho ménos acierto.

Tratado breve, etc.—Memoria en la cual se trata de colmenería.—2358— 849

Cruz, Santiago.—En 1854 escribió, y se publicó en el *Boletin oficial del ministerio de Fomento*,

Memoria sobre la enfermedad de la vid y su remedio.—1709— 664

Cruz Martinez, Juan de la.—Abogado, individuo de la Academia de la Historia y diputado que fué en las Córtes constituyentes de 1854.

Estudios sobre el ramo de montes y arbolados de España.—379— 155
Memorias sobre el partido judicial de Segura de la Sierra (principalmente sobre montes).—708—280

Cubeles y Alegre, Joaquin Vicente.—Presbítero: n. en Valjunquera (Teruel) el siglo xviii: cursó teología en Zaragoza; el año de 1785 obtuvo una Racion de Mensa en la santa Iglesia de la Seo, y m. el 5 de Febrero de 1798.

Tratado del modo de minorar los gorriones, pájaros perjudiciales... á la Agricultura.—2366— 851

Cubillo y Zarzuelo, Pedro.—Antiguo profesor de veterinaria, caballero de las órdenes de Cárlos III y de Isabel la Católica, y actualmente (1861) mariscal de las reales caballerizas.

Carreras de caballos.—1202— 508
Cría caballar.—Defensa del sistema de monta de año y vez.—212— 87
Cría caballar.—Defensa segunda.—215— 88
Cría caballar.—Defensa tercera.—216— 89
Tratado de Hipología.—946— 422

Cueto, V. Sanchez, José.

Cueva, Beltran de la, duque de Alburquerque.—Fué mayordomo del rey de Castilla Enrique IV. Se le atribuyeron relaciones con la reina Isabel, y áun se le supone padre de una hija de ésta, designándola con el nombre de la *Beltraneja*: m. en 1492. Hacemos mérito de este personaje porque glosó las reglas ó preceptos del códice que reseñamos con el siguiente título:

Libro que Juan de Sant Fagun, cazador de nuestro señor el rey D. Juan el Segundo de Castilla, ordenó de las aves que cazan.—2244— 825

Cussac y Perez, Manuel.—Oriundo de Francia: n. en la villa de Yecla (Murcia), por los años de 1785 á 1790. Desde 1814 ejerció la veterinaria en varios puntos, y últimamente estaba encargado de la enfermería experimental del muermo en Alcalá de Henares: víctima de su celo, murió contagiado de aquella terrible enfermedad el 3 de Abril de 1861.

Elementos de medicina práctica veterinaria. —338— 139

Chabert.—Director de la escuela veterinaria de Alfort (Francia). En 1815 tradujo al castellano, y pu-

blicó en Madrid D. Miguel Lopez, un opúsculo de dicho autor frances con el título de

Tratado de las enfermedades verminosas de toda clase de animales domésticos.—971— 432

Chacon, Fernando.—De la órden militar de Calatrava: en 1551 publicó en Sevilla un libro denominado

Caballería de la Jineta.—108— 48

Chaix, Estéban.—Autor de algunas composiciones poéticas: n. el siglo XVIII en San Felipe de Játiva (Valencia): desempeñó el cargo de regidor, y murió en su patria el año de 1813.

Memoria premiada, que contiene una noticia de las lagunas y terrenos pantanosos de este reino. —1670— 652

Chancillería (Real) de Valladolid.—El informe que reseñamos, fecha 9 de Abril de 1801, recayó á consecuencia de una circular expedida por el Supremo Consejo de Castilla.

Informe dirigido... sobre las reglas generales más conformes á la felicidad general, progresos de la Agricultura, etc.—2204— 815

Chaptal, conde de (Juan Antonio).—Célebre químico frances, par de Francia, gran oficial de la legion de honor y ministro del Interior el año de 1800. n. en 1756 y m. en 1832.

Química aplicada á la Agricultura.—829— 358

Charlier.—Veterinario de Reims (Francia) por los años de 1849.

Castracion de las vacas de leche.—1224— 514

Charrel, J.—Jardinero de Voreppe, departamento del Isere, en Francia, comisario instructor del cultivo de la morera: la traduccion de su obra, hecha por M. Sangüesa, se publicó en 1847.

Tratado del cultivo de la morera.—982— 436

Charro de Lorenzana, Pedro.—Natural y vecino de la villa de Valdeorras, Leon. En 1817 tradujo del frances, y publicó en Madrid, un diccionario en seis tomos que lleva el siguiente título:

Agronomía, ó *diccionario manual del labrador.* —33— 20

Chavarri, Juan.—Antiguo catedrático de mineralogia y de química en Madrid; está condecorado con la cruz de Cárlos III: n. en la Puebla de Sanabria, provincia de Zamora, por los años de 1813.

Manual de física aplicada á la Agricultura y á la industria.—551— 224

Chavarri, V. Martres y, José.

Chequet, V. Lapuerta y, Miguel Pedro.

Chiarlone, Quintin.—Licenciado en farmacia desde el 26 de Marzo de 1836; recibió el grado de doctor en la misma facultad el 8 de Julio de 1846; es caballero de la Real y distinguida órden de Cárlos III, individuo de la Academia de medicina de Madrid, del colegio de farmacéuticos, y presidente en éste de la seccion científica: n. en Madrid el 31 de Octubre de 1814.

Tratado sobre el cultivo de la vid y la elaboracion de los vinos.—1003— 444

Chinchilla, Anastasio.—Doctor en medicina y cirugía: n. en Ayora (Valencia) el 27 de Abril de 1801; cursó en Orihuela cuatro años de teología. Dedicado despues á la medicina, la ha practicado principalmente en el ejército. Ha sido, ademas, catedrático del museo de Historia Natural de Madrid, y director facultativo de varios establecimientos de baños minerales. Su profesion, y áun la bibliografía médica española, le deben escritos muy apreciables, que no mencionamos por no ser propios de nuestro objeto.

Memoria sobre los insectos perjudiciales á la Agricultura y modo de destruirlos.—685— 268

Choisez, J.—Escritor frances: publicó en Paris el año de 1823, y el mismo año se imprimió en España, traducido, un opúsculo con el siguiente título:

Guía indispensable para los cosecheros de vinos, fabricantes de cerveza y de sidra, etc.—423— 172

Dalfó y Verdaguer, Manuel.—Agrimensor con título desde 1846, alumno de la escuela especial de Barcelona: n. en Figueras (Gerona) el 28 de Enero de 1824.

Agrimensor práctico (el).—32— 20

Damportes, V. Dupuy.

Darder, Jerónimo.—Profesor de veterinaria, redactor de *El Eco* que se publicó desde 1853 á 57: en 1850 tradujo, y dió á luz en Barcelona, un *Tratado* que escribió Mr. Lafore, catedrático de la escuela veterinaria de Tolosa (Francia).

Eco de la veterinaria (el).—321— 132

Perineumonia epizoótia.—1863— 721

Tratado de las enfermedades particulares de los grandes rumiantes (traduccion).—970— 431

Darrac, V. Laiglesia y, Francisco.

Darwin.—Doctor inglés: autor de una obra publicada en Lóndres á fines del siglo XVIII con el título de *Botanic Garden.*

Noticia histórica del bohon-upas ó árbol venenoso.—1778— 688

Daubenton.—Naturalista frances; ejerció la medicina, explicó una cátedra de Historia natural en el Museo de París, y auxilió á Buffon en la descripcion anatómica de los animales de que trata en los quince primeros tomos de su Historia natural: n. en 1716, y m. en 1800. En 1798 tradujo y publicó el veterinario español D. F. Gonzalez su obra titulada así:

Instruccion para pastores y ganaderos.—483—194

Daumás.—General frances, consejero de Estado, comendador de la legion de honor, antiguo director central de los negocios árabes y jefe del servicio de la Argelia en el ministerio de la Guerra. En 1853 tradujo y publicó D. N. Cabanillas su obra titulada *Los caballos de Sahara*, y en 1858, D. José de Mesa y Pastor incluyó en su *Tratado* sobre el caballo español una Memoria que Daumás escribió posteriormente sobre el mismo asunto.

Caballo español (el) considerado como caballo de guerra... y una Memoria, etc.—109— 48

Caballos del Sahara (los).—110— 48

Dávila, V. Heredia, J.

Dávila y Heredia, Andres.—Señor de la Garena, capitan de caballería é ingeniero militar por los años de 1674.

Palestra particular de los ejercicios de á caballo. —783— 310

Dávila y Portocarrero, V. Arias, Juan.

Debesa, V. Penen y, Santiago.

Delpierre.—Tribuno de Francia á fines del siglo XVIII. La redaccion del *Semanario de Agricultura y artes*,

dirigido á los párrocos, publicó en 1801 el extracto de una Memoria suya con este epígrafe:

Medio de suprimir sin violencia el libre pasto del ganado y áun los barbechos.—1646— 644

DELWART, L. V.—Veterinario belga, catedrático en su patria de patología, clínica y epizoótias. Escribió, y se publicó en 1854, traducido por D. N. Casas,

Diccionario de medicina veterinaria práctica. —255— 110

DEPLANAZU.—Con referencia á este agrónomo extranjero reseñamos un manuscrito traducido al castellano que se halla en la Biblioteca agronómica del jardin Botánico.

Medios sencillos para lograr el partido más ventajoso de las tierras, dividiendo las que se pueden cultivar en doce cuadros, etc.—2250— 825

DESCALLAR, Jacinto de.—Alumno de la escuela imperial de Grignon (Francia). En 1858 publicó en la *Revista de Agricultura práctica* unos artículos con este epígrafe:

Mejoramiento de castas de animales.—1648— 645

DEZA, Lope de.—Economista español del siglo XVI. La obra que de él reseñamos sobre las causas de la decadencia del reino y de los medios de repararlas se publicó en 1618.

Gobierno político de Agricultura.—410— 166

DIAZ, Mossen Manuel, V. DIEZ.

DIAZ AGERO, José.—Doctor en jurisprudencia, ex-diputado á Córtes, caballero de Montesa, y propietario residente en Madrid: n. en Béjar (Salamanca) el 9 de Octubre de 1819. Fué uno de los concurrentes á la Exposicion general celebrada en Madrid el año de 1857 y con tal motivo escribió:

Memoria sobre varios productos de Agricultura. —2304— 835

DIAZ LAVIADA, José.—Ingeniero de montes, jefe del distrito forestal de Navarra. Como todos los individuos de este cuerpo contribuyó á la brillantez de la antedicha exposicion de 1857, y presentó un escrito titulado:

Memoria descriptiva del monte de Urbasa en la provincia de Navarra.—2256— 827

DICENTA Y BLANCO, Manuel.—Capitan de húsares graduado de comandante el año de 1858: n. en el de 1825, y entre otras cosas ha escrito:

Manual didáctico de equitacion.—589— 256

DIESTE Y BUIL, Francisco.—Escribano de cámara de la audiencia de Aragon, y diputado y apoderado general de ganaderos por los años de 1786: n. en Abiego (Zaragoza), y estuvo avecindado en Lanaja el año de 1782.

Tratado económico sobre cría de gallinas, compra de primales y extincion de fieras.—992— 439

DIEZ (ó DIAZ), Mossen Manuel.—Mayordomo de Don Alfonso V de Aragon, que reinó á principios del siglo XV. Acompañándole á la conquista de Nápoles, recibió encargo de convocar á los mejores albéitares de aquel tiempo para formar un tratado que enseñase lo conducente á poseer buenos caballos y mulas. En el artículo 531, pág. 215, damos algunas curiosas noticias acerca de su libro y de lo discordes que andan muchos autores en cuanto á precisar su verdadera patria. Uztarroz y Dormer le creen de Aragon; D. Nicolas Antonio catalan; Jimeno y Fuster valenciano, y hasta hay quien le considera natural de Lusitania, reino de Portugal, que comprendia una parte de la Extremadura española, segun la indicacion que hacemos en el artículo 2231, pág. 820, con referencia á Suarez de Peralta. Nosotros nos inclinamos á que nació en Zaragoza por las razones consignadas en la antedicha pág. 215.

Libro de menescalia.—531— 215

DIEZ DE ANDINO, Julian.—Ingeniero de montes; encargado del distrito forestal de Santander en 1860.

Cartilla de selvicultura.—132— 55

DIEZ GONZALEZ, Santos.—Presbítero, chantre, y luégo dean de la santa iglesia catedral de Leon, y várias veces gobernador eclesiástico de aquel obispado: n. en la Mata de Curueño (Leon) por los años de 1760; fué militar, canónigo de San Isidro de Madrid, y diputado á Córtes, etc., etc. Muy versado en la literatura latina, tradujo y publicó en 1785 una parte de la celebrada obra del padre Vaniere, titulada *Prædium rusticum:* m. hacia 1854.

Casa de Campo (la).—Poema castellano, traducido del latino, etc.—145— 58

DIEZ NAVARRO, Andres.—Abogado de los Reales Consejos y fiscal general del Concejo de la Mesta: compiló y publicó en 1731:

Cuaderno de leyes y privilegios del honrado Concejo de la Mesta, con índice y concordantes de leyes, etc.—831— 358

DOMBASLE, Mr. Mateo.—Agricultor, fundador y director del Instituto agrícola de Roville cerca de Nancy, en Francia.

Cultivador (el).—Artículo sobre la alimentacion de ganados.—227— 94

Modo de convertir las tierras de pan-llevar en prados.—1741— 677

DONADO MAZARRON, Miguel.—Actualmente (1861) propietario y cosechero de vinos en Valdepeñas, provincia de Ciudad Real.

Oruga ó piral de la vid (la).—782— 309

DOYLE, Enrique.—Aparecen publicados sus escritos en los años 1799 y 1804.

Tratado sobre el cultivo, uso y utilidad de las patatas ó papas.—1006— 444

Tratado sobre la cría y propagacion de pastos y ganados.—1009— 445

DRONDA, V. SAVALL Y, Pascual.

DUHAMEL DU MONCEAU.—Agrónomo frances é inspector general de marina: n. en París el año de 1700, y m. el 23 de Agosto de 1782. A excepcion de las Memorias sobre la granza y del *Tratado* sobre el cultivo de las tierras arregladas á los principios del inglés Tull, que tradujo D. Miguel José Aoiz, todas las demas obras que de él reseñamos se hallan traducidas por D. Casimiro Gomez Ortega.

Compendio del Tratado... sobre siembras y plantíos de árboles y de su cultivo.—194— 80

Elementos teórico-prácticos de Agricultura. —344— 141

Memorias sobre la granza ó rubia y su cultivo. —663— 260

Phisica (física) de los árboles.—792— 344

Tratado de las siembras y plantíos de árboles y de su cultivo.—975— 433

Tratado del cuidado y aprovechamiento de los montes y bosques.—981— 435
Tratado del cultivo de las tierras segun los principios de Mr. Tull.—983— 436

Dumont, Francisco María Aristides.—Ingeniero del cuerpo de puentes y calzadas de Francia; profesor de la escuela de este ramo y escritor público: n. en Crest, departamemto del Drôme el año 1819.
Obras públicas (de las) en sus relaciones con la Agricultura.—1798— 694

Dupin, Baron Francisco Pedro Cárlos.—Escritor frances, ingeniero de marina, consejero de Estado en 1831, par de Francia en 1837, etc., etc.; n. el 6 de Octubre de 1784 en Varzy (Nivernais).
Lecciones para el propietario territorial, ó el labrador.—1620— 636

Dupuy Damportes.—Agrónomo frances: en su obra titulada *El noble agricultor* está basada principalmente la que en diez tomos publicó en Valencia D. José Antonio Valcárcel durante los años 1765 á 95 con el siguiente título:
Agricultura general y gobierno de la casa de campo.—27— 18

Duval, V. Lanes y, Juan.

Echeandía, Pedro Gregorio de.—Farmacéutico y distinguido botánico. En el artículo 1424, pág. 573, damos noticia incidentalmente de algunos de los trabajos de su *Flora Cæsaraugustana:* n. en Pamplona en 1746, y por muchos años estuvo avecindado en Zaragoza, donde falleció el de 1817.
Cultivo del cacahuete en Zaragoza.—253— 99

Echegaray, José.—Doctor en medicina y cirugía y Real consejero de Agricultura, industria y comercio: n. en Zaragoza el 11 de Abril de 1806; allí estudió humanidades y filosofía: en 1824 se trasladó á Madrid, cursó la antedicha carrera, y se doctoró. En 1835 obtuvo por oposicion la cátedra de Agricultura de Murcia, y en la actualidad desempeña otra en la escuela profesional veterinaria de Madrid.
Diccionario de Agricultura práctica y economía rural (colaborador).—234— 109
Discurso inaugural leido el dia 2 de Octubre de 1850... en la escuela de veterinaria.—273— 116
Discurso inaugural pronunciado en Murcia el dia 10 de Enero de 1836 para la instalacion de la cátedra de Agricultura.—276— 117
Elementos de Agricult. teórico-práctica.—330—137
Estudio de la Agricultura.—1415— 571
Informe del profesor de Agricultura... sobre el estado del ramo de sedas en la provincia de Murcia.—2203— 815
Insectos que destruyen las alfalfas.—1590— 626
Memoria sobre el cultivo de la morera de Filipinas.—656— 250
Memoria sobre las causas de la sequía de las provincias de Almería y Murcia.—676— 264
Memoria sobre los medios de mejorar nuestros ganados.—688— 269
Memorias sobre los perjuicios que causa la excesiva cantidad de trigo y cebada... en la sementera.—711— 282
Palmeras.—Conveniencia de generalizar su cultivo.—1851.— 718
Vid.—De su cultivo; principalmente de la poda.—2064— 782
Zootechnia, produccion animal.—(Segunda parte de los elementos de Agricultura.)—1031— 455

Echevarría, Ramon.—Inspector del cuerpo de ingenieros de caminos, canales y puertos, director general que ha sido de obras públicas desde 1856 á 58, y actualmente (1861) individuo del Real Consejo de Agricultura, industria y comercio: n. en Bilbao el año de 1816.
Obras públicas (de las) en sus relaciones con la Agricultura.—1798— 694
Riegos.—De su influencia en el valor de las tierras; perfeccion de los del Milanesado.—1974— 753

Elgueta y Vigil, Antonio.—Caballero de la órden de Santiago y secretario de la inquisicion de Murcia á mediados del siglo XVIII: en 1761 se publicó el libro de que damos razon: cuenta el autor que llevaba cuarenta años de experiencias en la materia sobre que versa.
Cartilla de Agricultura de moreras y arte para la cría de la seda.—130— 54

Elhuyar y de Suvisa, Fausto.—Inteligente químico y mineralogista español: n. en Logroño el 11 de Octubre de 1757, desempeñó una cátedra en el Seminario de nobles de Vergara, fué ministro honorario de la junta de comercio, moneda y minas, y director de este último ramo en la Península y en América; viajó mucho por el extranjero y honra su buena memoria el descubrimiento de un metal á que dió el nombre de *Walfran* ó *tangsteno:* m. el 6 de Enero de 1833.
Memoria sobre el influjo de la minería en la Agricultura.—644— 253

Elías, V. Jordana y, Juan.

Elíes y Rubert, Antonio.—Vecino y acaso natural de Vilanova de Meyá (Lérida), donde residia en la segunda mitad del siglo XVIII.—Perteneció á la Academia de buenas letras y á la de jurisprudencia teórico-práctica de Barcelona.
Discurso sobre el orígen... de los pósitos ó graneros públicos.—287— 120

Elizondo, José.—Individuo que fué del departamento de fomento general del reino y secretario de la clase de Agricultura en la Económica Matritense el año de 1818, en cuya época ilustró con adiciones la siguiente obra:
Agricultura general de Herrera.—26— 16

Elvira, José.—Licenciado en farmacia, propietario y labrador en Logroño, donde reside actualmente (1861) dedicándose con suma asiduidad é inteligencia al fomento del cultivo y á la perfeccion de la industria vinícola con la fundada esperanza de que este ramo constituya el principal ramo de riqueza de la Rioja: n. en dicha capital por los años de 1806.
Memoria leida en la junta provincial de Logroño... el 4 de Junio de 1860.—624— 246

Ellman, Mr.—Agrónomo inglés: entre otros escritos sobre Agricultura y ganadería, públicó, en el *British Farmer Magazine*, un tratadito sobre el ganado lanar de la casta south-down: se trascribió, traducido al castellano, en el *Semanario de Agricultura* que en 1829 comenzó á publicarse en Lóndres.

Carneros ingleses.—Crianza de la casta llamada south-down.—1201— 507

Enciso, V. Alvarez de, Ambrosio.

Enfantin, Barthelemy Prosper.—N. en París el 8 de Febrero de 1796. Comenzó la carrera de las armas, despues se hizo comerciante, político, periodista y muchas cosas más, habiendo formado parte de una comision científica de la Argelia y de várias empresas de ferro-carriles, todo lo cual reviste su vida de un carácter novelesco: hace pocos años ocupaba un alto empleo en la administracion de los caminos de Lyon al Mediterráneo.

Arboles.—De su cultivo.—1121— 481

Enguera, Pedro.—Matemático del siglo xviii: en compañía de D. Gonzalo Antonio Serrano ilustró el popular *Lunario* del valenciano Jerónimo Cortés, modificando en más racionales términos sus pronósticos y discursos.

Non plus ultra del lunario (el).—724— 288

Enguita, Isidro.—Escribano del Ayuntamiento de Monreal de Ariza (Zaragoza), por los años de 1788. Segun Latassa fué muy perito en la materia de que trata el opúsculo de que hacemos mérito.

Nueva instruccion para colmeneros.—737— 293

Enriquez, Antonio.—Maestro carpintero y ensamblador, establecido en Zaragoza por los años de 1780 á 1800, muy perito en la construccion de manicordios, salterios y áun pianos: n. en el Villar del Salz (Teruel) en 1747. No entra en nuestro ánimo hacer mérito en este índice de los autores de los inventos en tanto que no se trate de reseñar sus escritos, mas en el caso presente no es fácil deducir si la *Declaracion* la escribió el mismo Enriquez ó algun individuo de la Sociedad Económica Aragonesa.

Declaracion de una máquina nueva de trillar mieses y contornarlas.—2126— 800

Enriquez, José de.—*La Gaceta* de Madrid de Julio de 1817 comenzó á publicar una serie de artículos suscritos con aquel nombre, haciendo de ellos recomendacion especial: dudamos si el trabajo se publicó ó no completo.

Cochinilla.—Del cultivo del nopal para su cría.—1233— 525

Enriquez de Guzman, Manuel.—Así este autor como el escrito que se le atribuye se mencionan muy vagamente por D. Nicolas Antonio en el tomo i, página 905 de su *Biblioteca hispana nova.*

Sobre el sembrar y coger mucho en poco tiempo.—905— 390

Escalera, V. Ruiz de la, Eusebio.

Escalera, V. Tamariz de la, Fernando.

Escamilla, Antonio.—Avecindado en Cuenca por los años de 1756.

Carta al autor de los Discursos mercuriales sobre la sequedad natural de esta península.—1205—509

Escartin, Juan Manuel.—Propietario y cultivador en Zaragoza, por los años de 1851.

Seda arbórea.—1090— 758

Escofet, Salvador.—Vecino y del comercio de Tarragona en 1847.

Observaciones prácticas sobre el orujo ó brisa para fabricar aguardiente.—763— 304

Escribano, Juan.—Aun cuando lo que reseñamos de él fué escrito en Madrid el año de 1599, lo hallamos reproducido, por sus ideas recomendables, en dos publicaciones bastante más modernas; una de 1803 y otra de 1816.

Reflexiones sobre la utilidad de los bueyes y perjuicios de labrar con mulas.—1953— 746

Escuela superior de veterinaria.—Fundada en Madrid el año de 1793 con el nombre de Colegio de veterinaria.

Informe de la... acerca de las medidas sanitarias que conviene adoptar para precaver y curar en su caso la epizootia aftosa.—2200— 814

Espinar, V. Martinez de, Alonso.

Espinosa, José.—Coronel de ejército en 1822.

Cartilla agraria, ó sea *la práctica de la Agricultura y de la ganadería.*—126— 53

Espinosa, Pedro Celestino.—Ingeniero de caminos, jefe de primera clase. Actualmente (1861) destinado al servicio de la provincia de Logroño.

Estudios sobre las maderas.—380— 156

Estagirita, V. Aristóteles.

Estarrona, José María.—Profesor de la escuela superior de veterinaria desde 1830 en que obtuvo por oposicion la cátedra de materia médica hasta su fallecimiento que ocurrió por los años de 1845. Reseñamos dos obras bajo su nombre áun cuando sólo publicó una en 1841, porque al escribir sobre la misma materia en 1830 su discípulo y amigo D. Nicolas Casas, conservó mucho del texto de la de Estarrona, y principalmente quiso honrarla con el nombre de este autor, hasta el punto de considerarla sólo como una segunda edicion.

Tratado elemental de materia médica ó farmacología terapéutica veterinaria.—993— 440

Tratado elemental de terapéutica general veterinaria.—997— 441

Estéban Collantes, Agustin.—Abogado, escritor público, diputado á Córtes en várias legislaturas y vicepresidente del Congreso de los Diputados. Director que fué de correos, y ministro de Fomento desde 1.° de Agosto de 1853 hasta 17 de Julio de 1854: n. en Carrion de los Condes (Palencia) por los años de 1816. En 1851 fundó y dirigió por espacio de algunos años, asociado á D. Agustin Alfaro, la interesante publicacion agronómica que indicarémos, y á cuya redaccion contribuyeron los distinguidos escritores que en el lugar correspondiente se citan.

Diccionario de Agricultura práctica y de economía rural.—254— 109

Estéganez Calderon, Serafin.—Actual senador del Reino, académico de la Historia, y reputado orientalista: n. en Málaga por los años de 1800. No habia aún terminado la carrera de jurisprudencia en 1822 y se le encargó la cátedra de retórica y bellas letras: los periódicos de Granada dieron á conocer sus primeras producciones literarias. En 1830 se trasladó á Madrid y con el pseudónimo de *El Solitario* publicó varios artículos que obtuvieron cumplidos elogios. Ha sido auditor de guerra, jefe político en Logroño y en Sevilla, ministro del Tribunal de Guerra y Marina, y ha explicado lengua árabe en el Ateneo.

Rubia.—Carta sobre esta planta.—1983— 753

Esteve, Padre Joaquin de San Miguel. — En 1779 le premió la Sociedad Económica Valenciana un escrito denominado

Memoria sobre los medios de mejorar la cría de caballos en el reino de Valencia.—2298— 834

Esteve, Timoteo.—Canónigo valenciano por los años de 1785.

Discurso sobre la causa y remedio de la frecuente mortandad de las moreras.—2144— 804

Estevez, Hipólito.—Fué uno de los pensionados para estudiar veterinaria en la escuela de Alfort. Al mismo tiempo que D. Segismundo Malats, recibió encargo, en 1793, de cooperar al establecimiento de la de Madrid, en la cual desempeñó el destino de segundo director.

Elementos de veterinaria.—340— 140

Estrada, Francisco.—Abogado, diplomático español, Real consejero de Agricultura, industria y comercio, caballero gran cruz de Isabel la Católica y propietario en la provincia de Alicante: n. el 4 de Octubre de 1807 en Valladolid, ha representado en las Córtes á la provincia de Córdoba, ha sido alcalde constitucional en Madrid, relator del Supremo Tribunal de Justicia, oficial del ministerio de Estado y ha desempeñado las legaciones de Suiza y Francfort.

Reseña histórica sobre las aguas con que se riega la huerta de Alicante.—885— 376

Evangelista.—Con este nombre de autor figura en la Biblioteca Nacional un ligero manuscrito del siglo XVI que se titula así:

Libro de cetrería que hizo Evangelista corriendo fortuna por el golfo de Leon.—2253— 821

Fabroni, Adam.—Químico italiano, director del museo de Florencia: n. en 1752 y m. en 1822.

Arte de hacer el vino para la Lombardía y métodos prácticos, etc.—80— 36

Instruccion elemental de Agricultura ó guía de los agricultores de Italia.—2220— 818

Fabry, V. Perrault.

Fages de Romá, Narciso.—Abogado, propietario, y actualmente (1861) comisario régio para la inspeccion de la Agricultura en la provincia de Gerona: n. en Figueras el 31 de Enero de 1813: en 1845 fundó la Sociedad de Agricultura del Ampurdan. Las publicaciones periódicas de Agricultura que ha redactado y sostenido, los opúsculos que ha dado á luz para la instruccion práctica de los cultivadores, el éxito feliz con que ha coronado sus esfuerzos al promover la instalacion de una granja-escuela en Fortianell, y la multitud de informes con que ha ilustrado interesantes cuestiones agronómicas prueban su inteligencia, su desinteres y laboriosidad infatigable, justificando el aprecio público de que damos una ligera idea al reseñar sus escritos.

Abonos artificiales.—Charlatanismo en los que preconiza el comercio.—1047— 461

Arboles.—De su utilidad, de su decadencia, etc. —1122— 481

Aforismos rurales.—18— 9

Bien del país (el).—98— 42

Cartilla rural en aforismes catalans.—137— 56

¿Conviene á España ser una nacion meramente agrícola?—1292— 533

Exposicion acerca de la policía y régimen de los rios.—390— 139

Exposicion y proyecto de programa para el establecimiento de una granja-escuela en Gerona. —391— 160

Granja (la).—Revista de Agricultura y biblioteca rural.—413— 168

Memoria acerca de la conveniencia y necesidad de establecer la enseñanza agrícola en granjas-escuelas.—601— 239

Memoria acerca de la policía de las aguas. —1634— 647

Memoria acerca de los medios... para promover los adelantamientos de nuestra economía rural. —603— 240

Memoria elevada al Gobierno de S. M... sobre la Exposicion universal agrícola de París en 1856. —616— 244

Vendimia y reglas para la fabricacion del vino y del vinagre.—2036— 779

Viñas.—De su utilidad, terrenos que les conviene, etc.—2075— 785

Fages de Sarater, Mariano.—Licenciado en jurisprudencia, y propietario rural en el Ampurdan: nació en Figueras (Gerona) el 14 de Marzo de 1820; ejerció la abogacía por espacio de algunos años en Barcelona, y fué uno de los fundadores del Instituto agrícola catalan de San Isidro.

Leyes civiles de nuestro país consideradas con respecto á la Agricultura.—1622— 637

Falcon, V. Leon y, Francisco María de.

Falguera y Ciudad, Andrés.—El año 1841 se hallaba avecindado ó accidentalmente en Córdoba, y leyó ante la Academia de ciencias de aquella ciudad el escrito que tambien mencionamos en el artículo 728, pág. 291.

Memoria sobre la elaboracion del aceite y medios de mejorarla.—659— 259

Faneca, V. Soler y, Juan.

Faura, José.—En 1853 tomó parte en la polémica que en la *Revista de Agricultura práctica* de Barcelona se entabló sobre la materia que indica el siguiente epígrafe:

Arroz.—Sobre si es ó no conveniente su cultivo en el Llobregat y en el Ampurdan.—1141— 488

Feijóo y Montenegro, Fr. Benito Jerónimo.—Benedictino español, célebre, crítico y literato, maestro general de su órden: n. en 1701 y m. en 1764. En el artículo especial de «Periódicos y obras de materias diversas», al reseñar sus Cartas eruditas y curiosas (pág. 318) y su Teatro crítico universal (pág. 341), dedicamos algunas palabras más al mérito de tan distinguido escritor y al servicio que prestó á las ciencias y á las letras españolas.

Honra y provecho de la agricultura.—1535— 607

Periódicos y obras de materias diversas.—Cartas eruditas y curiosas. (Indicacion de lo que contienen con referencia á la Agricultura.)—790— 318

Periódicos y obras de materias diversas.—Theatro crítico universal ó discursos varios en todo género de materias.—790— 341

Felip, Victoriano.—La obra que de este autor mencionamos aparece impresa en Madrid, el año actual

(1861); pero ya advertimos que nos parece se publicó en 1854. Trata del tabaco bajo diferentes aspectos, y se muestra partidario de su desestanco por considerarle muy ventajoso en todos sentidos.

Manual del cultivador, del fumador y perfeccionador del tabaco.—571— 231

Felipó Juan Bautista.—En 1777 leyó en la Sociedad Económica Matritense:

Memoria sobre el cultivo de moreras.—1682—636

Feliu, V. Sisternes y, Manuel.

Fera Rouville, J. V. L.—De nacion frances; su escrito, que por el interes que ofrece se publicó en el *Semanario de Agricultura y artes* el año 1804, se refiere á su patria.

Informe sobre la alternativa de cosechas, guardas de campo y libre pasto del ganado.—1577—623

Fernandez, Domingo Benigno.—Profesor de primera educacion: n. en Abalos (Logroño), y hallándose en Vitoria el año de 1855, escribió y publicó en compañía de D. Lorenzo Campano:

Aforismos de Agricultura general.—16— 8

Fernandez, Joaquin.—Colaborador de *El Agrónomo*, periódico que se publicó en Madrid los años de 1851 y 52.

Agrónomo (el).—Cultivo seguido en Huarte-Araquil (Pamplona).—34— 20

Fernandez, Pedro.—Vecino de Santiago de Galicia y colaborador ó corresponsal del citado periódico.

Agrónomo (el).—Alternativa de cosechas en Galicia.—34— 20

Fernandez, V. Blanco, Antonio.

Fernandez Blanco, José Alejandro.—Juez director de la acequia real de Alcira en 1815. Obtuvo por sus servicios y por el escrito que de él reseñamos la cruz de caballero de Cárlos III.

Memoria económico-política... causas de la decadencia de nuestra Agricultura, etc.—2258— 827

Fernandez de Andrada, Pedro.—Autor sevillano; escribió á fines del siglo XVI y principios del siguiente. Es casi indudable que la primera obra que de él apuntamos sólo por referencia autorizada, sea la misma que se cita en el último lugar, pero faltándonos la evidencia, efecto de la anarquía que suele reinar en las notas bibliográficas, y habiendo tenido la fortuna de encontrar el libro despues de tomada aquella noticia, no hemos hallado inconveniente en reseñarle bajo su título verdadero.

Discursos nuevos de la jineta de España y uso del cabezon.—290— 124

Libro de la jineta de España.—526— 212

Naturaleza del caballo.—721— 287

Nuevos discursos de la jineta.—754— 299

Fernandez de Bobadilla, Mariano.—Nació en Ecija el año de 1797, y m. en el de 1858. Asociado de Don Juan Perez Pardo, escribió en 1842 para la Sociedad Económica de aquella ciudad.

Memoria de lo que ha sido y puede ser el cultivo de las moreras en la ciudad de Ecija.—2254— 820

Fernandez de Córdova y Alagon, Vicente.—Conde de Sástago, grande de España de primera clase, gran camarlengo de la Corona en Aragon, regidor del hospital de Zaragoza, etc., etc.: n. en esta ciudad el 8 de Abril de 1741. En 1789 fué nombrado gentilhombre de cámara de S. M., y en 1795 protector de los canales Imperial de Aragon y de Tauste, en cuyas márgenes mandó hacer extensos plantíos y otras reformas de que áun se conserva buena memoria.

Compendio del arte de embridar.—193— 80

Descripcion de los canales Imperial de Aragon y Tauste.—244— 103

Reflexiones sobre la decadencia de los caballos de España.—2343— 814

Fernandez de Córdova, V. Gutierrez, Juan Vicente.

Fernandez de Landa, V. Romero, José.

Fernandez de los Rios, Angel.—Escritor público, diputado á Córtes por la provincia de Santander en las constituyentes de 1854, fundador y director de los periódicos ilustrados que hasta el presente han alcanzado mayor aceptacion en España: n. en Madrid el 27 de julio de 1821. Prescindiendo de los periódicos que de dicha clase reseñamos en el artículo especial núm. 790, como *La Ilustracion* y *El Semanario pintoresco*, por comprender algunos escritos referentes á la Agricultura, le consideramos como uno de los autores de la siguiente publicacion puramente agrónomica.

Agricultor español (el).—19— 10

Fernandez de los Rios, Manuel.—Padre del precedente. Aventajado discípulo é íntimo amigo del agrónomo D. Antonio Sandalio de Arias, á cuyas lecciones de Agricultura concurrió por los años de 1815 á 1816: n. en la villa de Pesquera (Santander, cerca de Reinosa) el 7 de Noviembre de 1792.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre el cultivo del cáñamo y lino.—2158— 806

Fernandez de Moratin, Nicolas.—Abogado del colegio de Madrid, distinguido poeta, y como su hijo D. Leandro, honra del teatro moderno español: n. en Madrid el año de 1737, y m. el 11 de Mayo de 1780.

Diana (la), ó arte de la caza (poema didáctico).—251— 106

Memorias acerca del problema... sobre los medios de fomentar la Agricultura.—1752— 672

Fernandez de Navarrete, Martin.—Distinguido oficial de la marina española que se halló en el sitio de Gibraltar y en la toma de Tolon, consejero de Estado, prócer del reino, director de la Academia de la Historia é individuo de casi todas las corporaciones científicas y literarias de Europa: n. en Abalos (Logroño) el 9 de Noviembre de 1765, y m. el 8 de Octubre de 1844.

Reflexiones sobre los montes de Segura de la Sierra.—853— 366

Fernandez de Oviedo y Valdés, capitan Gonzalo.—Fué alcaide de la fortaleza de la ciudad de Santo Domingo de la isla Española y cronista del emperador Cárlos V. Pasó á América en 1513, y áun cuando al poco tiempo vino á España á informar sobre las importantes empresas que se le encargaron, regresó á dichos países y permaneció en ellos sobre veintidos años: n. en Madrid el de 1478, y m. en Valladolid el de 1557. Al reseñar una de sus obras en el artículo especial núm. 790 por lo que contiene de interesante á la Agricultura, damos noticia del

homenaje tributado á su mérito por la Real Academia de la Historia.

Agricultura de los indios.—1063— 463

Periódicos y obras de materias diversas.—Corónica de las Indias.—790— 318

Fernandez Molinillo, Francisco. — Propietario en Brunete (Madrid): en 1777 leyó ante la Sociedad Económica Matritense:

Memoria sobre el cultivo del lino y del cáñamo en secano.—1681— 656

Fernandez Reguero, Ramon. — Catedrático de Agricultura en la Vega de Rivadeo y síndico de su Ayuntamiento por los años de 1818.

Lecciones de Agricultura para el Seminario de la Vega de Rivadeo.—510— 204

Fernandez Vallejo, José Manuel.—Cura beneficiado del lugar de Ijas, diócesis de Santander, socio de mérito de las sociedades Cantábrica, de Madrid y de Valencia á fines del siglo XVIII y principios del actual.

Arte de hacer el vino para la Lombardía.—80—36

Combinacion de la naturaleza, industria y política para hacer feliz la Cantabria.—180— 75

Cosecha de la seda en la costa de Cantabria. —209— 86

Extracto de actas... de la Sociedad Cantábrica. (Artículos varios de Agricultura.)—394— 161

Nuevo uso del arado comun para labores profundas.—752— 298

Plan de una escuela práctica de Agricultura... en el Real Seminario Cantábrico.—795— 345

Prados artificiales. — Primera empresa, etc. —802— 348

Fernandez y Duran, Manuel.—Marqués de Perales y de Tolosa, grande de España de primera clase, senador del reino y vicepresidente de la primera seccion del Real Consejo de Agricultura, industria y comercio: n. en Madrid por los años de 1818, perteneció en los primeros años de su juventud al cuerpo de artillería, y despues al de la guardia. Es presidente de la Asociacion general de ganaderos y director de la Real Cabaña. La ganadería lanar española debe á su reconocida inteligencia interesantes mejoras.

Informe de la Asociacion general de ganaderos acerca de la calidad de las ovejas merinas de Extremadura.—1566— 619

Tratado de lanas, escrito en frances por el vizconde Perrault. (Corresponde al Marqués un apéndice sobre el estado de la industria lanera en 1856.) —963— 430

Fernandez y Lopez, Gabriel.—Propietario y labrador de Arévalo (Soria), uno de los que concurrieron en 1777 á los concursos promovidos por la Sociedad Económica Matritense.

Memorias relativas al problema... sobre cuáles son los medios de adelantar los pastos.—1753— 674

Fernandez y Perez, Juan Zoilo. — Licenciado en farmacia, individuo de la Junta general de Agricultura que se celebró en Madrid el año de 1849.

Catecismo elemental de Agricultura práctica, zootecnia, horticultura, jardinería, montes y plantíos, etc.—159— 67

Ferrer, Gabriel.—Concurrente en 1818 á las *Lecciones de Agricultura* del jardin Botánico de Madrid.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre la utilidad ó inutilidad de las fusiones ó lociones de las semillas.—2172— 809

Ferrer, V. Rodriguez, Miguel.

Ferrer de Couto, José.—Comandante de ejército y autor de várias obras literarias; caballero del hábito de Santiago, etc.: n. en el Ferrol (Coruña), el año de 1820.

Manual de veterinaria y equitacion.—563— 228

Ferrer Gorraiz Beaumont y Montesa, Vicente.—Presbítero, historiador del gabinete de Historia natural y profesor de filosofía y teología en las universidades de Toledo, Alcalá y Valladolid. Escribió la obra que de él reseñamos en 1783 ú 84 con motivo de un programa que anunció la Sociedad Económica Matritense, y la publicó en 1785.

Disertacion ó Memoria sobre el fomento y progresos de la Agricultura por medio de los abonos de las tierras.—302— 123

Ferrer y de Ciurana, Joaquin María.—De Besalú (Gerona), y uno de los contendientes, el año de 1853, en la polémica que sostuvo la *Revista de Agricultura práctica* acerca del cultivo del arroz, defendiendo su conveniencia.

Arroz.— Sobre si es ó no conveniente su cultivo en el Llobregat y en el Ampurdan.—1144— 483

Ferrer y Valls, Jerónimo.—Cónsul español en Yucatan: el año de 1833 se publicó en Madrid un *Tratado* sobre las abejas, que aunque anónimo atribuimos á este escritor: en 1846 se publicaron en Barcelona las cartas que indicamos en primer término.

Cartas históricas, filosóficas, estadísticas, agrícolas é industriales y mercantiles.—121— 52

Colonizacion en España.—1269— 528

Necesidad y ventajas de la educacion agrónoma. —1765— 684

Tratado de la cría de las abejas.—958— 426

Ferrer y Vidal, Joaquin.—Abogado y propietario en Torroella de Montgrí (Gerona), poeta, y otro de los que, por el contrario que el anterior de su nombre y apellido, hace pocos años combatieron enérgicamente en *La Granja* y en *La Revista de Agricultura práctica* (periódicos catalanes) el cultivo del arroz en aquel país.

Arroz.—Sobre si es ó no conveniente su cultivo en el Llobregat y en el Ampurdan.—1144— 488

Dios y el diablo.—Contestacion á un artículo denominado *La salubridad y el arroz.*—1336— 546

Granja (la).—Revista de Agricultura.—Calendari del pagés (en verso catalan).—413— 168

Ferrero, V. Mora y, Antonio.

Fery, V. Payen Poinsont y,

Figols, Juan Bautista.—Cura párroco de Almenara en 1827: n. en Cinctorres (Castellon).

Discurso sobre la desecacion de la marjal de Almenara.—2145— 804

Figueras, José. — Oficial de la contaduría y estados del Excmo. Sr. Marqués de Astorga: concurrente en 1819 á las *Lecciones de Agricultura* del jardin Botánico.

Disertacion sobre la cría del gusano de la seda. —2165— 807

Fiol, Juan.—Auditor de guerra de la capitanía general de Cuba, habiéndolo sido ántes de la de Castilla la Nueva: n. en Mahon por los años de 1810, estudió leyes en Valencia, y fué juez de primera instancia de Madrid. La Sociedad Económica Valenciana premió y publicó la traduccion que Fiol hizo de la obra de Jaubert de Passá.

Canales de riego de Cataluña y reino de Valencia (traduccion).—115— 49

Ensayo sobre la Agricultura del reino de Valencia. (incluido en la anterior).—1588— 563

Flaix, V. Goux de, L.

Flores de Benavides, Antonio.—Regidor de la ciudad de Baeza (Jaen) el año de 1568. En el anterior de 1567 obtuvo licencia para imprimir la traduccion que hizo de la obra del italiano Federico Grison, titulada:

Reglas de la cavallería de la brida y para conocer la complexion y naturaleza de los cavallos, etc. —871— 372

Floridablanca, conde de. V. Moñino, José.

Foersch, N. P.—Publicó en Holanda, y la reprodujo en 1779, una obra enciclopédica española.

Noticia histórica del bohon-upas ó árbol venenoso.—1773— 688

Foixá, V. Foxá.

Fondi de Labal, Antonio de.—En 1.° de Febrero de 1789 dirigió á S. M. el rey de España un escrito sobre la siguiente materia:

Discurso sobre la esparceta y las ventajas que esta planta puede proporcionar á España.—2146—804

Fonollar, conde de.—Propietario en Barcelona.

Memoria sobre el concurso agrícola universal celebrado en Paris en Junio de 1855.—1681— 655

Font, Mosen Pablo.—En 1628 publicó un opúsculo en Valencia con el título siguiente, y se reimprimió en 1813.

Discurso sobre el pensamiento propuesto por... para regar la ribera del Júcar, etc.—294— 122

Font y Guitart, Juan.—Doctor en medicina, residente en Barcelona: uno de los redactores de *La Abeja*, Revista científica y literaria que comenzó á publicarse en aquella capital el año 1858.

Periódicos y obras de materias diversas.—La Abeja.—Fuentes vegetales.—Los bosques.—Las patatas como alimento.—(Traducciones.)—790— 316

Fontana, L.—Doctor en medicina, italiano: en 1800 escribió y publicó en las Memorias de la Sociedad de Agricultura de Turin, una relacion sobre lo siguiente:

Gusanos de seda.—Ensayo sobre sus enfermedades.—1516— 600

Fontenay.—Escritor frances. La Sociedad central de Agricultura de Francia premió la obra de que damos ligera noticia y cuya traduccion española se publicó en 1858.

Nuevísimo manual práctico de las construcciones rústicas.—756— 293

Fontenel, J.—Autor frances. En 1834 tradujo y publicó D. Lucio Franco de la Selva su obra titulada: *Manual del fabricante y clarificador de aceites.* —879— 233

Fontes, V. Musso y, José.

Foronda, Martin.—Concurrente en 1818 á la cátedra de Agricultura del jardin Botánico de Madrid.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre la influencia que tienen los conocimientos químicos en la mejora del cultivo. —2167— 808

Foronda, Valentin.—Intendente honorario de ejército, jefe político de várias provincias, individuo de la maestranza de Ronda, etc. En 1814, hallándose en Filadelfia, publicó alguna de las cartas que mencionamos: despues, en 1820, las imprimió todas en Pamplona.

Periódicos y obras de materias diversas.— Cartas sobre la policía.—790— 318

Policía (de la) en órden á la Agricultura, la industria y el comercio.—1890— 728

Fortun, V. Martinez, Gonzalo.

Fothergill, Juan.—Médico y naturalista inglés: fundó un jardin botánico en el cual aclimató multitud de plantas medicinales: n. en 1712, y m. en 1780.

Observaciones del doctor Fothergill sobre la aplicacion de la química á la Agricultura y á la economía rural.—1801— 694

Fourier, Francisco María Cárlos.—Fundador de la escuela falansteriana. Con sus ideas y escritos intentaba moralizar la Sociedad reuniendo los elementos de capital, trabajo y talento, y agrupar los hombres por medio de la *atraccion apasionada* que, segun él, es la ley de la humanidad: n. en Besanzon (Francia) el 7 de Abril de 1772, y m. en París en 1837.

Teoría societaria de Cárlos Fourier, ó arte de establecer en todo país asociaciones doméstico-agrícolas.—915— 413

Fox, M. J. F.—Frances, del departamento del Ródano, individuo de la Sociedad de Fomento y de la Academia nacional agrícola manufacturera: en Junio de 1853 escribió:

Oidium tuckeri.—Remedio para combatirle. —1831— 712

Foxá (ó Foixá) y Andreu, Miguel de.—Pertenece á una de las más antiguas y nobles familias de Cataluña, cuya casa solariega existe en el pueblo de Foixá, situado á la derecha del rio Ter, cerca de la villa de Verges, provincia de Gerona. Estudió jurisprudencia en la universidad de Alcalá, y á principios del actual reinado desempeñó la subdelegacion de fomento de la provincia de su naturaleza.

Alcornoque.—De su cultivo é ingerto.—1075—489

Arboricultura.—1132— 484

Consejos á los hacendados y agricult.—119— 82

Gallinas.—De su crianza, etc.—1458— 583

Instruccion práctica acerca del riego.—1596—628

Riego en el Ampurdan (del) y de las propiedades del agua.—1972— 752

Vendimia y elaboracion de vinos.—2055— 779

Vid.—De su cultivo y de la elaboracion de vinos. —2065— 782

Franco, Vicente.—Las noticias que damos de los manuscritos de este autor son con referencia á los catálogos de la Sociedad Económica de Valencia: tienen la fecha de 1794 y 1801.

Discurso sobre la utilidad de las trampas para cazar animales dañinos.—2149— 805

Memoria sobre la necesidad que hay en el reino de Valencia de introducir la cría de caballos, bueyes, mulas y jumentos.—2292— 833

Franco de la Selva, Lucio.—En 1834 tradujo del frances, y publicó en Madrid,

Manual del fabricante y clarificador de aceites. —579— 233

Franquet y Beltran, Cirilo.—Jefe superior de administracion civil, diputado á Córtes en várias legislaturas, caballero gran cruz de Isabel la Católica, é individuo de mérito de várias corporaciones: nació en la Sierra de Engarceran (Castellon) el año de 1811, y pertenece á una familia oriunda de Aldover (Tarragona). Se ha distinguido como gobernador de las provincias de Tarragona, Valencia, Barcelona y otras, y ha desempeñado el cargo de director de administracion local en el ministerio de la Gobernacion. Sus recientes publicaciones sobre legislacion de aguas, acogidas con aprecio por el Gobierno, quizas sean la base de una reforma radical en este importante ramo, que es en el que principalmente deben fundarse nuestras esperanzas de prosperidad.

Elementos de hidronomía pública.—333— 138

Proyecto de un código gen. de aguas.—821—331

Freyre, Manuel.—Teniente general español del arma de caballería; se distinguió en la guerra de la Independencia: fué individuo de la junta que en 1815 informó acerca del estado y mejora de la cría caballar: m. en 1850.

Informe sobre la mejora y aumento de la cría de caballos.—470— 190

Frias, Francisco de.—Conde de Pozos Dulces; escritor americano español, actualmente (1861) domiciliado en la Habana.

Atraso de la Agricultura española y necesidad de mejorarla.—1151— 491

Coleccion de escritos sobre Agricultura.—169—71

Frias Gonzalez, Alonso de.—Presbítero y arcipreste de Santa María la Mayor de Trujillo en 1787.

Práctica de colmeneros.—799— 347

Fuente Montalban, Alfonso de la.—Genealogista, literato y agrónomo español: n. en Toledo el siglo xvi, segun se infiere de una ligera cita de Don N. Antonio.

Diálogos de la Agricultura y provechos de las abejas.—249— 103

Fuentidueña, Cosme Martin de.—Jardinero y arbolista mayor del Real sitio del Buen Retiro (Madrid) en tiempo de Cárlos II.: el códice que de él reseñamos aparece con la fecha de 1706; seis años despues de la muerte de aquel monarca y sexto del reinado de Felipe V.

Breve compendio de Agricultura con algunas curiosidades experimentadas por... —2100— 793

Memorias instructivas y curiosas (coleccionadas por Suarez).—Tratado de las viñas y su cultivo.—Cultivo de todo género de árboles.—Géneros y cualidades de las tierras de sembradios.—Agricultura de jardines.—704— 278

Fuertes, Vicente Ferrer y.—Abogado de la ciudad de Valencia, donde actualmente reside. En 1849 publicó un escrito sobre esta materia:

Ordenanzas rurales.—Necesidad de formar y circular á los pueblos un modelo de.—1841— 715

Funes y Mendoza, Diego de.—N. en Zaragoza el siglo xvi, y á principios del xvii estaba avecindado en Murcia. En 1613 tradujo del latin al castellano la obra de Aristóteles, y la publicó en Valencia en 1621.

Historia general de aves y animales de Aristóteles Estagirita.—439— 178

Galan, Francisco.—Abogado del ilustre colegio de Valencia. El libro que de él reseñamos, y que se publicó en 1849, le valió el título de individuo de mérito de la Sociedad Económica de aquella capital.

Tratado de legislacion y jurisprudencia de las aguas.—976— 434

Galan, Fray Gregorio.—Religioso agustino recoleto descalzo, maestro de teología: n. en Castilblanco segun la descripcion de que damos noticia y cuyo documento parece escribió en su monasterio de Copacavana. Entendemos por esta denominacion la iglesia de agustinos recoletos de que nos habla Ponz, en el tomo v, pues dice que la capilla de Copacavana era una de las más adornadas, así como de gran devocion entre el pueblo de Madrid la imágen que se veneraba con aquel título, refiriéndose por cosa prodigiosa que la hubiese ejecutado un indio imperito á semejanza de otra que habia en América en un sitio llamado Copacavana: la trajo Fr. Miguel Aguirre, religioso de dicha órden.

Descripcion histórica, geográfica, geométrica y económico-política del monte de los Guadalupes. —2132— 801

Galiano, V. Alcalá, Vicente.

Galvan, Antonio Jorge.—Arzobispo de Granada por promocion de 29 de Enero de 1776, habiendo ocupado la silla episcopal de Zamora: n. en Zaragoza el 27 de Abril de 1717, é hizo sus estudios en aquella capital y en la universidad de Alcalá: escribió sobre asuntos religiosos, y en 1770 el discurso ó Memoria de que damos ligera noticia: m. el 2 de Setiembre de 1787.

Fomento de diferentes ramos de Agricultura y artes.—2190— 812

Galvez, V. Leon y, Rafael Mariano de.

Galvez Padilla, Santiago.—En 1841 tradujo y publicó en Córdoba una obra escrita en frances por Mr. Rodet, titulada:

Tratado analítico de medicina legal veterinaria. —927— 416

Gallardo, V. Perez, I.

Galli, Celestino.—En 1843 publicó en Barcelona la traduccion del libro del inglés Francisco Clater, de cuya obrita han llegado á imprimirse cerca de treinta ediciones.

Cazador médico (el), ó tratado completo sobre las enfermedades del perro.—163— 68

Gallo, Agustin.—Distinguido agrónomo italiano á quien debió su patria considerables reformas en el cultivo: n. en 1499, y m. en 1570.

Tratado sobre el modo de criar los gusanos de seda.—2371— 852

Gama, José.—Catedrático de Agricultura de la Sociedad Aragonesa. Los curiosos artículos que de él reseñamos aparecen publicados por los años 1844 y

46 en los periódicos de Madrid *Museo de las familias* y *Amigo del país*.

Café.—Del origen, cultivo y utilidad del cafetero, etc.—1191— 505

Enseñanza práctica de la Agricultura en España. —1398— 566

Remolachas.—De sus diversos aprovechamientos.—1966— 750

Vida del campo.—2066— 782

GAMEZ, Pedro de.—En 1816 presentó al Gobierno una exposicion ó proyecto que encierra ideas altamente filantrópicas en bien de las clases labradora y ganadera. Lo reseñamos con este epígrafe:

Plan sobre fomento de la Agricultura.—2332—842

GAMINDE, Benito Felipe de. —Vecino y del comercio de Bilbao por los años de 1827: extractor de lanas, ganadero trashumante, etc.

Memoria sobre el estado actual de las lanas merinas españolas y su cotejo con las extranjeras. —641— 252

GANADEROS, V. ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS Y JUNTAS GENERALES DE.

GÁNDARA (Ó LA GÁNDARA), Abate. — Le suponemos sin gran fundamento de Allariz (Orense). En 1811 coleccionó y publicó en Valencia una miscelánea de escritos, algunos de los cuales se relacionan con la Agricultura.

Periódicos y obras de materias diversas.—Almacen de frutos literarios.—790— 316

GÁNDARA, V. ARGUMOSA, Teodoro Ventura.

GARAGARZA, Eugenio de. —Director de la escuela práctica de Agricultura de Alava, fundada y sostenida por la provincia: n. en Tolosa (Guipúzcoa) el año de 1823; ha perfeccionado sus estudios agronómicos en la escuela francesa de Grignon, y su actividad é inteligencia no solamente se hace notar en el establecimiento que dignamente dirige, sino en las mejoras del cultivo y de las industrias rurales de aquel país.

Anales de la escuela práctica de Agricultura de la M. N. y M. L. provincia de Alava.—48— 26

Cultivo agrario de Vizcaya y sus necesidades. —228— 97

GARASTAZU, V. COTARELO Y, Juan.

GARAY, Martin de.—Fué director de la Real Sociedad Aragonesa, consejero honorario de Estado, protector de los canales Imperial y de Tauste, y ministro de Hacienda en el reinado de Fernando VII. En 1818 perdió el favor de la córte por sostener que el clero y la nobleza debian contribuir á las cargas públicas.

Discurso inaugural leido en la Real Sociedad Aragonesa.—278— 117

GARCÍA, Francisco Martin.—En 1858 publicó en Granada para el uso de las escuelas de niños,

Elementos de Agricultura, industria y comercio. —328— 136

GARCÍA, P. Fr. Manuel.—Individuo de la tierra santa. Escribió, y á expensas de un amigo suyo se publicó en Madrid el año de 1815, un opúsculo titulado *Levantino (el)* preservador de la peste.—Modo de impedir la morriña del ganado lanar y cabruno y la muerte de mulas en su nacencia.—515— 206

GARCÍA, V. MANTILLA Y, José.

GARCÍA, V. PROLONGO Y, Pablo.

GARGÍA, V. RUS, Alonso.

GARCÍA, V. RUS, Francisco.

GARCÍA CAVERO (Ó CABERO), Francisco. —Herrador y albéitar y escritor de ingenio á quien en su época combatió la ignorancia y más la envidia encubierta algunas veces con el velo del anónimo: n. en Cobeña (Madrid) á fines del siglo XVII. Estudió en la universidad de Alcalá, comenzó á ejercer su profesion en Meco, y sucesivamente estuvo avecindado en Azuqueca, Lobera, Ajalvir, San Sebastian de los Reyes y Madrid. En 1732 entró á asistir la caballeriza del marqués de Casasola, y ocho años despues las de la casa Real, habiendo llegado á ser alcalde y examinador mayor del reino.

Adicion racional y metódica á la curacion de la lupia tumorosa, etc.—13— 7

Adiciones al libro de las Instituciones de albeytería y exámen de praticantes de ella.—14— 8

Apéndice dogmático al templador veterinario. —54— 28

Curacion racional de irracionales, y conclusiones veterinarias.—237— 100

Instituciones de albeytería y exámen de practicantes de ella.—473— 191

Templador veterin. de la furia vulgar.—913—412

Veterinaria apologética. —Curacion racional de irracionales.—1024— 451

GARCÍA CONDE, Pedro. —Herrador y albéitar del siglo XVII: asistió las caballerizas Reales reinando Cárlos II, y en 1685, que es cuando se publicó su obra, se titulaba el más antiguo del reino en su profesion. Era algo confuso en la manera de escribir, pero tenia instruccion sólida en el conocimiento de las enfermedades de los animales útiles.

Verdadera albeytería.—1022— 451

GARCÍA DE LA HUERTA, Luis.—Teniente de artillería en 1785, capitan en 1790, é individuo de la Sociedad Económica de Mallorca.

Discurso físico anat sobre las plantas.—271—115

Sociedades económicas. —Discurso sobre la obligacion que tiene la nacion de contribuir á su fomento.—905— 409

GARCÍA DE LA LEÑA, Cecilio, V. MEDINA CONDE, Cristóbal.

GARCÍA DE LA NAVA, Andres. —Vecino de Rute (Córdoba), uno de los que tomaron parte en 1777 en los problemas publicados por la Sociedad Económica Matritense.

Memorias relativas al problema... sobre cuáles son los medios de adelantar los pastos.—1733—673

GARCÍA DE LA PUERTA, Agustin.—Residente en Valladolid por los años 1836 á 1842, en cuya época publicó:

Tratado práctico, general de la vid y enología ó arte de hacer el vino —1002— 443

GARCÍA DE VERGARA, José. —De la villa de Albelda (Logroño). A fines del siglo XVIII se titulaba plantelista ingeridor y podador de toda clase de árboles. En 1802 se publicó en el *Semanario de los párrocos* un escrito suyo con el título de *Lecciones:* conocemos el autógrafo, que lleva el título de *Tratado*.

Lecciones de Agricultura que da á un hijo. —1018— 636

Tratado de Agricultura.—2339— 850

García Navarro, Cayetano.—En 1786 escribió y publicó en Madrid, dedicándolo al conde de Floridablanca:

Resúmen del modo de cultivar las moreras y de criar los gusanos de seda.—889— 378

García Romeo, Pablo.—Eclesiástico ejemplar, quien con sus escritos y humanitarios ejemplos estimuló la virtud y la laboriosidad de la clase labradora, colocando la primera piedra de un edificio consagrado á la caridad: n. en Belchite (Zaragoza) á fines del siglo XVI. En 1648 contribuyó con mil escudos, y esto es á lo que hemos aludido, para fundar un centro de socorro en bien de los labradores pobres, instituto que se conoce con el nombre de la *Union de Cosuenda*, en cuyo punto desempeñaba entónces el cargo de rector, habiendo obtenido los honores de protonotario apostólico.

Tratado de la ejecucion de la union, tesoro y reparo de labradores del lugar de Cosuenda.—961—427

García Santocildes, Francisco.—Abogado de los Reales Consejos. Tomó parte en 1777 en los problemas publicados por la Sociedad Económica Matritense.

Memoria acerca del problema... sobre los medios de fomentar la Agricultura.—1732— 673

Garcia Sanz, José.—Comisario que ha sido de montes desde 1846 hasta 1859 en que se sustituyeron estos cargos por el cuerpo de ingenieros del ramo: n. en Guadalajara el año de 1793. Sirvió en el ejército y se retiró de oficial. Da á las doctrinas de sus escritos un carácter eminentemente práctico, fundadas en experiencias propias, porque ha vivido largos años en el campo.

Guía de labradores, hortelanos, jardineros y arbolistas.—419— 170

Libro verde (el).—Manual para empleados de montes.—532— 216

Manual de Agricultura dedicado al hijo del cultivador.—543— 221

Manual del cultivo de sedas, y de las diferentes ventajas y modo de practicar el de las simientes indianas, vulgo chinas ó calabresas.—573— 232

Manual para el cultivador de sedas y observaciones prácticas para colmeneros.—590— 236

Novísima guía de labradores, jardineros y arbolistas.—734— 292

García y Martinez, Agustin Cecilio.—Colaborador ó corresponsal, en 1852, del periódico titulado *El Agrónomo.*

Agrónomo (el).—Riegos de la Vega de Granada. (Artículo.)—34— 21

Garrido y Palomino, Gabriel.—Inspector del cuerpo de veterinaria militar: n. en Puente de Don Gonzalo (Córdoba). Los opúsculos que reseñamos los ha publicado en 1852 y 57.

Estadística hipiana (instrucciones para formarla).—571— 151

Memoria sobre la cría caballar.—656— 258

Garriga y Baucis, José.—Profesor de botánica é individuo de la Academia de ciencias naturales y artes de Barcelona en 1850: en esta época publicó, traducido y ampliado, un libro de jardinería de C. Bailly.

Manual completo, teórico y práctico del jardinero.—541— 220

Garro, V. Anzú y, Faustino.

Gasparin, Conde de.—Agrónomo frances, antiguo ministro y par de Francia: durante la campaña de Polonia en 1806, perteneció al estado mayor de Murat, como oficial de caballería: por consecuencias de una herida se retiró del servicio militar y se dedicó á la carrera administrativa y al estudio de las ciencias naturales: n. el 29 de Junio de 1783 en Orange (Vaucluse).

Cuadro de los estudios agrícolas.—1312— 579

Cultivador (el).—(Artículos varios.)—227— 93

Extension y límites de la ciencia de la Agricultura.—1434— 575

Gassó, Ramon Justino de.—En 1849 premió la Sociedad Económica Barcelonesa el primer escrito de los dos que de él reseñamos: ambos vieron la luz pública en las columnas de *El Cultivador* el año de 1850.

Memoria sobre los bosques y arbolados de España.—1724— 668

Trigo.—De sus enfermedades é imperfecciones. —2036— 772

Gayoso, V. Nata y, Luis.

Géneres, Miguel.—Jesuita, doctor en Sagrada teología de la universidad de Zaragoza; residia en Italia á fines del siglo XVIII. Perteneció á una ilustre familia de la Almunia de Doña Godina (Zaragoza), y en 1793 se publicó en Madrid, con su nombre, un libro titulado:

Reflexiones políticas y económicas sobre la poblacion, Agricultura, artes, fábricas y comercio del reino de Aragon.—850— 306

Genzon Lopez de Perea, José.—Aragonés instruido en las matemáticas: dirigió en su país la construccion de várias obras de pública utilidad: n. en Jelsa (Zaragoza), y m. el año 1772.

Explicacion de planes para dar riego así de las aguas del rio Ebro como del Gállego y de otros. —2184— 811

Gijon y Leon, Miguel.—Caballero del hábito de Santiago, vecino de Málaga y propietario de la villa de Torrox, de la misma provincia, por los años de 1777 y 78, época en que fueron leidos ante la Sociedad Económica los siguientes escritos:

Memoria sobre el uso del termómetro para la cría de los gusanos de seda.—1702— 661

Memoria sobre mejor ejecucion y fomento de arbolados.—1728— 670

Gil, Francisco.—Segun se indica en los catálogos de la Sociedad Económica de Valencia, fué catedrático de Agricultura en dicha corporacion por los años de 1819.

Índice de las plantas exóticas que han vegetado al aire libre de Valencia.—2197— 813

Gil, Jaime.—Conocido tambien, principalmente en Aragon, con el nombre de Egidio. Fué muy versado en la industria de las abejas: algunos escritores, prevalidos tal vez de lo poco conocida que es su obra de colmenería, no han tenido escrúpulo de apropiarse sus ideas sin rendirle el debido homenaje: n. en Magallon (Zaragoza) por los años de 1580.

Perfecta y curiosa declaracion de los provechos grandes que dan las colmenas bien administradas. —788— 311

Gil, Padre Manuel.—De los clérigos menores de la casa del Espíritu Santo de Sevilla; individuo de aquella Sociedad Económica, por encargo de la cual escribió por los años de 1794 una Memoria titulada:

Plan de nueva ordenanza de montes.—794— 343

Gilabert, Francisco.—Caballero aragonés, señor de las Baronías y de Tudela, gentilhombre de S. M.: n. en la segunda mitad del siglo XVI; estuvo domiciliado en Tamarite de Litera (Huesca), y entre sus papeles se encontró una obra manuscrita, que se publicó en Barcelona en 1628 con este título:

Agricultura práctica con la cual puede uno llegar á ser perfecto agricultor, etc.—29— 19

Gilbao y Castro, Angel.—Doctor en sagrada teología, y presumimos que canónigo de Segorbe (Castellon): n. en Valencia á principios del siglo XVII: por los años de 1652 dedicó á Felipe IV un opúsculo titulado:

Impulsos á la ejecucion del bien comun en discurso breve, sobre el riego que se ha de sacar del rio Júcar, etc.—451— 185

Gilbert, Francisco Hilario.—Veterinario frances: n. en 1755, y m. en España en 1800.

Instrucciones sobre las especies de plantas..., para prados artificiales.—1552— 615

Giles, José María.—Profesor veterinario de primera clase, actualmente (1861) avecindado en Ecija (Sevilla): n. en Jerez de los Caballeros, por los años de 1815. Hizo su carrera en la escuela superior de Madrid, y por espacio de diez años ha servido el cargo de segundo mariscal en la remonta general del ejército.

Cría caballar.—Su estado y medios de fomento. —1304— 536

Cría caballar en nuestras provincias del Mediodía.—221— 90

Manual del remontista .. para las compras y ventas de los caballos.—547— 235

Tratado de Higiene veterinaria (traduccion). —945— 422

Gillemborg, V. Gyllemborg.

Gimbernat, Cárlos.—Vicedirector del gabinete de Historia Natural de Madrid: n. en Barcelona el 19 de Setiembre de 1765; en 1804, hallándose en Munich, escribió la noticia que reseñamos: m. en Bagneres de Bigorre (Francia; altos Pirineos) el 12 de Octubre de 1834.

Noticia de algunos establecimientos existentes en Baviera para extinguir la mendiguez y... dedicar á la Agricult. á los niños desamparados.—1769—685

Gimbernat y de Grassot, Antonio.—Hermano del precedente, y tambien natural de Barcelona: concurrió á las lecciones agronómicas del jardin Botánico de Madrid por los años de 1818 y 19.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos (la 5.ª, 8.ª y 10.ª)—168— 71

Disertacion sobre la germinacion de las semillas y el crecimiento de las plantas.—1559— 553

Disertacion sobre las labores y las siembras. —1567— 553

Disertacion sobre los semilleros y planteles, ó Almácigas.—1568— 556

Gimenez, V. Jimenez.

Giol, V. Mirambell y, Francisco.

Giot.—Escritor frances. El año actual (1861) se ha publicado en la *Agricultura española* un extracto de su obra sobre la utilidad de la cría de las gallinas.

Gallina de los huevos de oro.—1453— 583

Girardin, Juan Pedro Luis.—Químico frances: n. en Paris el 16 de Noviembre de 1803: en 1835 estableció un curso de lecciones dominicales sobre la química y sus aplicaciones para la enseñanza de los obreros, y sucesivamente ha regentado varias cátedras de química agrícola en diversos departamentos. La obra que de él reseñamos la tradujo en 1860 D. Pedro Julian Muñoz y Rubio: lo referente á las salazones es un artículo que Girardin escribió con Mr. Marchand.

Abonos.—De los estiércoles.—1— 1

Análisis de las salazones del arenque y de su uso en Agricultura.—1099— 476

Girod, V. Perrault.

Gisbert, Luis Antonio.—Enriqueció con algunas notas la *Guía de agricultores* que escribió el químico italiano Fabroni (quien nació en 1752, y m. en 1822), la cual tradujo D. Antonio S. de Arias.

Instruccion elemental de Agricultura, ó Guía de los agricultores.—2220— 818

Godine (jóven).—Profesor veterinario de la escuela de Alfort (Francia); labrador y propietario. La traduccion anónima de su obra se publicó en Madrid el año de 1820.

Elementos de higiene veterinaria.—536— 138

Golobardas, Juan Bautista.—Oficial honorario del ministerio de Marina y teniente visitador de montes del corregimiento de Vich por los años de 1817: en esta época publicó en Barcelona:

Compendio sobre el modo de sembrar, plantar, criar, podar y cortar toda especie de árboles. —195— 81

Gomez, Miguel.—Albéitar y ayuda de herrador de las Reales caballerizas el año de 1815; tradujo del frances y publicó:

Tratado de las enfermedades verminosas en toda clase de animales domésticos.—971— 432

Gomez Carabaño, Luisa.—Discípula del agrónomo D. Antonio Sandalio de Arias. En 1822 leyó en la cátedra del jardin Botánico de Madrid un pequeño tratado de floricultura, que aunque traducido del italiano, se dijo entónces que superaba en mérito al original. En este concepto obtuvo una corona de flores que colocó en sus sienes el director de Instruccion pública, y Martin (D. Leandro) la dedicó un soneto.

Cultivo de las flores (el) que provienen de cebolla.—229— 97

Gomez de Robles, Servando.—Concurrente en 1818 á las lecciones de Agricultura del jardin Botánico de Madrid.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre la sementera de granos y legumbres.—2171— 808

Gomez Jara, Francisco.—En 1860, movido por sentimientos eminentemente patrióticos y humanitarios en favor del cultivo y de la clase labradora, publicó en la *Agricultura española*:

Un pensamiento á la clase agrícola extremeña. —2045— 776

Gomez Ortega, Casimiro.—Ilustrado naturalista español y doctor en filosofía y medicina, cuya facultad abandonó en 1762 para dedicarse á la de farmacia: n. en 1740 en Añover de Tajo (Toledo): obtuvo una plaza de profesor del jardin Botánico de Madrid en 1771, época en que aun se hallaba aquel establecimiento en el soto de Migas Calientes, y en 1779 dirigió la traslacion de plantas al sitio que hoy ocupa el citado jardin: m. el año de 1818. A excepcion de la Historia natural de la malagueta y la Instruccion para trasportar plantas, todas las demas obras que anotamos al pié son traducciones del frances y del inglés, pero no por eso dejan de honrar su competencia y laboriosidad.

Compendio del tratado... sobre siembras y plantíos de árboles.—194— 80

Elementos naturales y químicos de Agricultura. —345— 141

Elementos teórico - prácticos de Agricultura. —344— 141

Historia natural de la malagueta.—441— 180

Instruccion sobre el modo... de trasportar plantas vivas por mar y tierra.—485— 194

Phisica (física) de los árboles, en la cual se trata de la anatomía de las plantas y de la economía vegetal.—792— 344

Tratado de las siembras y plantíos de árboles, y de su cultivo.—975— 435

Tratado del cuidado y aprovechamiento de los montes y bosques.—981— 435

Gomez Pereira, Luis.—Actualmente (1861) profesor normal y catedrático de Agricultura en la escuela de Jaen.

Cuadros sinópticos de Agricultura.—226— 93

Tratado de Botánica, para que pueda servir de auxiliar al estudio de la Agricultura.—941— 421

Goneffier.—Individuo de la Sociedad de Agricultura de Francia por los años de 1790.

Extracto de una Memoria... sobre el cultivo del algodon.—1441— 578

Gonzalez, Francisco.—Profesor de patología en la escuela de veterinaria de Madrid: n. en Ainzon, cerca de Borja (Zaragoza), por los años de 1760: en 1787 mereció el honroso premio de que nos ocupamos en el artículo 844, pág. 364, y en 1798 tradujo y publicó la Instruccion para pastores de Daubenton. Tuvo relaciones personales con Napoleon I, y esto le originó la emigracion de algunos años: m. el 21 de Diciembre de 1827.

Instruccion para pastores y ganaderos.—483—194

Memoria del ganado vacuno destinado á la Agricultura y comercio.—610— 242

Gonzalez, José Rafael.—Vecino de Córdoba por los años de 1777, época en que concurrió á los certámenes convocados por la Sociedad Económica Matritense.

Memorias relativas al problema... sobre cuáles son los medios de adelantar los pastos.—1733—673

Gonzalez, Juan.—En 1857 publicó en Barcelona un opúsculo sobre el oidium, titulándole:

Enfermedades de las viñas.—346— 142

Gonzalez, V. Diez, Santos.

Gonzalez, V. Frias, Alonso de.

Gonzalez, V. Gutierrez, Antonio.

Gonzalez, V. Verdejo, Francisco.

Gonzalez, V. Villanova y, Eduardo.

Gonzalez Alonso, Diego.—Escritor público, magistrado, diputado á Córtes y senador del reino en várias legislaturas, y ministro de la Gobernacion en 1857: n. el 25 de Setiembre de 1779 en la villa de La Serradilla (Cáceres). Hizo sus primeros estudios en Plasencia, y recibió el grado de doctor en leyes en la universidad de Salamanca, donde desempeñó várias cátedras y diversos cargos de importancia que le acarrearon, entre otras amarguras, la emigracion á Portugal con motivo de la invasion francesa. Fué alcalde mayor y juez de primera instancia en Toro, y sucesivamente fiscal de la chancillería de Valladolid, magistrado de la audiencia de Madrid, etc. Sus compromisos por la causa liberal, que siempre defendió, le ocasionaron otra emigracion en 1823: fijó su residencia en la isla de Jersey, y allí se dedicó, no solamente al estudio de la profesion del jurisconsulto en que brilló tan ventajosamente, sino á la observacion y á la práctica de la Agricultura, con lo cual lograba mitigar el doloroso recuerdo de las persecuciones de que fué objeto.

Agricultura de Lombardía y Toscana.—1062—463

Nueva ley agraria.—758— 293

Gonzalez Alonso, Ignacia.—Hija del antedicho. La Sociedad Económica de Granada la distinguió con un premio por la Memoria que reseñamos bajo el siguiente epígrafe:

Agricultura de Jersey.—1061— 463

Gonzalez Azaola, Gregorio.—Profesor de ciencias naturales. En 1806 publicó una instruccion ó ensayo que sobre el azúcar de uva escribió Mr. Proust, y por los años de 1827 le premió una Memoria la Sociedad Económica Valenciana.

Ensayo sobre el azúcar de uva.—334— 145

Memoria premiada, sobre el gusto llamado vulgarmente de madera que suelen contraer los vinos.—1671— 652

Gonzalez de Mendoza, Pedro.—Presidente de sala en la audiencia de Sevilla. El año actual (1861) se ha publicado en la *Revista de Agricultura práctica*, con su nombre,

Memoria sobre el panizo y su cultivo.—1699—660

Gonzalez de Soto, Julian.—Presbítero, doctor, Real consejero de Agricultura, industria y comercio hasta la reorganizacion de este cuerpo en 1859, fundador y director del colegio politécnico de Madrid por los años de 1845 á 50, y autor de la obra de Agricultura que en 1849 obtuvo el primer *accesit* en concurso público.

Agricultura elemental.—24— 12

Cartilla agraria (Compendio de la anterior). —124— 55

Incubacion artificial de los huevos de gallina. —1551— 614

Gonzalez Perez, Ramon.—El año de 1858 publicó en la *Agricultura española*, periódico de Sevilla,

Ganadería.—De su decadencia y consiguiente carestía de carnes.—1463— 584

Gorraiz Beaumont y Montesa, V. Ferrer, Vicente.

Gotti, José.—Profesor de maquinaria, y catedrático de la Asociacion defensora del trabajo nacional; despues protectora de la clase obrera. En 1856 publicó en Barcelona:

Cálculo práctico de las fuerzas mecánicas y animadas.—111— 48

Gourey, V. Conrad de, Conde.

Goux de Flaix, L.—En 1803 se publicó en el *Semanario de los párrocos* un artículo traducido de este autor con el siguiente epígrafe:

Arroz.—De su cultivo y utilidad en la India. —1138— 436

Goya y Lopez, Marcelino.—Veterinario y catedrático de Agricultura de la escuela de Oñate (Guipúzcoa): n. en Miranda de Ebro (Búrgos).

Ganado vacuno de Guipúzcoa.—1483— 590

Graef, Juan Enrique de.—Fundador y director en 1755 de la publicacion que reseñamos, en la cual, á despecho de la ignorante y envidiosa crítica, incapaz de imitar y de aplaudir lo bueno, dió á luz apreciables artículos encaminados á ilustrar la clase labradora.

Discursos mercuriales.—Memorias sobre la Agricultura, marina, comercio y artes liberales y mecánicas.—298— 123

Graells, Mariano de la Paz.—Doctor en medicina y ciencias, director del Museo de ciencias naturales, comendador de Cárlos III, de la de Cristo de Portugal, de la legion de honor de Francia, é individuo de várias Sociedades científicas.

Manual práctico de piscicultura (noticia intercalada por nota).—1870— 723

Noticia de la aparicion del insecto *rinchytes beluleti* en las vides de Cataluña.—725— 289

Grajal, conde de, V. Alvarez Osorio y Vega, Manuel.

Grande, Martin.—Profesor veterinario de primera clase, con honores y consideraciones de profesor mayor del cuerpo de veterinaria militar; caballero de la órden de Cárlos III y mariscal de las Reales caballerizas: n. el 16 de Mayo de 1796 en la villa de Adamuz (Córdoba).

Cría caballar.—Impugnacion al sistema de monta de año y vez.—211— 87

Cría caballar.—Impugnacion segunda al sistema... etc.—213— 88

Granel de Ribas Altas, V. Casses Xaló, Joaquin.

Granier, A.—Diputado del cuerpo legislativo frances é individuo del Consejo general del departamento de Gers, país esencialmente viticultor.

Oidium (*del*) y de la cosecha del vino en 1854. —1833— 713

Granollach, Bernardo.—Maestro en artes y en medicina de la ciudad de Barcelona, considerado por sus contemporáneos como un ilustre astrólogo. Floreció por los siglos xv ó xvi; créese que se imprimió en Zaragoza el libro que sólo *por incidencia* mencionamos en el artículo del siguiente epígrafe:

Cronología y repertorio de la razon de los tiempos.—224— 92

Grassot, V. Gimbernat y de, Antonio de.

Greco-latina, V. Academia.

Gregorio, V. Hernandez de, Manuel.

Gregory Dávila, Casimiro de.—En 1832 publicó, en concepto de editor ó director, una obra que contiene artículos de algun interes para las clases labradora y ganadera, con el título de

Anales de ciencias, literatura y artes.—46— 25

Griselini, Francisco.—Escritor italiano del siglo xviii; individuo de várias academias de Europa y secretario de la Sociedad patriótica de Milan. En 1785 tradujo y publicó en Zaragoza, doña Josefa Amor y Borbon, sus escritos titulados:

Discursos sobre el problema de si corresponde á los párrocos y curas de las aldeas el instruir á los labradores en los buenos elementos de la economía campestre.—300— 124

Grisson, Federico.—Gentilhombre napolitano del siglo xvi. La traduccion de su obra con el título de *Órdenes de cavalgar*, se halla manuscrita; la otra con el título de *Reglas*, se imprimió en Baeza el año de 1568.

Órdenes de cavalgar, de Fadrique Grisson. —2328— 841

Reglas de la cavallería de la brida.—871— 372

Grognier, L. J.—Profesor de la escuela de veterinaria de Lion (Francia).—Su obra, traducida al castellano por F. Sampedro, se publicó en Madrid el año 1852.

Zoología veterinaria.—1030— 433

Guarinos, V. Sempere y, Juan.

Guénon, Francisco.—Cultivador frances: n. en Libourne (Gironda) el 28 de Febrero de 1796. Se cree que por los años de 1816 descubrió en las vacas las señales que indican la cantidad de leche y manteca que pueden producir, pero que se reservó el secreto por espacio de veinte años, no publicándole hasta 1837.

Descubrimiento... para calcular la calidad y la mayor ó menor cantidad de leche que dará una vaca. —1329— 544

Medio de conocer las vacas lecheras.—1643—644

Guérin Méneville, Félix Eduardo.—Naturalista frances muy entendido en la cría de los gusanos de seda; ha desempeñado várias comisiones oficiales, principalmente en la Argelia: n. en Toulon el 12 de Octubre de 1799.

Gusano de seda.—Noticias sobre uno nuevo procedente de China.—1510— 598

Guerinierz, V. Robichon de la, Francisco.

Guerra, V. Alvarez, Andres.

Guerra, V. Alvarez, Juan.

Guerrero, Francisco Javier.—Oficial de caballería retirado; individuo de la Sociedad Económica Matritense en 1841.

Memoria sobre los medios de fomentar en España la Agricultura.—686— 268

Guerrero Ludeña, Bartolomé.—Veterinario español del siglo xvii. Su obra se publicó en Madrid, año de 1694, y se reimprimió en 1755: está reconocida como de bastante mérito.

Arte de herrar caballos.—83— 37

Guevara, V. Ladron de, Francisco Baltasar.

Guillen, V. Pradas y, José de.

Guilloux (Mr. le).—Del ejército frances: reciente-

mente desempeñó una comision militar en Turquía: emitió un informe, y en 1861 se ha publicado en la *Agricultura española*:

Caballos árabes.—Dictámen referente á la Arabia hippica.—1184— 503

Guimerá, Vicente.—Extractando y compilando los preceptos de varios autores, publicó en Madrid, año de 1860:

Manual del licorista.—585— 235

Guinart, Juan.—Propietario y fabricante de tapones de corcho en Andalucía; expositor de notables trabajos de este género de industria en el concurso general agrícola celebrado en Madrid el año de 1857.

Memoria que presenta... sobre el arbolado del alcornoque.—2263— 829

Guitart, V. Font y, Juan.

Guitart y Buch, Miguel.—Doctor en medicina, residente en Barcelona y uno de los colaboradores de *La Abeja*, periódico que se publica en aquella capital desde 1858.

Periódicos y obras de materias diversas.—La Abeja —El guano (traduccion).—790— 316

Gunther y W***.—Un naturalista prusiano de dicho apellido (Juan Cristóbal Gunther) n. en 1769, y m. en 1853: quizás sea el autor de un tratado que traducido del frances, pero de origen aleman, publicó Nicolas Casas en 1850, cuyo título principia así:

Tratado completo de medicina veterinaria homeopática.—953— 418

Gutierrez, Fernando.—Ingeniero de caminos, canales y puertos: n. el 5 de Setiembre de 1806, y murió en Madrid el 21 de Abril de 1859.

Extracto del proyecto de acequia de riego para la campiña de Alcalá de Henares.—1447— 579

Gutierrez, Manuel María.—Economista español, vocal secretario de la Real Junta de aranceles en 1851, uno de los redactores de las *Cartas españolas* que comprendemos con el núm. 120, pág. 51, y muy perito en materias de ganadería.

Algodon en rama.—1082— 471

Arroz secano de Filipinas y de Puerto-Rico, ó arroz de monte.—1146— 489

Informe sobre el ganado merino.—465— 188

Lecciones para el propietario territorial, ó el labrador (traduccion).—1620— 636

Memorias sobre la utilidad de la importacion y cria en Francia del ganado lanar de raza perfeccionada (traduccion).—710— 281

Gutierrez de Salinas, Diego.—Natural ó vecino de Brihuega (Guadalajara) en el siglo xv.

Agricultura general de G. A. de Herrera (referencia de los siguientes discursos) —26— 16

Discursos del pan y del vino (llamados vulgarmente del niño Jesus).—296— 122

Gutierrez Fernandez de Córdoba, Juan Vicente.—Individuo de la Sociedad Económica de Aguilar (Córdoba) por los años de 1815.

Agricultura practicada cuarenta años en sus posesiones, etc.—2089— 790

Gutierrez Gonzalez, Antonio.—Uno de los fundadores del colegio de agentes de negocios de Madrid; es caballero de la órden de Isabel la Católica, y desempeña algunos cargos en sociedades industriales: n. en la Coruña el 13 de Marzo de 1807.

Tratado de caza —942— 421

Guzman, Antonio, V. Benavides, Francisco.

Guzman, V. Cicilia Coello Borja y, José.

Gyllemborg, Conde de.—Escritor sueco del siglo xviii y principios del siguiente. Publicó en inglés, y lo tradujo al español D. Casimiro Gomez Ortega en 1775.

Elementos naturales y químicos de Agricultura.—343— 141

Hall.—Autor inglés del siglo xvii. Escribió una obra titulada *El noble agricultor ó cuerpo completo de Agricultura;* se tradujo al frances, y esta traduccion sirvió de base al valenciano Valcárcel para publicar en el siglo xviii la obra en diez tomos que denominó:

Agricultura general y gobierno de la casa de campo.—27— 18

Hamm.—Agrónomo aleman. En 1858 tradujo D. Andres Arango una obrita suya con el siguiente título:

Catecismo de Agricultura.—156— 63

Haro, V. Ramirez de, Diego.

Henriquez de Guzman, Manuel, V. Enriquez.

Herbás, Fernando.—Individuo de la Sociedad Económica de Valencia el año de 1851, época en que desempeñó el cargo de secretario de la Junta que preparó la exposicion celebrada por dicha Sociedad.

Catálogo de los objetos que se han presentado en la exposicion pública, etc.—148— 61

Heredia, V. Dávila y, Andres.

Hericart de Thury, Vizconde.—Individuo de la Sociedad Real y central de Francia por los años de 1818.

Informe del... sobre una Memoria de Mr. Polonceau, referente á las inundaciones.—1571— 621

Informe sobre el aprovechamiento de aguas en Agricultura.—1575— 622

Hernandez, Justo.—Propietario y ganadero en la provincia de Soria, avecindado en Madrid, donde ha desempeñado diversos cargos honoríficos y gratuitos. Por su reconocida competencia en la cria del ganado lanar formó parte del jurado en la Exposicion general de Agricultura en 1857.

Reflexiones sobre la mejora de las lanas merinas españolas.—852— 366

Hernandez, V. Carrascosa y, Joaquin.

Hernandez de Gregorio, Manuel.—Profesor de farmacia, individuo de mérito de la Sociedad Económica Matritense y autor de un diccionario farmacéutico y botánico: n. en Zapardiel de la Cañada (Avila) cerca de Piedrahita, el año de 1771, y m. en Madrid en 1853.

Disertacion sobre la planta del sésamo que se cultiva en Bolonia.—310— 127

Hernandez Perez de Larrea, Juan Antonio.—Nombrado obispo de Valladolid en 1801: n. en Villar del Salz (Teruel) el año de 1731; estudió teología en las universidades de Valencia y de Zaragoza, y desempeñó por espacio de nueve años el curato de Terriente, provincia de su nacimiento, hasta que en 1764 obtuvo una canongía. En el lugar correspondiente nos lamentamos de no conocer más que por referencia autorizada las noticias que, segun Latassa, parece que reunió sobre libros de Agricultura.

Extracto de una relacion que hizo D. Ignacio de Asso de los experimentos de Agricultura hechos en 1797.—1146— 579

Noticias y advertencias sobre los libros y escritores de Agricultura, artes, comercio y policía —2321— 838

Hernanz de Vargas, Francisco —Individuo de la diputacion provincial de Guadalajara por los años de 1814.

Memoria sobre el orígen y antigüedad de la lana merina y trashumante.—649— 233

Heros, José Luis.—Presbítero, individuo de la Sociedad Económica de Córdoba en 1838, época en que presentó á aquella corporacion el escrito que reseñamos.

Memoria presentada á la Sociedad... sobre la decadencia de los diversos ramos de Agricultura (en dicha provincia).—650— 248

Herrera, V. Alonso de, Gabriel.

Herrera Dávila, J.—En 1828 escribió y publicó en Sevilla, asociado á D. A. Alvear.

Lecciones de ind. rural y doméstica.—511— 204

Hervieux.—Autor frances del siglo xviii. Su tratado sobre los canarios se publicó en castellano el año de 1766, y se reprodujo en 1799.

Explicacion del modo de criar los pájaros canarios (opúsculo).—387— 139

Explicacion, etc. (artículos varios).—1428— 574

Heudelot.—Director (por los años de 1825 á 31) de un establecimiento agrícola frances en el Senegal.

Cochinilla.—Extracto de una Memoria escrita por... sobre el cultivo del nopal y modo de obtener la grana.—1236— 525

Hidalgo, Cárlos.—Administrador patrimonial del Real sitio del Pardo desde el 2 de Setiembre de 1830; caballero de la órden de Cárlos III y mayordomo de semana de S. M.: n. en Madrid el 25 de Abril de 1799, y sirvió en el Real cuerpo de Guardias de la persona del Rey hasta su extincion en 1821.

Tratado de caza.—942— 421

Hidalgo Tablada, José de.—Capitan retirado, propietario rural, catedrático que ha sido de Agricultura, caballero de la ínclita órden de San Juan de Jerusalen, inventor de varias máquinas é instrumentos agrarios y fundador y director de diversas publicaciones agronómicas. Su padre, que era militar en la guerra de la Independencia, cayó prisionero en la batalla de Ocaña y fué conducido al depósito de Montauban (ciudad de Francia, departamento del Tarn y Garona). Allí nació el Sr. Tablada en Febrero de 1814. Trasladado despues con su familia á España, residió algunos años en Baena, Lucena y Montilla; abrazó tambien la carrera militar al comenzar la guerra civil, se retiró de capitan en 1842, y desde entónces se ha consagrado al estudio y propagacion de los conocimientos y mejoras agronómicas.

Agricultura española (la). (Artículos diversos.) —23— 12

Agrónomo (el).—34— 20

Ciencia (la) y la práctica de la Agricultura. —1246— 520

Contador agrícola.—206— 83

Cultivador (el). (Artículo sobre la cebada desnuda.—227— 94

Diccionario de Agricultura práctica y economía rural (colaborador) —254— 109

Manual de riegos.—565— 228

Manual del cultivo de la dalia.—574— 232

Manual práctico de la construccion de los instrumentos y máquinas aratorias.—592— 237

Proyecto de enseñanza agrícola militar.—1925— 733

Redear las tierras y aplicacion de los abonos. —1948— 745

Revista mensual de Agricultura. (Artículo sobre la piral ú oruga de la vid.)—895— 382

Tratado de vinificacion.—970— 433

Hidalgo y Terron, José.—Primer profesor de equitacion en la escuela general de caballería por los años de 1838: discípulo del profesor en dicha arte D. Francisco de Laiglesia y Barrac.

Tratado de equitacion y nociones de veterinaria. —944— 421

Higino, V. Cayo Julio.

Higueras, Pascual Alfonso de.—Labrador en la villa de Valdelaguna (Madrid), y visitador general de montes y plantíos por los años de 1777, en cuyo año presentó á la Sociedad Económica Matritense:

Memoria sobre el método de separar y limpiar el tizon del trigo.—1694— 659

Hijosa, Manuel.—Presbítero: publicó en 1784, dedicándolo al conde de Floridablanca,

Compendio de la geometría práctica, con un breve tratado para medir terrenos.—187— 78

Huarte, P. L.—En 1842 tradujo y publicó en Madrid un opúsculo sobre lo siguiente:

Teoría societaria de Cárlos Fourier, ó arte de establecer en todo país asociaciones domésticoagrícolas.—915— 413

Hubbard y Merson, V. Clifton.

Hubert, Francisco.—Célebre naturalista ginebrino; siendo muy jóven se quedó ciego, pero continuó sin embargo sus estudios y dictó y publicó una obra notable sobre las abejas: n. en 1750, y m. en 1801.

Orígen de la cera.—1842— 715

Huerta, Jerónimo de.—Médico de cámara de Felipe IV: fué llamado á la córte por Felipe II, noticioso de su talento. N. en Escalona el año de 1530; hizo sus estudios en las universidades de Alcalá y de Lérida; tradujo y adicionó la *Historia Natural* de Cayo Plinio segundo: m. el año de 1600, y se le sepultó en el convento de San Hermenegildo de Carmelitas de Madrid.

Periódicos y obras de materias diversas.—Historia Natural de Cayo Plinio segundo.—790— 326

Agricultura en general (de dicha obra).—1065— 466

Agricultura (de) y de las flores que convienen cerca de los colmenares (idem).—1110— 478

Árboles.—De sus precios admirables (idem). —1124— 482

Floricultura.—De la naturaleza de las flores (idem).—1132— 581

Horticultura (idem) —1837— 609

Huerta, V. García de la, Luis.

Huerta, Vizconde de, V. Molina y Saurin, Alejo.
Huvellier.—Secretario (en 1853) de la Junta agrícola de Alençon (Francia, departamento del Orne).
Ventilacion y oreo de los granos.—2060— 780
Huzard, Juan Bautista.—Hábil veterano frances, discípulo de la escuela de Alfort: n. en Paris el año de 1775, y m. en el de 1839.
Garantía (de la) y de los vicios redhibitorios en el comercio de los animales domésticos.—408— 166
Hysern y Molleras, Joaquin.—Médico honorario de cámara de S. M., caballero gran cruz de Cárlos III, y uno de los adalides más firmes é ilustrados de la medicina homeopática: n. en Bañolas (Gerona) el 14 de Mayo de 1804: en 1830 obtuvo por oposicion una cátedra en el colegio de San Cárlos de Madrid: en 1849 fué individuo de las juntas generales de Agricultura.
Dictámen presentado... sobre la influencia de la sal dada á los ganados, principalmente al lanar. —262— 112

Ibañez, Domingo Nicolas.—Regidor de Daroca (Zaragoza) en 1785.
Instrucciones que se imprimen de órden del Consejo para la extincion del gusano llamado *arañuelo ó roya*.—490— 196
Ibañez, Pascual.—El año 1794, correspondiendo á un programa que publicó la Sociedad Aragonesa, presentó á la misma un escrito, cuyo extenso título comienza así:
Disertacion geográfica política y económica... de los pueblos del corregimiento de la ciudad de Teruel.—2155— 805
Ibañez Silvestre.—Guardia de la Real persona en 1818 y uno de los concurrentes entónces á las lecciones agronómicas del jardin Botánico de Madrid. Residiendo en Teruel el año de 1795 obtuvo un premio de la Sociedad Económica Aragonesa.
Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos.—168— 70
Disertacion sobre la alternativa de cosechas sin dejar barbechos.—1356— 553
Iglesias, V. Subirá, Javier.
Ingenieros de montes, Cuerpo de.—Se creó y organizó por Real decreto de 17 de Marzo de 1854, pero se inició la idea de su formacion al establecerse el cuerpo de ingenieros civiles (de caminos y de minas) por Real decreto de 30 de Abril de 1835.
Clasificacion general de los montes públicos (hecha en 1859).—167— 70
Instituto agrícola catalan de San Isidro.—A falta de otras noticias relativas á la formacion de esta reciente Sociedad, cuyo centro se halla en Barcelona, en el artículo especial de Sociedades Económicas, páginas 595 y 94, decimos algunas palabras acerca de las lisonjeras esperanzas que abrigamos, vistos sus primeros pasos por el camino de los adelantos agrícolas.
Revista de Agricultura práctica, economía rural, horticultura y jardinería.—890— 378
Sociedades Económicas.—Instituto agrícola.—Subdelegacion de Murcia.—906— 394
Iranzo, Mariano.—Industrial valenciano, dueño de una fábrica de tejidos. Valcárcel cita con elogio un torno de su invencion. Los últimos años de su vida los pasó en el lugar llamado Sot de Chera, partido del Villar del Arzobispo, pero habiéndose trasladado á Valencia, punto de su nacimiento, falleció en dicha capital el 16 de Febrero de 1807.
Observaciones sobre todo el progreso de una cosecha de seda.—1820— 699
Irurzun, Baltasar de.—Caballerizo del Excelentísimo Sr. conde de Aranda en 1786, época en que tradujo del frances y publicó la obra de Francisco Robichon de la Gueriniere titulada:
Escuela de á caballo.—367— 130

Jaca, V. Perez, Juan.
Jaen, V. Junta de Agricultura de.
Jaen, V. Sociedad Económica de.
Jaló Granel de Ribas Altas, V. Xaló.
Jamarro (ó Xamarro), Juan Bautista.—Cirujano y sangrador de la Real casa á fines del siglo XVI. La primera edicion de su singular obrita se publicó en 1804. En ella dió señaladas muestras de su constancia y carácter observador reduciendo á voces articuladas el canto de los pájaros, de lo cual damos una muestra en nota de la pág. 82.
Conocimiento de las diez aves menores de jaula: su canto, enfermedades, cura y cria.—198— 81
Jarre.—Individuo de la Sociedad de Agricultura del Cher (departamento de Francia) y redactor del *Boletin* de la misma por los años de 1850.
Animales muertos.—De su utilidad para emplearlos como abono.—1104— 477
Jaubert de Passá, Baron de.—Viajero frances que estudió detenidamente la Agricultura de Valencia y Cataluña por los años de 1816 á 19, habiendo publicado en su consecuencia una obra titulada *Voyage en Espagne dans les années*, etc. La tradujo D. Juan Fiol y la publicó, adicionada, la Sociedad Económica de Valencia en 1844.
Canales de riego de Cataluña y reino de Valencia.—115— 49
Ensayo sobre la Agricultura del reino de Valencia (incluido por via de apéndice en dicha obra). —1388— 562
Jáudenes, José.—Valenciano, intendente de ejército y del reino de Mallorca por los años de 1797. En esta época presentó anónimo el opúsculo que reseñamos á la Sociedad Económica de dicha Isla, cuya corporacion le distinguió con un premio: m. hácia el año 1813.
Memoria sobre las ventajas del reino de Mallorca.—678— 263
Jenofonte.—General, historiador y filósofo ateniense, discípulo de Sócrates: n. por los años 445 ántes de J. C.: despues de haber tomado parte en muchas batallas, se retiró á Corinto en 368, y allí murió á los 355 ó á los 354 años ántes de Jesucristo.
Economía (la) y los medios de aumentar las rentas públicas de Athénas. Dos tratados de Xenofonte, traducidos del griego, etc.—324— 134
Libros (los) de Marco Tulio Ciceron... con la economía de Jenofon, trad. del latin, etc.—534— 217
Jenzor Lopez de Perea, V. Genzor.
Jerez de la Frontera, V. Sociedad Económica de.
Jijon y Leon, Miguel, V. Gijon.

JIMENEZ, Antonio.—Vecino y labrador en Cascante de Navarra. El año de 1849, por sus servicios en el ramo de Agricultura, obtuvo la cruz de caballero de la órden de Cárlos III.

Arado perfeccionado de Hallié, introducido en la provincia de Pamplona.—1117— 480

JIMENEZ, V. VALLE Y, Eustaquio.

JIMENEZ PATON, Maestro Bartolomé.—Profesó todo género de letras, especialmente las humanas; dejó varios escritos religiosos elogiados por varios autores, entre ellos Lope de Vega, en su *Laurel de Apolo*: n. en Almedina (Ciudad Real) el 15 de Agosto de 1569: era pariente inmediato de santo Tomas de Villanueva, arzobispo de Valencia; hizo sus primeros estudios en el colegio Imperial de Madrid, y los continuó en Baeza; fué cinco años profesor de latinidad en Alcaraz, y despues catedrático de elocuencia en Villanueva de los Infantes, donde desempeñó tambien el empleo de correo mayor: m. el 3 de Abril de 1640 en dicho Villanueva.

Discurso de la langosta.—266— 114

JOHNSTON, Alejandro Keith.—Geógrafo y doctor en medicina inglés: n. en Kirkhill (Escocia) el 28 de Diciembre de 1804: la primer obra que publicó (en 1843) fué un átlas nacional, en cuyos trabajos invirtió trece años; por ello fué nombrado individuo de las Sociedades geográficas de Lóndres y de Edimburgo.

Quesos.—De su fabricacion, cualidades y variedad.—1956— 742

JORDAN, V. RODRIGUEZ, Salvador.

JORDAN DE ASSO Y DEL RIO, Ignacio.—Doctor en jurisprudencia, cónsul español en Dunquerque (Francia) y en otros puntos; muy perito en las ciencias naturales: n. en Zaragoza el 4 de Junio de 1742; en 1783 vertió del griego al español algunas fábulas de Esopo. Don Miguel Casiri, maestro de lengua arábiga del ilustrado Campomanes, lo fué tambien de ASSO.

Canela.—Traduccion de un discurso sobre su cultivo.—2109— 793

Discurso sobre la langosta.—288— 120

Extracto de la obra que sobre el cultivo del lino sacó á luz Juan Seiferth.—395— 161

Extracto de un libro sobre la marga.—2187—811

Extracto de una relacion que hizo... de los experimentos de Agricultura.—1446— 579

Relacion de los experimentos hechos en Zaragoza en 1797.—875— 374

JORDANA Y ELÍAS, Juan.—Licorista de Barcelona, pensionado por la Junta de Comercio de Cataluña, en cuyas Memorias de Agricultura (publicadas desde 1815 á 1821) se elogian su inteligencia y laboriosidad.

Memorias de Agricultura y artes.—Invencion para hacer vino artificial muy superior.—698— 275

Tarifas de comparacion para saber el grado positivo que tienen los aguardientes, etc.—911—411

JOURON.—Con este nombre de autor frances se publicó en Valladolid, el año de 1830, una obrita titulada:

Manual de Agricultura, ó sean experimentos hechos en tan útil arte.—514— 222

JOUSSELIN, M. P.—Ingeniero civil frances. En 1855 publicó el ingeniero español del cuerpo de caminos D. Pedro Celestino Espinosa, un opúsculo titulado:

Estudios sobre las maderas... y una Memoria histórica y teórica sobre su conservacion, por M. P. Jousselin.—380— 136

JOVE Y TINEO, V. CONSUL, Francisco.

JOVELLANOS, Gaspar Melchor de.—Célebre jurisconsulto, economista, poeta, ministro de Gracia y Justicia, etc.: n. en Jijon el 5 de Enero de 1774. Obedeciendo á la costumbre de aquellos tiempos, muy arraigada en todas las familias, siguió la carrera eclesiástica. Por los sanos consejos de quien comprendia de cuánto era capaz su privilegiado talento, abandonó aquella y se dedicó á la jurisprudencia: á la edad de 24 años, ó sea el 31 de Octubre de 1767, fué nombrado alcalde de cuadra de la Real audiencia de Sevilla: siete años despues ascendió á oidor: en 1778 se le nombró alcalde de casa y córte, y todas las corporaciones y eminencias artísticas, literarias y políticas se disputaban la honra de contarle en su seno y en su amistad. Siendo ministro de Gracia y Justicia, dió, como en todas las situaciones de su vida, señaladas muestras de probidad, de clarísimo talento y de acrisolado patriotismo. Esto empero, fué víctima de injustas persecuciones y de agravios inauditos que desvirtúan el mérito de haberle distinguido tanto. Falleció en el puerto de Vega, á donde precipitadamente se refugió, el 27 de Noviembre de 1810

Informe de la Sociedad Económica de Madrid... en el expediente de ley agraria.—457— 185

JUAN MANUEL, Príncipe Don.—Hijo del infante Don Manuel y nieto de Fernando III (el Santo): n. en 1270; ejerció gran influencia en el reinado de Fernando IV el Emplazado, así como durante la menor edad de D. Alfonso el Onceno. Fué uno de los más intrépidos enemigos de la morisma, y aficionado y diestro en la cetrería y montería. Es autor de várias obras literarias de bastante mérito; la más conocida se titula *El conde Lucanor*: m. en 1347, y se halla sepultado en Peñafiel (Valladolid), villa de su predileccion.

Libro de la caza.—2236— 821

JUANELO, V. TURRIANO.

JUEZ SARMIENTO, Vicente.—En 1776 se leyó ante la Sociedad Económica Matritense un escrito de este autor, sobre lo siguiente:

Memoria sobre el producto y gastos de una labranza de cincuenta fanegas de trigo en el término alto de Madrid.—1700— 660

JULIÁ, V. BOSCH, Miguel.

JULIAN, V. CALVO Y, Vicente.

JULIO HIGINO, V. CAYO.

JUNTA DE AGRICULTURA DE BARCELONA (*).

Memoria documentada acerca del concurso de ganados domésticos... en 1860.—614— 244

JUNTA DE AGRICULTURA DE CÓRDOBA.

(*) Las Juntas de Agricultura se crearon en España por real Decreto de 7 de Abril de 1848, y se reorganizaron por otro de 14 de Diciembre de 1859, tomando el nombre de Juntas provinciales de Agricultura, industria y comercio.

Memoria presentada á la... sobre los medios de mejorar las comunicaciones y los riegos de la provincia. 628— 248

JUNTA DE AGRICULTURA DE JAEN.

Memoria de la Junta provincial de... sobre los ganados y frutos que envia á la exposicion de 1857. —2253— 826

JUNTA DE AGRICULTURA DE MADRID.

Informe acerca de la instruccion profesional de Agricultura.—1565— 618

JUNTA DE AGRICULTURA DE SALAMANCA.

Informe remitido al Sr. Gobernador civil... (de dicha provincia) acerca de las mejoras que en ella deben hacerse (trata del establecimiento de una escuela y de un banco agrícolas).—165— 188

JUNTA DIRECTIVA DE LA MINA DE RIEGO DE SANTA COLOMA DE GRAMANET (BARCELONA).

Memoria que presentó á la Junta general de propietarios de dicho pueblo, del de San Adrian de Besós y Badalona.—655— 249

JUNTA DIRECTIVA DEL CANAL DEL TURIA.

Arroz —Exposicion de la... en contra del libre cultivo y libre importacion del.—1140— 487

JUNTA SUPREMA DE SANIDAD.

Memorias sobre la epizootia ó enfermedad del ganado vacuno.—700— 280

KENNEDY.—Propietario y labrador en el condado de Ayr (Escocia). Por los años de 1846, cuando ocurrió la reforma de sir Roberto Peel, ministro inglés, hizo un notable cambio en los medios de explotar sus fincas rurales.

Sistema de cultivo de Kennedy.—2001— 761

KIRWAN, Ricardo —Célebre químico irlandes: n en el condado de Galway el año de 1750: en el de 1779 fijó su residencia en Lóndres, y allí m. en 1812.

Abonos (de los) más propios para fertilizar ventajosamente los suelos.—3— 2

KULBEL.—Médico del rey de Polonia en 1741. La academia Real de bellas letras, ciencias y artes de aquel país le premió el escrito que comprendemos con este epígrafe:

Disertacion sobre la causa de la fertilidad de las tierras.—1557— 555

LABAUME. — Frances del departamento del Gard. En 1838, con motivo del concurso regional de Nimes, pronunció un discurso agronómico relativo á lo siguiente:

Progreso en Agricultura.—1918— 736

LABORDE, Alejandro, conde de. — Escritor frances, individuo de la cámara de diputados, autor del *Itinerario de España* y *Portugal* y de la obra titulada *Del Espíritu de Asociacion* que en 1834 tradujo y publicó el marqués de San Felices: m. en 1840.

Agricultura.—Sus adelantos, empleo de ganados y maquinas, etc.—1059— 465

Periódicos y obras de materias diversas.—Del Espíritu de Asociacion —790— 320

LACROIX Y VIDAL, Joaquin.—Individuo de la Sociedad Económica de Valencia por los años de 1800. Aquella corporacion distinguió merecidamente los importantes trabajos con que ilustró varios asuntos agronómicos.

Informe que dan... (en union de T. D. de Otero) sobre el manejo cacahuete.—1574— 622

Memoria premiada, que contiene la indicacion de los montes del reino de Valencia.— 1669— 651

LADRON DE GUEVARA, Francisco Baltasar.—En 1776 tomó parte en los problemas publicados por la Sociedad Económica Matritense: n. en Villamayor de Santiago (Cuenca).

Memorias acerca del problema... sobre los medios de fomentar la Agricultura.—1732— 671

LAFARGA, José Antonio.—Abogado del colegio de Madrid. En 1777 tradujo del italiano y publicó una obra cuyo mérito no nos parece que corresponde á lo pretencioso del título.

Gran tesoro escondido en las viñas.—411—137

LAFORE.—Veterinario frances, catedrático de patología, de clínica y de medicina legal en la escuela de Tolosa (Francia). El veterinario español D J. Darder tradujo y publicó, en Barcelona, el año de 1850, su

Tratado de las enfermedades particulares de los grandes rumiantes.—970— 431

LAFFOSSE, Estéban Guillermo.—Veterinario frances: mariscal de las caballerizas del rey de Francia en 1756: m. en 1765.

Nueva práctica de herrar los caballos de montar y de coche —739— 294

LAFUENTE ALCÁNTARA, Miguel.—Abogado, académico de la Historia, redactor que fué del periódico literario *La Alhambra*, diputado á córtes en 1845, fiscal de hacienda en Cuba y autor de la reputada *Historia de Granada*. N. en Archidona (Málaga) el año de 1815, y m. en la Habana, víctima de la fiebre amarilla, el 28 de Agosto de 1850 Cuando le sorprendió la muerte se ocupaba en escribir una crónica de D. Juan de Austria.

Investigaciones sobre la montería y los demas ejercicios del cazador.—494— 197

LA GÁNDARA (ABATE), V. GÁNDARA.

LAGASCA (Ó LA GASCA), Mariano.—Distinguido botánico español, profesor del jardin Botánico de Madrid los años de 1807 y 1808: n. en Encinacorva (Zaragoza) el 5 de Octubre de 1776. Por inducciones de su familia emprendió la carrera eclesiástica, en Tarragona, al lado de su tio el canónigo Verdejo; mas despues comenzó el estudio de la medicina en Zaragoza y la continuó en Valencia inclinándose muy particularmente á la botánica en que tanto se distinguió. Fué amigo y protegido del ilustre Cavanilles. Hallándose accidentalmente en Barcelona, murió el 26 de Junio de 1839, y la Academia de Ciencias Naturales de allí acompañó sus restos con gran pompa y solemnidad.

Agricultura general de G. A. de Herrera.—(Adiciones.)—26— 16

Amenidades naturales de las Españas.—41— 23

Cultivo y aprovechamiento de la barrilla, salicor, etc —1317— 541

Propiedades del grano entero solo y preparado (con relacion al trigo).—1922— 757

LAGO, Francisco.—Uno de los fundadores de la Sociedad Económica Valenciana en 1776.

Discurso sobre Agricultura (principalmente sobre arroces).—2142— 804

Lago, V. Sanchez y, Fernando.

Laguna, Andres.—Ilustre médico español: n. en Segovia el año de 1489 ó 91, pues ambos se señalan por varios cronistas. Estudió filosofía en Salamanca y lengua griega y medicina en París, de donde regresó en 1536. Fué catedrático de Alcalá: el emperador Cárlos V le agregó al ejército de Flándes, y el papa Julio III le hizo su médico de cámara y conde Palatino. Al reseñar la interesante traduccion que hizo del Dioscórides, damos una muestra de su estro poético insertando por nota parte de una ingeniosa invectiva: m. en 1560 ó 1569, pues tambien sobre esto hay divergencia en los pareceres.

Periódicos y obras de materias diversas.—Pedacio Dioscórides Anazarbeo.—790— 333

Laguna, Máximo.—Ingeniero de montes y profesor de la Escuela de este ramo: n. en Santa Cruz de Mudela el año de 1826. A principios de este año (1861) escribió, asociado á D. Luis Satorras,

Memoria de reconocimiento de los montes de Sierra-Bullones.—1660— 649

Laiglesia y Darrac, Francisco.—Coronel de Caballería retirado, individuo del Real consejo de Agricultura, industria y comercio, y director que fué de los depósitos de caballos padres del Estado. Nació en Cádiz el 30 de Marzo de 1771. A la edad de ocho años pasó á Francia é Inglaterra, y allí formó su educacion hasta cumplir los veinte. Desempeñó, ántes de dichos cargos, el de director del colegio militar de equitacion; arte que poseyó tan perfectamente, que áun hoy se le considera como una notabilidad, constituyendo gran recomendacion el contarse discípulo suyo. La cria caballar fué otra de sus ocupaciones predilectas: propuso várias reformas en este ramo, y muchas de ellas constituyen su actual organizacion: m. el 13 de Abril de 1852.

Apéndice al artículo de... (dicho Laiglesia) sobre la cria caballar de España, por D. F. J. de Cerveriz —55— 27

Breves reflexiones sobre el estado actual de la cria caballar en España.—2106— 794

Caballo.—Clasificacion zoológica, su origen, sus razas, su crianza, su conservacion en salud. —1178— 501

Caballos.—Tratado especial, traducido y ampliado.—1182— 502

Elementos de equitacion militar.—333— 138

Ensayos sobre los verdaderos principios de equitacion.—359— 147

Instancia presentada... sobre la regeneracion de las razas de los caballos de España.—472— 191

Instruccion sobre el medio de establecer las dehesas potriles y yeguares.—2226— 818

Memoria de la cria caballar de España, aniquilamiento de nuestros caballos, etc —606— 241

Memoria sobre la cria caballar de España (es la anterior).—653— 257

Nuevo Newkastle (el), ó tratado nuevo de la escuela de á caballo (traduccion).—750— 298

Perjuicios que al Estado, al ejército y á la cria caballar produciria la castracion de los caballos españoles.—791— 314

Proyecto para la Real aprobacion del arreglo y fomento general de la cria caballar.—2339— 844

Reflexiones sobre la cria caballar de España. —1952— 746

Lalama, Vicente.—Propietario avecindado en Madrid. Principalmente es conocido como tipógrafo y editor de obras literarias, pues en 1846 comenzó la publicacion de una *Biblioteca dramática.*

Guia de Agricultura, manual del labrador y hortelano.—417— 169

La-Madrid y Manrique de la Vega, Matías de.—Socio corresponsal de la Económica Cantábrica: en 1836 publicó en Búrgos:

Memoria sobre los grandes montes y demas riqueza de Liébana.—684— 267

Lamare Picquot.—Con referencia á este autor frances publicó en 1851 la *Revista semanal de Agricultura*, lo siguiente:

Noticia de una Memoria sobre el cultivo y aclimatacion en Francia de la picquotiana.—1776—687

Lana, Víctor.—El año de 1847, en Vitoria, y el de 1848, en San Sebastian (Guipuzcoa), publicó:

Tratado completo teórico-práctico del cultivo de la morera y cria del gusano de seda.—936— 419

Landa, V. Romero Fernandez de, José.

Lanes y Duval, Juan.—En 1787 publicó en Madrid, dedicándolo al conde de Floridablanca:

Arte de la cria del gusano de la seda.—73— 33

Lannabras, Julian.—El año actual (1861) ha publicado en Barcelona un ligerísimo opúsculo que se titula:

Anti-oidium (el), ó medio facil y seguro de curar la enfermedad de la vid.—51— 27

Lansola, Pascual Vicente.—Presbítero, promotor fiscal de la curia castrense, individuo de la Sociedad Económica Valenciana: n. en Valencia el año de 1733; m. el 14 de Mayo de 1791.

Extracto de las actas de la Real Sociedad Económica de Amigos del país de Valencia.—396— 161

Lanuza, Francisco Cárlos de.—Socio contador de la Económica de Jaen en 1820.

Anales de la Soc. Económica de Jaen.—49— 26

Lanzas, José María de.—Vecino de Baeza (Jaen) en 1841.

Langosta.—1666— 635

Laporta, Francisco Luis.—Abogado de los Reales Consejos, Alcalde mayor y capitan á guerra de la villa de Villafranca en la Extremadura baja: en 1799 publicó:

Historia de la Agricultura española.—433— 176

Lapuerta y Chequet, Miguel Pedro.—Albéitar titular de la Almunia de Doña Godina (Zaragoza) en 1781: n. en Villafeliche, y ejerció tambien su profesion en Belchite.

Ilustracion veterinaria.—449— 182

Lara y Meliá, Pedro.—En 1831 presentó á la Sociedad Económica Valenciana una Memoria que aquella premió con un accessit: un extracto de dicho documento es el que reseñamos con el siguiente epígrafe:

Memoria sobre la huerta de Gandía; sus riegos y productos.—1710— 664

Larumbe, M. R. P. M. Fr. José María.—Prior de Carmelitas observantes de Pamplona en 1800, en cuyo año y ciudad publicó:

Epítome cristiano de Agricultura.—361— 148

LARRAMENDI, José Agustin de.—Intendente honorario de provincia é ingeniero comisario de caminos y canales en 1819.

Informe y proyecto de un canal de navegacion y riego desde Sevilla á Córdoba.—1564— 625

LARRAZ Y SERRATE, Francisco.—Albéitar en la ciudad de Barbastro (Zaragoza) por los años de 1740.

Epítome práctico de albeitería.—2179— 810

LARREA, V. FERNANDEZ PEREZ DE, Juan Antonio.

LARREA, V. SANZ DE, José.

LARRUGA, Eugenio.—Economista y estadista español: n. en Zaragoza en la segunda mitad del siglo XVIII. En aquella universidad estudió filosofía y jurisprudencia, y se dedicó á la vez al estudio de várias lenguas. Trasladado á Madrid, se consagró á compilar y publicar el gran número de Memorias de que hacemos mérito, para cuya empresa le auxilió el Gobierno facilitándole una respetable suma por cada tomo: m. en 1804.

Memorias políticas y económicas sobre los frutos, comercio, fábricas y minas de España.—705—279

LA SAGRA, V. RAMON DE LA.

LASIERRA, Manuel de.—Inteligente propietario rural que residia en Zaragoza á fines del siglo XVIII.

Experimentos que ha hecho en sus propias viñas... para destruir la oruga.—2183— 811

LASSO DE LA VEGA, V. PEREZ, Jorge.

LAVEDAN, Antonio.—Cirujano de ejército y de la Real familia á fines del siglo XVIII. Por incidencia mencionamos un Tratado (que publicó en 1796) de los usos, abusos, propiedades y virtudes del tabaco, café, té y chocolate en el artículo del siguiente epígrafe:

Método de cultivar el tabaco habanero.—Tratado de los usos, etc.—714— 283

LAVERGNE, F. de.—Individuo de la Sociedad de Agricultura del departamento de la Gironda (Francia) y de la comision departamental nombrada en estos últimos años para estudiar la enfermedad de las vides, ó sea el oidium tuckeri.

Guía del azufrador de viñas.—1508— 597

LAVERGNE, Luis Gabriel Leoncio Guilhaud de.—Literato y economista frances: n. en Bergerac (Francia, departamento del Dordogne) el 21 de Enero de 1809: fué elegido diputado en 1846, y en 1853 ingresó en la Academia de Ciencias morales y políticas por muerte de Mr. Leon Faucher.

Economía rural en Inglaterra.—1575— 558

LAVIADA, V. DIAZ, José.

LAZCANO, V. BALLESTEROS Y, Francisco Antonio.

LECLERC, Luis.—Economista frances: n. en París en 1799. El año de 1832 fué comisionado por el Gobierno para estudiar la situacion de la industria vinícola en el mediodía de Francia.

Oidium tuckeri.—Informe dado al Sr. conde de Persigny, ministro de lo Interior (en Francia). —1825— 701

LENORMAND.—Antiguo profesor de física y de química frances. En 1818 se publicó en castellano una Memoria que escribió y que reseñamos bajo este epígrafe:

Máquina que usaban los antiguos para segar. —1638— 642

LEÑA, V. GARCÍA DE LA, Cecilio.

LEON, Fray Luis de.—Religioso agustino, profundo teólogo, célebre poeta, y catedrático de teología. Por la traduccion del *Cantar de los cantares*, fué acusado de luteranismo y preso en la Inquisicion, donde permaneció cinco años, al cabo de los cuales se le declaró inocente: n. en 1527, y m. en 1591.—Citamos por incidencia la traduccion que hizo de las

Geórgicas de Virgilio.—1490— 592

LEON, V. GIJON Y, Miguel.

LEON, V. SOCIEDAD ECONÓMICA DE.

LEON Y FALCON, Francisco María de.—Comisionado régio para la inspeccion de la Agricultura de las islas Canarias en 1852.

Memoria sobre el estado de la Agricultura en la provincia de Canarias.—1688— 657

LEON Y GALVEZ, Rafael Mariano de.—Farmacéutico, profesor y secretario del colegio de San Fernando de Madrid, coetáneo y amigo de los botánicos Lagasca, Rodriguez y García: n. en Córdoba el 26 de Junio de 1772: m. en Madrid el mes de Setiembre de 1810. Tomó parte en un concurso promovido en 1796 por la Sociedad Económica de Sevilla.

Memoria sobre el programa... acerca de la pita de Andalucía.—2286— 832

LERUELA, V. CAXA DE, Miguel.

LESEN Y MORENO, José.—Autor de la «Historia filosófica de la Religion cristiana en sus relaciones con la civilizacion»: redactor de *El Amigo del País*, periódico oficial de la Sociedad Económica Matritense, y uno de los alumnos premiados el año de 1838 en los exámenes de la cátedra de Economía industrial, fundada por dicha corporacion: n. en Madrid el 16 de Noviembre de 1820.

Historia de la Agricultura.—1552— 606

LI, Andres de.—Ciudadano de Zaragoza del siglo XV. Incidentalmente mencionamos un *Repertorio de los tiempos*, que escribió y publicó en Búrgos el año de 1495, segun manifestamos en el artículo que lleva el siguiente epígrafe:

Cronología y repertorio de la razon de los tiempos.—224— 92

LIÉBANA, V. SOCIEDAD ECONÓMICA DE.

LIEBIG, Justo, Baron de.—Célebre químico aleman: n. en Darmstadt el 12 de Mayo de 1803; terminados sus primeros estudios y revelando gran inclinacion por las ciencias naturales, le colocó su padre en una oficina de farmacia de Heppenheim, mas al poco tiempo le pensionó el Gobierno para perfeccionarse en París en los conocimientos químicos. Adquirió estrecha amistad con Gay-Lussac, Pelouze, Dumas y Humboldt, y en 1824 fué nombrado profesor de la universidad de Giessen, adonde han acudido, á impulsos de su justa celebridad, multitud de jóvenes de muchos países, principalmente de Inglaterra, para honrarse de ser sus discípulos.

Cartas sobre la química y sobre sus aplicaciones á la industria, á la fisiología y á la agricultura (traducidos por J. V. y Macías.—123— 52

Nuevas cartas sobre la química considerada en sus aplicaciones á la industria, á la fisiología y á la Agricultura (traducidas por R. T. Muñoz y Luna). —740— 294

Principios de química agrícola.—1908— 733
Una carta de... sobre el empleo de las inmundicias.—2046— 776
LINARES, V. ROMERO Y, Antonio.
LINARES DE MONTEFRIO, Antonio.—Le suponemos autor de un escrito sin fecha, que se halla en la Biblioteca del jardin Botánico.
Disertacion sobre los montes de Astúrias y Galicia.—2173— 809
LOPEZ, Julian Antonio.—Labrador y agrimensor domiciliado en Toledo en 1821, año en que, asociado al catedrático de Agricultura de aquella ciudad D. Francisco Antonio Martinez Robles, presentó á las Córtes y publicó:
Memoria sobre la pertenencia, extension, calidad de tierras, poblacion y administracion de los montes de Toledo... y sobre el sistema que deberia adoptarse en su enajenacion.—668— 261
LOPEZ, Pedro Regalado.—Presbítero, catedrático de latinidad, capellan del Real sitio de Aranjuez por los años de 1850, época en que se le encargó por el Real patrimonio la direccion de un criadero de gusanos de seda.
Memoria que presenta á S. M... de la cria de gusanos de seda remitidos de la China.—632— 249
Observaciones sobre idem.—765— 304
LOPEZ, V. FERNANDEZ Y, Gabriel.
LOPEZ, V. GOYA Y, Marcelino.
LOPEZ, V. MARTIN DE, Pedro.
LOPEZ, V. MARTINEZ, Pedro.
LOPEZ, V. PASTOR Y, Gabriel.
LOPEZ CEPERO, Manuel.—Dean de la santa Iglesia metropolitana de Sevilla, catedrático y decano de la facultad de teología de aquella universidad, caballero gran cruz de Isabel la Católica é individuo de las academias Española y de San Fernando. El opúsculo que de él reseñamos se publicó en Sevilla el año de 1833: algunos de los conceptos ó equívocos que emplea, prueban la jovialidad y agradable travesura de su carácter, pero le quisiéramos más caritativo al hablar de compatriotas agrónomos, cuyas intenciones y laboriosidad nos parecen dignas del mayor aprecio.
Curacion de la mangla ó tiñuela en el olivo y todos los árboles.—235— 99
LOPEZ DE AYALA, Pedro.—General é historiador español, cronista de los reyes Don Pedro I y Don Enrique III, embajador en Francia, mayordomo y canciller del Rey: n. en Murcia el año de 1332. Tomó activa parte en las intrigas políticas peleando con adversa fortuna en las batallas de Nájera y de Aljubarrota contra los ejércitos de D. Pedro el Cruel. Preso por los portugueses, fué encerrado en un castillo, y tal vez allí distrajo su melancolía escribiendo sobre la caza, que era una de sus ocupaciones predilectas: m. en 1407.
Libro de cetrería.—2254— 821
Libro de la caza de las aves, e de sus plumajes, e de sus dolencias e melecinamientos.—2237—822
LOPEZ DE PEREA, V GENZOR, José.
LOPEZ LOUREIRO, Julian.—Alférez graduado de caballería y picador de la compañía de Guardias de Corps en 1801.
Plan de equitacion para la caballería del ejército.—2331— 842
LOPEZ MARTINEZ, Miguel.—Abogado, escritor público, y secretario de la Asociacion general de ganaderos desde el año 1836: n. el 29 de Abril de 1823 en Sisante (Cuenca). En 1848 estuvo en París y concurrió á las lecciones de la Sorbona y del jardin de plantas: en 1854 obtuvo el cargo de abogado fiscal del Consejo de Estado, y constantemente se ha ocupado en empresas y publicaciones agronómicas.
Eco de la ganadería (colaborador).—320—132
Elementos de agronomía, Agricultura y economía rural, con arreglo á las obras escritas por los mejores autores.—331— 137
Principios generales de la Agricultura considerada en sus relaciones con las ciencias naturales (arreglo del frances).—808— 331
Tratado de lanas escrito en frances por el vizconde Perrault (colaborador en un apéndice).—963— 430
Tratado de las aves y animales de corral para uso de las amas de gobierno (traduccion del frances).—966— 430
LOPEZ OSORIO, Manuel.—En 1776 tomó parte en los problemas agronómicos publicados por la Sociedad Económica Matritense.
Memorias acerca del problema... sobre los medios de fomentar la Agricultura.—1732— 673
LOPEZ Y BENITO, Manuel.—Profesor de instruccion primaria: concurrió en 1849 al curso especial de Agricultura que para los profesores normales se daba en el jardin Botánico de Madrid y le explicó á su vez en la escuela normal: m. en 1854. *El Tesoro de Agricultura*, de que hacemos mérito, es una segunda edicion de las *Lecciones*.
Lecciones elementales de Agricultura.—512—205
Tesoro de Agricultura.—917— 413
LOPEZ Y RAMOS, Salvador.—Canónigo de Málaga por los años de 1835. Con motivo de un viaje que hizo al extranjero, formó una coleccion de instrumentos para la poda y la regaló al jardin Botánico.
Historia natural de los insectos que atacan la viña.—442— 180
Memoria económico-política sobre la imperfeccion de los actuales instrumentos de poda y tala en España.—615— 244
LOPEZ ZAMORA, Pedro.—Proto albéitar del reino de Navarra en el siglo XVI. El año de 1588 publicó en Logroño la obra que reseñamos, la cual está escrita en diálogo y no carece de mérito: la dedicó al rey D. Felipe II.
Libro de albeitería que trata del principio y generacion de los caballos hasta su vejez.—521—210
LORCA, V. SINDICATO DE RIEGOS DE.
LORENTE, V. ALFONSO, Vicente.
LORENZANA, V. CHARRO DE, Pedro.
LOSADA, V. CASTELLANOS Y, Basilio Sebastian.
LOUREIRO, Juan de.—Botánico portugues: n. en 1715, y m. en 1796.
Memoria sobre el algodon, su cultivo y fábrica.—1079— 655
LOUREIRO, V. LOPEZ, Julian.
LOVERA, Domingo de.—Presbítero, doctor en teología, capellan del marqués de la Herrería, é indi-

viduo de la Sociedad Económica de Huesca: n. en Bailó el siglo XVIII. Nombrado embajador de Nápoles dicho marqués en 1784, le acompañó en su viaje por Holanda, Italia y Rusia.

Ensayo de un catecismo rural.—2178— 810

LOZANO, Isidro.—Maestro albéitar de la villa de Sadava (Zaragoza) á fines del siglo XVIII y principios del actual.

Extracto de una carta de..... sobre el muermo. —1439— 577

LOZANO, Mariano.—Beneficiado de la iglesia parroquial de Paracuellos de la Rivera (Zaragoza), pueblo de su nacimiento. Hizo sus primeros estudios en Calatayud, y cursó la teología y cuatro años de jurisprudencia canónica, en Zaragoza. Coincidiendo con otra traduccion que se publicó el mismo año, vertió del frances al español en 1784, el siguiente opúsculo:

Tratado sobre el cáñamo... de Mr. Mercandier. —2370— 852

LOZANO, V. VIEDMA Y, Bonifacio.

LUARCA, V. MENENDEZ DE, A.

LUCATELO (ó LUCATELLI), José.—Inventor en el siglo XVII de la sembradera que lleva su nombre: n. en Carintia (antigua provincia del imperio de Austria que forma el territorio de Iliria) á principios de dicho siglo. Vino á España por los años de 1663, ensayó aquel instrumento, y el rey Felipe IV le otorgó un privilegio.

Nueva sembradera de... sigue la obra que Lucatelo escribió, explicando el fin y uso de dicho instrumento —1787— 691

LUDEÑA, V. GUERRERO, Bartolomé.

LUMACHI, José, italiano; jardinero del Real sitio del Buen Retiro en el reinado de Cárlos III.

Lecciones de Agricultura y jardinería que ha de dar... (es un programa).—1619— 636

LUNA, Julian de.—Natural de Extremadura, concurrente á las lecciones agronómicas del jardin Botánico de Madrid por los años de 1819, época en que ganó por oposicion una cátedra de Cáceres.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos.—168— 70

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre el cultivo de la vid.—2156—806

Disertacion sobre la influencia de los climas. —1360— 554

LUNA, V. TORRES MUÑOZ Y, Ramon.

LUQUE, Miguel de.—Individuo de la Academia de Ciencias de Córdoba por los años de 1814.

Noticia histórica de la Real Sociedad Patriótica de Córdoba.—Actas abreviadas.—Memoria sobre la mejora de los vinos.—728— 291

LLANOS, Blas.—Licenciado en medicina, individuo del Real colegio de médicos de Madrid y de su Real Academia médica en 1825, época en que publicó:

Memoria sobre los medios de mejorar el clima de Madrid.—687— 269

LLANSÓ, Jaime.—Licenciado en medicina y cirugía, caballero de Cárlos III y profesor de agronomía por la junta de Comercio de Cataluña desde 1846: n. hácia los años de 1806 en la provincia de Gerona. En la actualidad (1861) es director de la Granja modelo ó Escuela práctica de Agricultura de Barcelona.

Catecismo de Agricultura.—155— 65

Cultivador (el) periódico de Agricultura, horticultura, jardinería y economía rural (director). —227— 95

Necesidad de que se modifique el actual enriamiento de los cáñamos.—1764— 684

Vinificacion (de la) ó sea de la trasformacion del mosto en vino.—2069— 785

LLEBRES Y MOPORTER, Juan.—El año 1787 (segun referencia autorizada) publicó en Madrid:

Memoria instructiva sobre el estado actual de la isla de Mallorca y adelantamientos de los ramos de Agricultura, etc.—623— 246

LLIMONA, V. MATA COSCOLL Y, José.

LLORENS, V. MIRÓ Y, Antonio.

LLORENTE LÁZARO, Ramon.—Catedrático de patología y terapéutica generales y de clínica médica en la escuela superior de veterinaria, regente de segunda clase en la asignatura de Historia Natural, profesor que ha sido de esta ciencia en el suprimido instituto de Lugo, y el único á quien despues de D. Bernardo Rodriguez, debemos la reunion de algunas noticias sobre libros y autores españoles de veterinaria: n. en Madrid el 24 de Enero de 1820.

Compendio de farmacologia ó materia médica veterinaria.—183— 78

Compendio de la bibliografía de la veterinaria española.—186— 78

Compendio de las generalidades de patología y terapéutica veterinarias con nociones de policía sanitaria.—189— 79

Compendio de patología especial veterinaria. —192— 80

Discurso inaugural leido en la escuela de veterinaria el 2 de Octubre de 1848.—274— 116

MACIÁ, Jaime Salvador.—Contador del hospital general de Santa Cruz de Barcelona en 1849, año en que la Sociedad Económica le premió el siguiente escrito:

Ganadería.—Proyecto para su fomento y mejora.—1464— 584

MACIAS, V. VILLAR Y, José.

MACHADO, Antonio.—Doctor en medicina, licenciado en ciencias naturales, catedrático de zoología y mineralogía y decano de la facultad de filosofía de la universidad de Sevilla: n. en Cádiz el 20 de Abril 1816. Por los años de 1840 pasó á América y ejerció su profesion en Guatemala. Regresó á la península en 1844 y sucesivamente ha desempeñado cátedras en Sevilla, Cádiz y Santiago.

Catálogo de los peces que habitan ó frecuentan las costas de Cádiz y Huelva, con inclusion del rio Guadalquivir.—149— 61

MACHUCA, V. VARGAS, Bernardo de.

MADRAMANY Y CALATAYUD, Mariano.—Ejerció la abogacía en Valencia; ordenado despues de presbítero fué secretario de la Inquisicion en aquella capital, y más tarde fiscal de la de Mallorca: n. en Alcudia de Carlet (Valencia) el 28 de Marzo de 1750: m. en Palma el 13 de Enero de 1813.

Apéndice al discurso sobre la segunda cosecha de seda.—2093— 791

Discurso sobre la segunda cosecha de seda. —289— 121

MADRID, V. JUNTA DE AGRICULTURA DE.

MADRID, V. SOCIEDAD ECONÓMICA DE.

MAESTRE DE SAN JOAN, Lúcas.—Vecino de la villa de Hornachos (Badajoz), por los años de 1733.

Deleyte de cavalleros y placer de los cavallos. —243— 103

MAHON, V. CRILLON Y DE, Duque de.

MALATS, Segismundo.—Profesor de veterinaria, director de la escuela de Madrid y mariscal de las Reales caballerizas á fines del siglo XVIII; inventor del medicamento ó bálsamo que lleva su nombre, y uno de los encargados, en 1793, de plantear dicha escuela en el Paseo de Recoletos. Sus escritos son traducciones ó arreglos de Mr. Bourgelat.

Anatomía y patología veterinaria, materia médica y economia rural.—50— 26

Elementos de veterinaria.—341— 140

Nuevas observaciones físicas, concernientes á la economía rural, cria, conservacion y aumento del ganado caballar.—741— 295

MALAZIUS, F.—Individuo del comité agrícola de San Quintin, departamento de Francia. Con motivo de un viaje que por los años de 1853 hizo á Inglaterra publicó:

Noticias sobre el guano.—1782— 689

MALDONADO, Manuel.—Propietario y labrador de Ciudad Real, en cuya capital nació el 20 de Mayo de 1823.

Consideraciones generales sobre las tierras de labor y aplicacion de los abonos á la Agricultura. —202— 84

MALGLAIRE.—Propietario y labrador frances del departamento del Meurthe, cerca de Nancy, por los años de 1851.

Castañas de Indias: de su empleo para la alimentacion de los ganados.—1220— 513

MALINGRE.—Ingeniero agrónomo é industrial frances, que en 1858 formó y publicó, tal vez en concepto de comisionista,

Catálogo general de las máquinas é instrumentos de Agricultura más acreditados.—153— 64

MALO, Nicolas.—Abogado del ilustre colegio de Zaragoza y del gremio y claustro de la universidad de Madrid. En 1850 publicó en esta última capital:

Estudios sobre el proyecto europeo de la union de los tres mares... seguidos de una Memoria en que se proponen algunos medios para el desarrollo de la Agricultura de Aragon y de la España considerada en los Monegros.—378— 155

MALO DE MEDINA, Francisco.—Por los años de 1787 presentó una Memoria á la Sociedad Económica Matritense, y ésta publicó lo más esencial de ella.

Extracto de una Memoria sobre fomento de la Agricultura y ganados de lana.—1442— 578

MALVIDO, Francisco.—Licenciado en farmacia: n. en Jerez de la Frontera el 20 de Febrero de 1794; ha estado domiciliado en Puerto Real y en Cádiz.

Oidium tuckeri.—1829— 710

Origen, historia y curacion del oidium tuckeri. —779— 309

MALLORQUINA, V. SOCIEDAD ECONÓMICA.

MANCHA Y RINCON, Rafael de.—Propietario en Murcia, donde se halla avecindado desde 1824: n. en Córdoba el año de 1791, y en su Real colegio de la Asuncion estudió filosofía y teología. Desempeñó el cargo de secretario de la Diputacion provincial en 1820 y 23. La Económica de Murcia le premió en 1835 la siguiente

Memoria sobre la poblacion y los riegos de la huerta de Murcia.—671— 262

MANGEOT, Mr.—Arcabucero de la córte de Brusélas y del rey de los Paises Bajos. En 1857 se publicó la quinta edicion de su libro, titulado:

Manual del cazador y del armero.—568— 229

MANJARRÉS, R.—Colaborador de la *Agricultura española*, periódico de Sevilla, el año de 1860.

Abonos excrementicios.—1048— 462

Plantas tintóreas.—1883— 726

MANRIQUE DE LA VEGA, V. LA-MADRID Y, Matías de.

MANTILLA Y GARCÍA, José.—Reproduciendo un artículo del *Diccionario de Comercio, Industria y Navegacion*, publicó en 1851 un opúsculo titulado:

Cría caballar de España.—218— 89

MANUEL, V. JUAN, Príncipe Don.

MANZANARES, Juan Cristóbal.—Socio de mérito de la Económica Matritense, presbítero de Horcajo de Santiago (Cuenca) por los años de 1775, época en que inventó un aparato para la trilla, el cual se ensayó en la córte el año de 1776.

Disertacion y descripcion de una nueva máquina ó volvedor.—343— 128

MANZANAS, Eugenio.—Ilustrado escritor del siglo XVI, á juzgar por su obra impresa en Toledo el año 1583, la cual se adorna con 18 estampas.

Libro de enfrenamientos de la jineta.—523— 211

MANZANO, Luis Beltran.—Licenciado en farmacia desde 1843: n. en Lumbrales (Salamanca) el año de 1818. Durante algunos años se dedicó á la carrera de comercio al lado del honrado y popular capitalista de Madrid, D. Santiago Alonso Cordero: en la actualidad (1861) se halla al frente de su oficina de farmacia en Villar de Ciervos de Argañan.

Memoria sobre las producciones de la prov. de Salamanca y modificacion de sus trillos.—2206—834

MARCANDIER, V. MERCANDIER.

MARCENADO, V. SANTA CRUZ DE, Marqués de.

MARCO, Joaquin.—Propietario, caballero de Montesa, Diputado á córtes en várias legislaturas, individuo de la Sociedad Económica de Valencia, y fundador y redactor del Boletin de dicha corporacion en su primera época: n. en Alcora (Castellon), por los años de 1812; actualmente reside en Madrid.

Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia.—100— 43

MARCOARTÚ, Mariano.—En 1845 le premió la Sociedad Económica de Madrid el siguiente escrito:

Memoria sobre el sistema más conveniente de Selvicultura.—1701— 661

MARÉS, M. H.—De Montpellier (Francia), individuo de la Sociedad imperial y central de Agricultura del departamento de Herault; optante en 1855 al premio ofrecido en España al medio más sencillo y eficaz para curar el oidium.

Aplicacion del azufre para la curacion de la enfermedad de las viñas.—65— 28

Oidium tuckeri.—1829— 711

MARESCALCHI, Felipe.—Teniendo en cuenta su reconocida competencia, el Banco de San Cárlos le encomendó, por los años de 1786, la traduccion é ilustracion de la obra francesa de Mr. Beguillet que trata de los granos y de las harinas.

Tratado de los granos y modo de molerlos con economía; de la conservacion de éstos y de las harinas, etc.—978— 434

MARÍA, Pedro Pablo de.—Viticultor italiano, natural de Mazzarino, pequeña ciudad de Sicilia. En el siglo XVIII publicó un opúsculo, cuya traduccion española se imprimió sin gran éxito en 1777.

Gran tesoro escondido en las viñas (*el*), hallado con la particular direccion de cultivo que se practica en Sicilia.—411— 167

MARIN, Joaquin.—Individuo de la Sociedad Económica Matritense. En 1777 leyó ante ella várias noticias acerca de una renombrada sembradera que en el siglo XVII inventó José Lucatelo, natural de Carintia, una de las antiguas provincias del imperio de Austria, y que ahora forma parte del territorio de Iliria.

Nueva sembradera de... sigue la obra que Lucatelo escribió explicando el fin y uso de dicho instrumento.—1787— 691

MARIN Y BORDA, Manuel José.—Caballero del hábito de Santiago y ayuda de cámara de S. M.: concurrente por los años de 1776 á los concursos promovidos por la Sociedad Económica Matritense.

Memorias acerca del problema... sobre los medios de fomentar la Agricultura.—1732— 673

MARLIANI, Manuel.—Senador por las islas Baleares en 1842.

Influencia (*de la*) del sistema prohibitivo en la Agricultura, industria y comercio y rentas públicas. —454— 184

MARQUET, V. NAVARRO MAS Y, José.

MARSHAL.—Cultivador inglés en Holme-Redal, condado de York, cerca de la ciudad de este nombre. La Real Sociedad de Agricultura le otorgó el gran premio por los años de 1830 con motivo de una Memoria que trata de lo siguiente:

Método perfeccionado para alimentar y engordar el ganado.—1739— 676

MARTEGOULE.—Cultivador en Tolosa (Francia), por los años de 1848.

Cultivador (*el*).—Trébol encarnado; de sus ventajas.—227— 96

MARTÍ, Andres.—Capitan de galeota: n. en Cataluña á fines del siglo XVII.

Proyecto que D... pone á los piés de V. M. sobre la limpieza de las calles de Madrid, construccion de jardines, cercas y arboledas, etc.—828— 337

MARTÍ, Francisco de Paula.—Dibujante y grabador valenciano, individuo de la Real Academia de San Fernando: n. en San Felipe de Játiva el año de 1762: m. en Madrid en el de 1827.

Agricultura general de G. A. de Herrera. (Adiciones.)—26— 16

Arroz.—Sobre su cultivo, particularmente en el reino de Valencia. (Dichas adiciones.)—1145—489

MARTÍ, V. CANALS Y, Juan Pablo.

MARTIN, Alejandro.—En la traduccion que mencionamos, publicada en Madrid el año de 1830, se dice que escribió en frances:

Melonero infalible (*el*), ó arte de conocer, escoger y comprar buenos melones y sandías... un tratado de su cultivo, etc.—599— 239

MARTIN, V. BUENA CASA, Pedro.

MARTIN, V. CAMIANA Y, Peregrin.

MARTIN, V. FUENTIDUEÑA, Cosme.

MARTIN, V. GARCÍA, Francisco.

MARTIN DE LOPEZ, Pedro.—Geógrafo, profesor de topografía y de sus aplicaciones á la formacion de la estadística territorial y á la administracion de montes. En 1848 tradujo y publicó en Madrid los *Rudimentos agrícolas*, que escribió en frances el Marqués de Travanet, titulándolos así:

Catecismo de Agricultura universal, ó sea la Agricultura enseñada por principios, etc.—157—66

MARTINEZ, Juan.—Profesor y subdelegado de veterinaria en Badajoz. En 1833 publicó en Llerena:

Informe dado al Sr. Gobernador... sobre el estado particular de la cría caballar en el partido judicial.—455— 185

MARTINEZ, Vicente.—Cura párroco de Inogés é individuo de la Sociedad Económica Aragonesa por los años de 1787: n. en Calatayud (Zaragoza).

Carta instructiva sobre el cultivo de los olivos. —117— 50

Carta instructiva sobre el plantío de viñas, cultivo de tierras, etc.—118— 51

MARTINEZ, V. CRUZ, Juan de la.

MARTINEZ, V. GARCÍA, Agustin Cecilio.

MARTINEZ, V. LOPEZ, Miguel.

MARTINEZ DAMPIÉS, Martin.—Natural de Sos (Zaragoza), villa en que nació D. Fernando el Católico. En una lista de diputados del reino del año 1480 se le nombra Martinez de Ampredes; es de presumir, por tanto, que naciera en la primera mitad del siglo XV. Sus primeros años los pasó en Sadava, y murió en la villa denominada *Un Castillo*. Tradujo al castellano el célebre libro que mencionamos con el siguiente título:

Libro de menescalia.—531— 215

MARTINEZ DE ESPINAR, Alonso.—Escritor español del siglo XVII, á quien elogia Asso en los *Anales de ciencias naturales*. En 1664 publicó en Madrid:

Arte de ballestería y montería.—65— 31

MARTINEZ DE MORA, Manuel.—Vecino de la villa de Huelva, provincia del mismo nombre, por los años de 1779; socio correspondiente de la Real Sociedad Patriótica de Sevilla.

Memoria sobre la decadencia de la pesca en las costas de Andalucía.—1707— 663

MARTINEZ DE SALAS, Miguel.—Secretario interino del Sindicato de Riegos de Lorca en 1848, siendo director del mismo el Excmo. Sr. D. Pedro Alcántara Musso.

Memoria razonada de todo lo ejecutado (por dicho Sindicato) desde su instalacion hasta fin de 1488.—1676— 634

MARTINEZ DE VALIENTE, Rafael.—Individuo de número y mérito de la Sociedad Económica de Valencia por los años de 1830.

Noticia instructiva de un nuevo método para clarificar los vinos.—729— 291

Noticia instructiva (la referida, pero más ámplia) de un nuevo método, etc.—1779— 688

MARTINEZ FORTUN, Gonzalo.—Socio residente de la Sociedad Económica de Murcia en 1840. El opúsculo que de él reseñamos se halla inserto en el *Boletin* de la Sociedad Económica de Valencia, tomo I, pág. 115, correspondiente al año 1841.

Observaciones sobre la aclimatacion (en Murcia) de la morera de la China, ó sea de muchos tallos. —766— 303

MARTINEZ LOPEZ, Pedro.—Autor de varios diccionarios y gramáticas de bastante aceptacion en España y el extranjero: n. en Villahoz (Búrgos) el 25 de Abril de 1800. Se dió á conocer en 1828 con la publicacion de una obra titulada *El mundo tal como es, ó todos locos*, la cual fué recogida: emigró á Francia, y allí ha publicado diversos libros y dedicádose á estudios referentes al cultivo de las tierras y á la mejora de los instrumentos agrarios.

Granero de los labradores (el).—412— 167

MARTINEZ ROBLES, Francisco.—Profesor de Agricultura de Toledo por los años de 1820 al 33: fué discípulo muy distinguido del botánico Lagasca y del agrónomo Arias. Sus escritos y sus brillantes ejercicios en las oposiciones que practicó, hacian concebir grandes esperanzas: en 1833 se le trasladó de Toledo al jardin Botánico de Madrid, y á poco tiempo, siendo muy jóven, le sorprendió la muerte.

Agricultura general de G. A. de Herrera.—(Adiciones.)—26— 16

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos. (Disertacion 3.ª)—168— 70

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Discurso inaugural sobre la necesidad y utilidad del estudio de la Agricultura.—277— 117

Disertacion sobre el influjo de la luz en la vegetacion.—2160— 807

Disertacion sobre las causas de las enfermedades de las plantas.—1366— 553

Disertacion sobre las enfermedades del trigo, cebada, maíz, arroz y demas cereales.—312— 128

Ensayo sobre castas de olivos de Andalucía. —353— 143

Listas de las plantas... más ventajosas para prados y forrajes, etc.—1628— 638

Memoria sobre el modo de establecer y cultivar los prados naturales y artificiales.—646— 254

Memoria sobre la pertenencia, extension, calidad de tierras, poblacion y administracion de los montes de Toledo, etc. (En union de J. A. Lopez.) —668— 261

Prados naturales y artificiales.—De su cultivo. —1897— 750

MARTINEZ YANGUAS, José.—Concurrente, en 1815 y 18, á las lecciones de Agricultura del jardin Botánico de Madrid.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre la nutricion de los vegetales. —2168— 808

MARTOS Y ROMAN, Joaquin.—Agrimensor residente en Córdoba, de cuya ciudad es natural. La primera edicion de su libro se publicó en 1846: la segunda en el actual de 1861.

Tratado nuevo de enseñanza del arte de agrimensor, ó ciencia de medir tierras.—1000— 442

Varios conocimientos de Agricultura (incluido en dicho Tratado).—2031— 778

MARTRES Y CHAVARRY, José.—Oficial de la secretaría del Supremo Consejo de la Guerra en 1826.

Instruccion sobre el régimen y gobierno de la cría de caballos en España segun la ordenanza de 8 de Setiembre de 1789... hasta el año de 1808. —486— 193

MARZO, Miguel.—Profesor de veterinaria y mariscal de las Reales caballerizas: n. en Valencia el año de 1826. En 1850 tradujo del frances y publicó:

Manual de medicina veterinaria homeopática, para uso del veterinario, ganadero y labrador. —560— 227

MAS, Sinibaldo.—Ministro plenipotenciario cerca del celeste imperio por nombramiento de 1847; caballero gran cruz de Cárlos III y muy versado en diferentes idiomas: n. en Barcelona el año de 1800: su esmerada y erudita educacion la debe, en parte, al ilustrado obispo de Astorga Sr. Torres Amat.

Empolladura artificial de los huevos, segun el método egipcio.—1384— 561

MAS Y MARQUET, V. NAVARRO, José Alberto.

MASCARÓ, V. VIDAL Y, Juan Miguel.

MASEGOSA, Antonio.—Avecindado en Cuevas de Vera (Almería) por los años de 1850.

Ventajas de que el soldado aprenda las prácticas agrícolas.—2059— 780

MASPERO, Luis.—Italiano: en 1853 presentó á la cámara de comercio é industria de Milan una Memoria sobre lo siguiente:

Oidium tuckeri.—Remedio para combatirle. —1850— 712

MASSON.—Jardinero, jefe de la Sociedad Central de Agricultura en Francia por los años de 1851.

Conservacion de sustancias alimenticias. (Economía rural.)—1283— 531

MASSON FOUR.—Sólo por referencia autorizada citamos el libro que en 1841 se publicó aumentado con los cultivos cubanos por D. A. Bachiller, de la Habana, bajo este título:

Curso de Agricult. de Masson Four.—240—102

MATA COSCOLL Y LLIMONA, José.—Profesor de matemáticas, agrimensor y aforador: n. en Olesa de Montserrate (Barcelona) en la primera mitad del siglo XVIII. En 1770 y 1776 publicó en Madrid las siguientes obras:

Guia del régimen sanitatis (comprende algo de higiene rural y más de enfermedades de los animales domésticos).—421— 171

Guia general de labradores para reformar engaños.—422— 171

MATECON, Vicente.—Avecindado en Segovia el año de 1783; individuo de aquella Sociedad Económica.

Poda de las viñas y aprovechamiento de su pámpana y hoja.—1888— 728

MATEOS, Juan.—Fué montero mayor de Felipe IV, como su padre lo habia sido de Felipe III, y ya por lo que presenció, ya por lo que oia referir á los cortesanos, escribió várias anécdotas de los personajes que rodeaban á aquellos monarcas, formando con ellas un ameno y verdadero libro de caza, que se publicó en 1634.

Origen y dignidad de la caza.—781— 309

MATRITENSE, V. SOCIEDAD ECONÓMICA.

MAULEON Y OSORIO, V. AMAT DE, Ramon.

MAUPIN.—Escritor frances del siglo XVIII, autor de un ligero tratado sobre la fabricacion de vinos, del cual se hizo una traduccion por los años de 1777 y otra en 17[illegible]6.

Arte de hacer el vino. (Noticia dada por nota.) —257— 111

Lecciones breves y sencillas sobre el modo de hacer el vino.—506— 202

MAURI Y PUIG, Ramon.—En 1848 publicó en Madrid:

Tratado de la caza de las perdices con los reclamos macho y hembra —950— 424

MAURUEZA BARREDA Y MENDEZ, Miguel.—Oriundo de la villa de Colindres (Vizcaya), próxima á Laredo: n. á mediados del siglo XVIII en la ciudad de Leon: hallábase avecindado en Madrid por los años de 1790, y para que sirviera de apéndice al *Despertador* de Juan Valverde Arrieta escribió y publicó entónces un libro titulado:

Abundancia de comestibles que á moderados precios tendrá España con la extincion de las mulas y restablecimiento del ganado boyal en la labranza y conducciones de frutos.—4— 2

MAYANS Y SISCAR, Gregorio.—Escritor español de bastante erudicion: n. en 1697, y m. en 1781. Escribió la vida de Cervántes y otras muchas obras sobre filosofía y jurisprudencia, por regla general en latin.

Memoria sobre el cultivo de la caña dulce y extracto del azúcar en *Oliva* (villa de la provincia de Alicante).—2272— 830

MAYOR, V. AMOR Y, Fernando.

MAZARRON, V. DONADO, Miguel.

MEDEL, Félix.—Natural de Zaragoza y diputado del reino de Aragon en 1680.

Motivos por los cuales nos castiga Dios... con la langosta.—Discurso histórico de la venida á España de San Gregorio, etc.—720— 285

MEDINA, V. MALO DE, Francisco.

MEDINA CONDE, Cristóbal (ó Cecilio García de la Leña).—Cristóbal Medina Conde falleció siendo canónigo de Málaga segun una cita de Rojas Clemente, y era tio de García de la Leña: bajo el nombre de éste se publicaron en 1789 unas disertaciones, pero las escribió dicho canónigo.

Disertacion en recomendacion y defensa del famoso vino malagueño Pero-Ximen.—301— 124

MEGINO, Alberto de.—Cónsul de S. M. Católica en Venecia, el año de 1804.

Aceite (el).—5— 3

MELGAREJO Y DE QUIROGA, Marqués de.—Grande de España y coronel de caballería ligera en 1811.

Disertacion sobre el orígen y utilidad de la caballería, en particular de la española, y causas que han contribuido á su decadencia.—305— 125

MELIÁ, V. LARA Y, Pedro.

MELON, Juan Antonio (Abate).—Fundador del *Semanario de Agricultura y artes*, dirigido á los párrocos: n. por los años de 1760. En la guerra de la Independencia se adhirió al gobierno frances, con cuyo motivo emigró á Francia por algun tiempo: falleció en Madrid el año de 1846.

Observaciones dirigidas á la R. J. de Fomento... acerca del insecto llamado quermes.—2322— 839

MELLADO, Francisco de Paula.—Propietario de uno de los principales establecimientos tipográficos de Madrid. Editor y director de várias publicaciones científicas y literarias.

Enciclopedia moderna.—Diccionario universal de literatura, ciencias, artes, Agricultura, industria y comercio.—345— 142

Periódicos y obras de materias diversas.—Museo de las familias (artículos varios de Agricultura, etc).—790— 312

MENDEZ, Gabino.—Colaborador de la Enciclopedia Hispano-americana que en castellano se publica en Francia.

Manual del destilador, etc.—578— 233

MENDEZ, V. MAURUEZA BARREDA Y, Miguel de.

MENDEZ DE TORRES, Luis.—Sospechamos con algun fundamento que nació en Extremadura el siglo XIII, y que por encargo de Don Alfonso X escribió unas constituciones para el cultivo y aprovechamiento de la miel entre los sevillanos.

Agricultura general de G. A. de Herrera (compréndese en antiguas ediciones el siguiente tratado).—26— 16

Tratado breve de la cultivacion y cura de las colmenas.—928— 416

MENDOZA, V. CASAS Y, Nicolas.

MENDOZA, V. FUNES Y, Diego de.

MENDOZA, V. GONZALEZ DE, Pedro.

MENENDEZ DE LUARCA, A.—Aparece con su firma en la *Agricultura española*, periódico que se publica en Sevilla, un artículo acerca de lo siguiente:

Riegos.—Sobre la necesidad de reformas en la legislacion.—1976— 753

MERÁS, F.—Colaborador de *El Semanario pintoresco* en 1859.

Colonias agrícolas en Bélgica.—1266— 527

MERCADER, Matías.—Arcediano de Valencia. Hizo un extracto, que se halla inédito, de un libro de caza del emperador Federico, y de otro del español Lopez de Ayala.

Breve trasunto sacado de los originales libros... para conocimiento de las aves de caza y de toda naturaleza de halcones.—2105— 794

MERCANDIER (ó MARCANDIER).—Autor frances: publicó su obrita sobre el cáñamo en 1753: las versiones al español son de 1774.

Extracto del tratado sobre el cáñamo de Mr... y de otros autores.—2188— 812

Tratado del cáñamo.—980— 433

MERCIEU.—Frances; inventor de un sistema para evitar los inconvenientes de la insuflacion en el azuframiento de las vides.

Nuevo método para combatir el oidium con el azufre —1792— 692

MERSON, V. CLIFTON, HUBBARD Y.

MESA, Cristóbal de.—Poeta español: n. en Zafra el año de 1540: estuvo cinco años en Roma y vivió en íntima amistad con el Tasso.

Geórgicas de Virgilio.—1490— 592

Periódicos y obras de materias diversas.—Eglogas y geórgicas de Virgilio, etc.—790— 320

MESA Y PASTOR, José de.—Las dos publicaciones en

que figura su nombre aparecen impresas en Cádiz los años 1858 y 59.

Caballo español (el) considerado como caballo de guerra —109— 48

Nuevo arte de domar caballos. (Traduccion adicionada.)—743— 296

MICHAUX, Andres.—Naturalista frances: n. en Satory (Francia), cerca de Versalles, en 1746: m. el 23 de Abril de 1793.

Extracto de la obra francesa titulada *Historia de las encinas de la América Septentrional*, por el licenciado A. M.—1457— 577

MIEG, Fernando.—Profesor de Historia Natural en el Instituto de Bilbao desde el año 1847.

Breves observaciones sobre la Memoria «Suelo, clima, cultivo agrario y forestal de Vizcaya.»—(Referencia.)—319— 131

Dos palabras más... (sobre la misma).—319—131

MIGUEL, Domingo de.—Actualmente (1861) profesor de la escuela Normal de Barcelona: n. en Vilach (Lérida) el 31 de Enero de 1813.

Estudio de la parte sólida del globo en sus relaciones... con la Agricultura.—1416— 571

Introduccion á la Agricultura.—491— 196

Memoria sobre el mejoramiento de nuestra Agricultura.—1695— 659

Nociones de ciencias naturales aplicadas á la .. Agricultura.—722— 287

MILLET.—Frances; colaborador en 1853 del periódico *Comptes rendus.*

Piscicultura.—1870— 723

MIR, V. CASANOVA Y DE, Ramon.

MIRABEAU, Marqués de (Victor Riqueti).—Economista frances, padre de Bonifacio y de Honorato Riqueti, aunque hermanos, encarnizados enemigos políticos: el libro que publicó con el título de *Teoría del impuesto*, le originó la prision en la Bastilla: n. en 1715, y m. en 1789, dos ó tres años ántes que sus hijos. La academia de Agricultura de Berna (Suiza) le premió en 1760 la siguiente

Disertacion sobre el cultivo de trigos.—305—125

MIRALLES Y GUMIEL, José.—Marqués de la Torre de Carrúz ó Carrús: n. en Elche (Alicante); fué regidor en Valencia, catedrático del instituto en su universidad, y oidor en la Real Audiencia. Jubilado en 1802, se trasladó al punto de su naturaleza, y allí murió el 31 de Octubre de 1808.

Discurso sobre lo útil y áun necesario que se cree ser á los campos... el estiércol y polvo de las calles.—292— 121

MIRAMBELL Y GIOL, Francisco.—Presbítero, catalan: n. el 1.º de Abril de 1761 en la casa solar de Mirambell, parroquia de Santa Coloma Saserra, corregimiento de Vich. Fué vicario de las parroquias de Campdevanol y de San Hipólito de Vollregá hasta 1789: m. en San Vicente de Prats de Llusanés el 24 de Diciembre de 1822.

Discurso sobre la siembra del mezcladizo, nombrado *mestall* en catalan.—1348— 550

Idea del alto grado... á que puede llegar Cataluña con las cosechas de aceite.—1542— 611

Marga.—De su descripcion y empleo como abono mineral.—1641— 643

Memorias de Agricultura y artes. (Artículos diversos.)—698— 274

Noticias sobre varios puntos de Agricultura.—1784— 690

MIRANDA, V. ALONSO DE, Nicolas.

MIRANDA, V. ARIAS DE, José.

MIRANDA PRIETO, Benito Ceferino.—Agrimensor: obtuvo el título en Madrid el año de 1818; en el de 1847 y en el de 1850 publicó en la Habana:

Cartilla elemental de Agricultura.—134— 56

MIRAVENT Y SOLER, José.—Presbítero de la isla de Higuerita, provincia de Huelva, entre los rios Guadiana y Odiel; socio de mérito de la Económica Sevillana, la cual le premió, en 1853 ó 59, unas observaciones acerca de lo siguiente:

Memoria premiada sobre pesca y salazon.—1673— 655

MIRET, Antonio María.—En 1821 se publicó en las *Memorias de Agricultura y artes* de Barcelona, suscrita por él,

Memoria sobre el cultivo del tabaco.—1686—657

MIRÓ Y LLORENS, Antonio.—Por los años de 1852 presentó á la Sociedad Económica de Valencia un Tratado *sobre las palomas*, dedicado á S. M. la Reina. Aquella Corporacion, al dar dictámen, acordó publicar un extracto.

Informe acerca de un Tratado sobre las palomas... evacuado por la comision de Agricultura, etc.—1564— 618

MODET, Andres.—Pensionado en 1852 por el Gobierno español para estudiar la Agricultura en el extranjero: n. en Madrid por los años de 1833. Escribió en Grignon, en Marzo de 1856,

Noticia de los instrumentos agrícolas... en la exposicion de París de 1855.—1774— 687

MOLINA, V. ARGOTE DE, Gonzalo.

MOLINA Y SAURIN, Alejo.—Vizconde de Huerta: n. en Murcia el 10 de Enero de 1797. Existe impresa una biografía de este personaje, en que se hace una relacion extensa de sus ascendientes hasta sus abuelos trigésimoquintos: figuran entre ellos muchos reyes, desde Ramiro II hasta Fernando III el Santo.

Ensayo aritmético sobre el valor de los plantíos (publicacion anónima).—348— 143

MOLINILLO, V. FERNANDEZ, Francisco.

MOLON, Lorenzo Victoriano.—Aragones muy perito en la aritmética y en la agrimensura: n. en Huerca el siglo XV.

Cálculos aritméticos aplicados á la ciencia agrimensoria.—2107— 795

MONÇEAU, V. DUHAMEL DE

MONFORT, Francisco.—Propietario y natural de Torrente de Cinca: actualmente (1861) alcalde constitucional de Huesca.

Apuntes para la propagacion y mejora de la industria de la seda, etc.—56— 28

MONLAU, Pedro Felipe.—Médico, consejero de Sanidad del reino, comendador de Cárlos III, catedrático que ha sido de Barcelona y Madrid, individuo de las juntas generales de Agricultura de 1849 y de várias corporaciones científicas y literarias: n. en Barcelona el 30 de Junio de 1808.

Memoria sobre la necesidad de establecer prados artificiales en España.—665— 260

Monnieres, A. H.—Agrónomo é individuo de várias Sociedades científicas y literarias. Con su nombre se publicó el año de 1850, en Barcelona, un opúsculo titulado :

Historia, análisis y efectos del guano del Perú. —431— 175

Monroy, José Mariano.—Capitan de infantería agregado al estado mayor de Zaragoza y diputado en 1774 y 75 : n. en aquella ciudad; murió paralítico en la misma el año de 1780.

Beneficio del riego del rio Ebro.—96— 41

Pensamiento de un apasionado vasallo del Rey, para hacer exequible la obra del riego á las cinco villas de Aragon, etc.—786— 311

Montalván, V. Fuente, Alfonso de la.

Montefrio, V. Linares de, Antonio.

Monte-Fuerte, Marqués de.—Individuo de la Real Sociedad patriótica de Sevilla el siglo xviii. En 1779 se publicó, bajo su nombre,

Discurso sobre el plantío de moreras en Sevilla y sus inmediaciones.—1546— 549

Memorias de la Real Sociedad patriótica de Sevilla. (Se hace mérito del anterior.)—701— 276

Montells y Nadal, Jacinto. — Doctor en farmacia, profesor de Historia Natural en el instituto de Sevilla desde 27 de Marzo de 1850 ; ántes del de Málaga, é individuo de la junta de Agricultura de la misma provincia.

Agricultura española. (Artículos diversos.) —25— 12

Alimentacion del ganado con la remolacha. —1086— 472

Memoria sobre la destruccion de los insectos que atacan á los árboles frutales.—658— 258

Memoria sobre la enfermedad de la vid de la provincia de Málaga.—660— 259

Oleómetro.—Plantas oleaginosas.—1834— 713

Vinos.—Reglas para su perfeccionamiento. —2070— 783

Montenegro, V. Feijóo y, Fr. Benito Jerónimo.

Montero, Sebastian. — Jardinero del Real sitio del Pardo el año de 1817.

Agricultura general.—2087— 789

Montes, Juan Antonio.— Cirujano mayor del hospital de San Cárlos y de la Real familia del sitio de Aranjuez, por los años de 1789.

Tratado de las enfermedades endémicas y contagiosas de toda especie de ganados.—969— 431

Montesa, V. Ferrer Gorraiz Beaumont y, Vicente.

Monteseguro, V. Arteta de, Antonio.

Montiu, Cristóbal.—Presbítero, individuo de la Academia de ciencias y artes de Barcelona en 1820; autor de un invento para variar la marcha y mejorar los efectos del arado comun.

Memoria en que se describe un nuevo arado y reja... y otro instrumento que podrá llamarse azadaarado.—1662— 649

Montó y Roca, Salvador.—Maestro herrador y albéitar, natural de Valencia. Habiendo comenzado á publicar la obra que de él reseñamos, murió sin llegar á ver concluida la impresion, el 22 de Febrero de 1842.

Sanidad del caballo y otros animales sujetos al arte de albeitería.—898— 384

Moñino, José (Conde de Floridablanca). — Célebre hombre de Estado, diplomático y ministro español en el reinado de Cárlos III. Nació en Murcia el 21 de Octubre de 1728 : en 1772, siendo fiscal del Consejo de Castilla, fué nombrado embajador en Roma como buen regalista y partidario de la extincion de los jesuitas : en Febrero de 1777 se hizo cargo del ministerio de Estado, cuyo puesto le conquistó celebridad imperecedera, pero no pocas amarguras por las intrigas y miserias de los envidiosos de su talento y fortuna : murió el 20 de Diciembre de 1808.

Memorial ajustado, hecho en virtud de decreto del Consejo, del expediente... entre D. V. Paino y Hurtado... y el Concejo de la Mesta.—696— 273

Respuesta fiscal en el expediente sobre los excesos de un comisionado para el reconocimiento de las yeguas extraidas del reino de Andalucía para el de Valencia.—2350— 846

Moporter, V. Llebres y, Juan.

Mora, V. Martinez de, Manuel.

Mora y Ferrero, Antonio.—Propietario, agrimensor y notario eclesiástico de Miguel Turra (Ciudad Real), donde nació el 18 de Enero de 1818. Fué expositor en el concurso general agrícola de 1857.

Memoria presentada... sobre el orígen y modo de aclimatarse la cebada tremesina.—2263— 828

Moraleda, José Andrés.—En 1732 titulábase maestro de herrador y de albeitería, bachiller en medicina y natural de Consuegra, arzobispado de Toledo; pero no seria de extrañar que todo fuese supuesto, por razones análogas á las que exponemos al citar, entre otros, á Francisco Benavides.

Consulta contra la que hizo Francisco García Cabero... sobre la curacion de una lupia carnosa. —205— 84

Morales, V. Bachiller y, Antonio.

Morata, Gregorio.—Doctor en teología, párroco de Santa Catalina mártir de la ciudad de Valencia en 1821 : n. el 11 de Marzo de 1773 en dicha capital; hizo seis oposiciones á canongías, y sucesivamente desempeñó los curatos de Petrés, Albal, y el antedicho de Santa Catalina.

Reglas para el cultivo del algodon.—872— 373

Moratin, V. Fernandez de, Nicolas.

Morellon, V. Moros y, José.

Moreno, Francisco de Paula.— Escribano, propietario y labrador en Almagro (Ciudad Real); concurrió en 1857, como expositor, al concurso general de Agricultura.

Memoria descriptiva del panizo, su multiplicidad, su poco costo, etc.—2257— 827

Moreno, José M.—Profesor de latinidad en Córdoba, individuo de su Academia de Ciencias naturales y humanista erudito, á quien ligaba estrecha amistad con el poeta Cordobés Arjona : n. por los años de 1765, y m. en 1832. Dejó escritas en latin algunas composiciones métricas.

Noticia histórica de la Real Sociedad Patriótica de Córdoba.—Memoria sobre la naturaleza de la oruga y modo de extinguirla.—728— 291

Moreno, V. Lesen y, José.

Moreno y Trujillo, Manuel.—Profesor veterinario de primera clase y subdelegado de sanidad del par-

tido de Ciudad Real: n. en Almaden el 6 de Enero de 1828.

Curacion del Tétanos.—236— 100

MORGAT, V. BERENGUER DE, Jacobo.

MORICO, Domingo.—Individuo de la Sociedad Económica de Valencia por los años de 1777 á 1782, época en que presentó á la misma los siguientes escritos: el primero le suscribió con él el marqués de la Regalía.

Informe-memoria sobre un nuevo método de rastrillar el cáñamo.—2208— 816

Reflexiones de un socio... sobre el cultivo de las moreras.—2342— 844

MOROS Y MORELLON, José.—Visitador del rio Júcar por los años de 1845 y 46, nombrado por la Junta de representantes de las acequias.

Descripcion geográfico-estadística del rio Júcar. —245— 104

MORQUECHO Y PALMA, Genaro.—Doctor en ciencias, licenciado en farmacia, director y catedrático de física y química que ha sido del colegio de Castel-Ruiz, ó escuela de Agricultura de Tudela de Navarra: actualmente (1861) profesor de Economía rural en la escuela Central de Aranjuez: n. en Búrgos el año de 1826.

Agricultura española (la).—(Artículos diversos.) —23— 12

Alternativa de cosechas.—1092— 474

Apuntes sobre la comp. del trigo.—1114— 479

Apuntes sobre la escuela imperial de Agricultura de Grignon.—1115— 480

Breves apuntes de economía rural.—1173— 498

Conservacion de los granos.—1282— 531

Destilacion de los granos.—1332— 545

Discurso inaugural... en 1853... en la escuela de Agricultura de Tudela.—1340— 548

Enseñanza agrícola esencialmente práctica. —1394— 563

Idea de una mejora agrícola.—1541— 611

Ideas de economía rural.—1543— 612

Indicaciones sobre la industria rural.—1553—616

Observaciones generales sobre la Agricultura española.—760— 303

Partes principales del cultivo en general. —1855— 720

Principios razonados é ideas de economía rural. —810— 331

Remolacha azucarera.—Ensayos del sorgho. —1965— 750

Tierra labrantía (la), las labores y los abonos. —2021— 768

MORREN, Cárlos y Eduardo.—Ambos profesores de la universidad de Lieja. El año pasado de 1860 ha comenzado á publicar en Santander D. J. Sañudo de la Pelilla, la traduccion de una obra de horticultura y jardinería que dichos autores han escrito ó escriben en frances. El Sr. Pelilla le da el título siguiente:

España hortícola (la).—Diario de jardines, huertas é invernaderos.—369— 150

MOURGUE, Federico.—En el *Amigo del país* de 1847, pero con referencia á las Memorias de la Sociedad Económica de la Habana, se da noticia de un nuevo sistema de su invencion sobre esta materia:

Azúcar.—De su elaboracion.—1157— 493

MOZINHO DE ALBURQUERQUE, V. SILVA, Luis.

MUGARTEGUI Y PARGA, Francisco Javier de.—Propietario en San Estéban de Noalla (Pontevedra) en 1852.

Instruccion para el cultivo de la morera y cría del gusano de seda en Galicia.—1595— 628

Memoria sobre la ventaja del cultivo de la morera y cría del gusano de seda en Galicia, etc. —1717— 666

MUÑOZ, Padre Fr. Rafael.—Concurrente en 1818 á las lecciones agronómicas del jardin Botánico de Madrid.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre la cría de animales domésticos. —2164— 807

MUÑOZ, V. VICIEN Y, Vicente.

MUÑOZ Y LUNA, V. TORRES, Ramon.

MUÑOZ Y POYANOS, V. VILLANOVA, Tomas Manuel.

MUÑOZ Y RUBIO, Pedro Julian.—Ingeniero agrónomo: n. el 22 de Febrero de 1838 en Valverde de Júcar, provincia de Cuenca. Comenzó la carrera de ingeniero mecánico é industrial y la abandonó al crearse la profesional agronómica: es uno de los redactores de *El Eco de la Ganadería.*

Abonos.—De los estiércoles.—(Traduccion del frances.)—1— 1

MURCIA, V. SOCIEDAD ECONÓMICA DE.

MUSEROS, Tomas.—Profesor de veterinaria, y actualmente (1861) catedrático de Agricultura y director del arbolado de Castellon de la Plana, en cuya capital nació el 5 de Marzo de 1830. Desde 1846 á 49 estudió filosofía y el ramo de comercio en Barcelona; en 1856 obtuvo nombramiento de mayoral de la escuela central de Agricultura, con el cargo de explicar las asignaturas señaladas en el Reglamento.

Contabilidad agrícola española.—1289— 533

Cuadro sinóptico de las enfermedades de los animales domésticos.—225— 92

Excursion agrícola al maestrazgo.—1422— 572

MUSSO Y FONTES, José.—Propietario en Lorca (Murcia), é hijo del Sr. Musso y Valiente, de quien con más detencion nos ocuparémos en el inmediato artículo: n. en la expresada primera ciudad por los años de 1816.

Almanaque agrícola para 1861 arreglado á las lunaciones segun el meridiano de Murcia.—36— 21

Historia de los riegos de Lorca, de los rios Castril y Guardal ó del canal de Murcia y de los ojos de Archivel.—436— 177

MUSSO Y VALIENTE, José.—Propietario en Lorca (Murcia), jefe político y gobernador civil que fué en las provincias de Murcia y Sevilla, gentil-hombre de cámara de S. M. é individuo de las Academias de la Historia, de la Greco-latina y de la de Ciencias naturales: n. en dicha ciudad de Lorca el 25 de Diciembre de 1785. En 1819 obtuvo el premio de elocuencia y poesía que la Academia Española ofreció, y las antedichas corporaciones son depositarias de sus excelentes escritos de recepcion académica: m. en Madrid el 31 de Julio de 1838.

Riegos de Lorca.—1977— 754

NADALL, V. MONTELLS Y, Jacinto.

NANTES BARRERA, V. SARUCO DE, doña Oliva.

NAPIER, Cárlos.—Célebre marino inglés, que en 1810 formó parte de la expedicion sobre las costas de España, y por los años de 1833 prestó sus servicios en el reino de Portugal, obteniendo con tal motivo el título de vice-almirante de la marina portuguesa: n. el 6 de Marzo de 1786 en Merchistoun-Hall, condado de Stirling, en Escocia. Algunas obras que ha publicado son episodios de su vida pública y al mismo tiempo páginas honrosas para la marina inglesa: sólo un caso accidental ha podido darnos ocasion de mencionar esta celebridad al ocuparnos de asuntos de Agricultura.

Escuela de Agricultura de Hoddeston, en Inglaterra... discurso pronunciado con motivo de una distribucion de premios.—1407— 568

NATA Y GAYOSO, Luis.—Profesor de instruccion primaria é inspector del ramo en Barcelona: n. en Madrid el 25 de Agosto de 1827. En 1849 fué nombrado profesor de la escuela normal de Salamanca, y diez años despues ascendió á director de la de Gerona.

Lecciones de Agricultura.—508— 203

NATERA, Antonio.—Individuo de la Sociedad Económica de Córdoba y de la Academia de Ciencias de la misma ciudad por los años de 1846.

Noticia histórica de la Real Sociedad Patriótica de Córdoba... y de la Academia de Ciencias.—*Memoria* sobre el libre uso de la caza, etc.—728—291

NAVA, V. GARCÍA DE LA, Andres.

NAVARRETE, V. FERNANDEZ DE, Martin.

NAVARRETE, V. FERNANDEZ, Pedro.

NAVARRETE, V. PEREZ, Francisco.

NAVARRO, Andres.—El año de 1783 presentó un escrito á la Sociedad Económica Matritense correspondiendo á un problema que la misma publicó sobre si es ó no ventajoso el que la propiedad rural esté repartida en pocas ó muchas manos.

Memoria presentada á la... sobre el problema publicado en la *Gaceta* de 31 de Octubre de 1783, etc.—2262— 828

NAVARRO, Joaquin.—Vecino de Noveleta (Pamplona) el año de 1779, época en que escribió y presentó á la Sociedad Económica Matritense un escrito con el título de *Ensayo de Agricultura y reflexiones sobre el Comercio.*

Extracto de una obra titulada Ensayo de Agricultura, etc.—1445— 579

NAVARRO, V. BLAZQUEZ, Juan José.

NAVARRO, V. BLAZQUEZ, Silvestre.

NAVARRO, V. CARPIO Y, M.

NAVARRO, V. GARCÍA, Cayetano.

NAVARRO MAS Y MARQUET, José Alberto.—Director de la clase ó seccion de Agricultura de la Academia de Ciencias naturales de Barcelona por los años de 1797.

Extracto de una Memoria sobre las utilidades del cultivo del colzat.—1444— 579

Instruccion ó Memoria sobre la... planta llamada raiz de la miseria.—476— 192

Memoria sobre la bonificacion de los vinos.—632— 257

Memoria sobre la viña, su plantacion, propagacion, etc.—674— 263

NEÉ, Luis.—Botánico frances, naturalizado en España, y uno de los que acompañaron al navegante Malaspina en su viaje al rededor del mundo. El año de 1784 recibió encargo de establecer un jardin Botánico en Pamplona, idea que no llegó á realizarse. En 1794, despues de largos viajes científicos, trajo para el jardin de Madrid un herbario de diez mil plantas. El Sr. Colmeiro en su obra *La Botánica y los botánicos*, pág. 183, hace una interesante reseña de su mérito y servicios.

Abacá ó musa textilis.—1033— 457

Encina.—Descripcion de várias especies nuevas.—1383— 562

NEIRA, A.—En 1860 publicó en el periódico *La Asociacion* un artículo sobre la necesidad de combatir la usura para bien de la clase labradora, y lo reprodujo en sus columnas otro periódico de Valencia.

Causas de la decadencia de la Agricultura.—1228— 516

NÉRÉE BOUBÉE.—Geólogo frances, director de varios periódicos científicos: n. en Tolosa (Francia) el 12 de Mayo de 1806, y desde 1832 á 36 cursó en Paris la *Historia Natural.*

Manual de Geología aplicada á la Agricultura y á la industria.—553— 224

NEWKASTLE, Duque de (Guillermo Cavendish).—Distinguido general inglés y literato: n. en 1592: en los disturbios de su patria tomó parte á favor de los Estuardos: se le desterró, ó emigró á Ambéres, y allí vivió sobre 18 años: m. en 1676. La traduccion de su acreditada obra de equitacion, hecha por D. F. Laiglesia, se publicó en 1801.

Nuevo Newkastle (el) ó tratado nuevo de la escuela de á caballo.—750— 298

NIETO, Juan Abdon.—Profesor de veterinaria del arma de caballería: n. en Rascafría (Madrid) el 30 de Julio de 1809, y en 1851, asociado á su comprofesor D. Pedro Briones, publicó:

Manual de veterinaria.—Conocimientos indispensables del exterior del caballo y sus enfermedades.—564— 228

NIETO DE PINA, Cristóbal Jacinto.—Individuo de la Real Sociedad de Medicina y demas ciencias de Sevilla por los años de 1784. Sólo por incidencia, y por las razones que expresamos en el lugar correspondiente, hacemos mérito de un escrito de este autor.

Harinas.—Modo de conocer su buena ó mala calidad.—Discurso físico económico de la harina de trigo, etc.—1526.— 604

NIEVA, José María.—Oficial de la secretaría del Priorato de San Juan en 1808 por nombramiento del Infante Don Cárlos: concurrente á las lecciones agronómicas del jardin Botánico en 1818 y redactor de la *Gaceta* de Madrid en 1824: n. por los años de 1780, y m. en 1857 en Carabanchel, donde poseia algun viñedo.

Casa rústica de 1810.—*Disertacion* sobre bosques, arbolados y plantas.—144— 59

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos. (Disertacion IX.)—168— 71

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre el mejoramiento y abono de

las tierras.—1353— 552

Disertacion sobre la necesidad de los arbolados, bosques, etc. (La incluida en la *Casa rústica.*) —309— 126

Manual del cosechero de vinos, ó nuevo método de hacer el vino más licoroso y de mayor duracion.—569— 230

Nuevo y seguro método de hacer el vino (várias ediciones).—753— 299

NIFO, Francisco José Mariano.—Escritor español del siglo XVIII: n. en Alcañiz (Teruel) por los años de 1730. Promovió en Madrid la publicacion de periódicos y obras económicas y administrativas, para cuya empresa le auxilió la junta de Comercio con recursos y con datos oficiales.

Labranza española (la).—Compendio de la Agricultura de G. A. de Herrera.—503— 202

Periódicos y obras de materias diversas.—Correo general de España y noticias importantes de Agricultura, etc.—790— 319

NOEL, Francisco José.—Inspector general de estudios en Francia, y caballero de la legion de honor: nació en 1755, y m. en 1841. Escribió con Mr. Carpentier, y se publicó en castellano el año de 1846,

Nuevo diccionario de los orígenes, invenciones y descubrimientos en... Agricultura.—745— 297

NONELL, Juan.—Propietario de un establecimiento de semillas en Barcelona, donde es conocido con el nombre de Bonmiñó de Mataró. Para instruccion de los consumidores, publicó en 1858 un opúsculo titulado:

Guía del horticultor para la siembra y aclimatacion de las hortalizas.—420— 170

NOUVILLAS, José Antonio.—De Castellon de Ampúrias (Gerona). En 1852 publicó un artículo sobre la siguiente materia:

Clavellinas y claveles.—1248— 521

NUMAN.—Director de la escuela veterinaria de Utrecht (Holanda). En 1848 publicó D. N. Casas la traduccion de su opúsculo titulado:

Consideraciones anatómico-fisiológicas referentes á los cuernos frontales del ganado vacuno. —200— 83

NUMANTINA, V. SOCIEDAD ECONÓMICA.

NUÑEZ DE ARENAS, Bernardino.—Diputado á Córtes en várias legislaturas, jefe superior de Administracion y Real consejero de Agricultura, industria y comercio. Nació en Huete (Cuenca) por los años de 1808: en 1854 desempeñó la direccion de la escuela de ingenieros de montes.

Cartas sobre la existencia y conservacion de los montes.—122— 52

NUÑEZ DE AVENDAÑO, Pedro.—Escritor español del siglo XVI, letrado de D. Iñigo Lopez de Mendoza, duque del Infantado. Segun los elogios de Covarruvias, Baeza y otros, fué eminente jurisconsulto. D. Nicolas Antonio, al mencionarle en el tomo II, pág. 22, de su *Biblioteca*, nada dice respecto de su patria y nacimiento. La obra que de él reseñamos aparece impresa en Alcalá, año de 1543.

Aviso de cazadores y de caza.—92— 39

NUTT.—Apicultor inglés, inventor en 1828 de un método especial para la construccion de las colmenas.

Nuevas colmenas.—1789— 692

OCAÑA, Pedro de.—Profesor veterinario establecido en Cazorla (Jaen) el año de 1845, y mariscal mayor que fué en el de 1822 del establecimiento de remonta de Úbeda.

Cría caballar en España, y su actual estado, ó datos y observaciones para la cuestion de caballos y yeguas con destino al ejército.—220— 90

OCON, V. TORRE Y, Francisco de la.

OLAZABAL, Lúcas de.—Ingeniero de montes del distrito de Navarra: n. en Begoña (Vizcaya) el año de 1829. En 1856 escribió una Memoria que le premió la Real Academia de Ciencias: ello no obstante fué duramente combatida por D. Fernando Mieg, y esto dió márgen á empeñadas contestaciones.

Refutacion á las breves observaciones que sobre la Memoria... (el siguiente título) ha publicado Don F. Mieg.—853— 367

Suelo, clima, cultivo agrario y forestal de la provincia de Vizcaya.—908— 410

OLIM Y ARTIEDA, V. ARTIGA, Francisco Antonio de.

OLIVÁN, Alejandro.—Senador del reino, caballero gran cruz de Cárlos III, vice-presidente de la junta general de estadística y de una de las secciones del Real Consejo de Agricultura, industria y comercio, consejero real de instruccion pública, etc. N. en Aso de Sobremonte (Huesca) por los años de 1796: sirvió como alférez de artillería en la guerra de la Independencia y en representacion de aquel cuerpo asistió á la cátedra de química que se estableció en el Real Palacio. Ha sido subsecretario de Gobernacion y ministro de Marina en 1847. En 1849 obtuvo el primer premio, mediante concurso público, por el *Manual de Agricultura* que reseñamos en el lugar correspondiente, y con relacion á una referencia autorizada ya decimos tambien en el artículo 901, pág. 388, que por los años de 1840 dirigió la publicacion del *Semanario industrial.*

Cartilla agraria.—125— 53

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos. (Disertacion XII.)—168— 70

Disertacion sobre prados artificiales.—1369—536

Manual de Agricultura.—542— 221

Zulla.—De su cultivo.—2085— 787

OLIVER Y SALVÁ, Guillermo.—Natural de Tarragona, donde residia en 1820, y publicó un opúsculo titulado:

Memorias económico-políticas... para la prosperidad de España.—705— 278

OLIVERES, José.—Propietario en Barcelona, colaborador de la *Revista de Agricultura práctica*, y uno de los que en 1853 tomaron parte en la polémica que indica el segundo epígrafe:

Algodonero.—Ventajas del herbáceo.—Ensayos con semilla de Charleston (Estados Unidos). —1085.— 472

Arroz. — Sobre si es ó no conveniente su cultivo en el llano de Llobregat y en el Ampurdan. —1144— 488

OLMO, Manuel del. — Vecino de Badajoz el año de 1776: en el de 1777 fué leido ante la Sociedad Económica de Madrid un escrito suyo, titulado:

Memoria escrita por Don... en la cual distingue várias calidades de tierras de Extremadura. —1665— 650

Olózaga, Salustiano.—Caballero de la insigne órden del Toison de oro, ministro que ha sido de la corona, y muchas veces diputado á Córtes, etc., etc. N. en Oyon (Logroño) el 8 de Junio de 1805. Siendo individuo de la Sociedad Económica Matritense en 1835, le correspondió ser vocal ponente en el interesante asunto á que se alude en el siguiente epígrafe:

Informe sobre el proyecto de ley de cerramientos.—467— 189

Ordoñez, V. Saez, Pedro.

Orellana, Márcos Antonio.—Abogado y escritor valenciano del siglo XVIII: n. en Valencia el 24 de Abril de 1731, y se graduó en Gandía. Escribió una disertacion jocosa, que firmó con nombres de sus iniciales (Martin Anselmo de Orive), en contraposicion de otra de Damian Maron y Rama (anagrama de Mariano Madramany). El primero defendió que era mejor sufrir las impertinencias de los gatos que las de los ratones, y el segundo lo contrario. Prescindiendo de esta indicacion meramente de curiosidad, escribió y reseñamos en el lugar respectivo:

Memoria sobre los antiguos ingenios de azúcar del reino de Valencia.—2297— 834

Orense, Casimiro.—Los opúsculos de que damos noticia aparecen impresos en 1839 y 1844. El autor ha permanecido largo tiempo en Madrid hasta hace pocos años, compartiendo su tiempo con heroica persistencia, pero adversa fortuna, ya en asuntos litigiosos, ya en promover la industria á que se presta la planta oleaginosa del sésamo (ajonjolí).

Amigo del labrador (el).—42— 24

Memoria sobre la planta del sésamo.—670— 262

Orguiri, José.—Con este nombre aparece la cuarta edicion, impresa en 1806 de una obra del abad Vallemont, escritor frances del siglo XVII, pero con la particularidad, que ya hemos hecho notar, de que la dedicatoria de la edicion en castellano la suscribe D. José Joaquin Martinez, sin expresarse si en concepto de editor ó en cual otro.

Curiosidades de la naturaleza y del arte sobre la vegetacion, ó la Agricultura y jardinería en su perfeccion.—238— 101

Ortega, Francisco Javier.—Dependiente de las Reales caballerizas en 1790, segun la ligera referencia que hacemos de su obra titulada:

Instruccion para hacer saber... la construccion con que deben ser formados los animales cuadrúpedos de mayor utilidad y duracion.—481— 194

Ortega, V. Gomez, Casimiro.

Ortega y Torres, Andres Miguel.—Sin que nos haya sido posible examinarle, damos razon de un opúsculo que publicó en Baeza el año de 1842 con el siguiente título:

Mejora de los actuales molinos de aceite, etc. 598— 239

Ortiz, Gabriel.—Jardinero en el Botánico de Madrid, y uno de los concurrentes, en 1815, á las lecciones agronómicas del mismo.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre el conocimiento y abono de las tierras.—2155— 806

Disertacion sobre el cultivo de los granos y legumbres.—2157— 806

Disertacion sobre la nutricion y principios nutritivos de las plantas.—2169— 808

Disertacion sobre la savia y jugos propios de las plantas.—2170— 808

Disertacion sobre los semilleros, criaderos, viveros, planteles ó almácigas.—2176— 809

Ortiz, V. Aparici y, Miguel.

Ortiz, V. Vega y, Domingo de la.

Ortizá, José.—Natural ó vecino de Alberique (Valencia). En 1839 dedicó á la Sociedad Económica Valenciana, como su socio correspondiente,

Breves apuntes sobre el cultivo y productos del sorgo azucarado chino.—1174— 499

Osorio, V. Amat de Mauleon y, Ramon.

Osorio, V. Lopez, Manuel.

Osorio y Vega, V. Alvarez, Manuel, Conde de Grajal.

Osséte y Roblizo, Eusebio.—En 1834 publicó en Madrid un opúsculo, titulado:

Método de cultivar el tabaco habanero segun se practica en la vuelta de abajo en la isla de Cuba. —714— 283

Otaegui, Felipe de.—Cura rector de Beizama (Guipúzcoa) por los años de 1806.

Epizootia del ganado vacuno.—1400— 566

Otero, Tomas Domingo de.—Individuo de la Sociedad Económica de Valencia y su vicesecretario por los años 1800 á 1807.

Arroz.—Noticia de su cultivo en el Asia é informe sobre las experiencias hechas.—1142— 487

Informe que da á la Real Sociedad Económica... para observar las utilidades del espato barite, ó tierra pesada usada como abono.—1573— 621

Informe que dan (Otero y J. Lacroix) sobre la planta llamada maní ó cacahuete.—1574— 622

Oviedo y Portal, Antonio Rafael.—Individuo de la Sociedad Económica de Astúrias por los años de 1834 á 44.

Informe sobre las causas de la decadencia de la ganadería en Astúrias y medios de mejorarla. —471— 191

Oviedo y Valdes, V. Fernandez de, El capitan Gonzalo.

Ozores, V. Valenzuela y, Antonio de.

Padilla, V. Galvez, Santiago.

Padilla Robledo, Ildefonso.—Profesor de enseñanza en escuela superior desde el 13 Abril de 1847: n. en Zorita (Cáceres) el 3 de Diciembre de 1824: en 1859 ejercia el profesorado en la capital de su provincia.

Máximas de cultivo (las).—596— 238

Padin y Robles, Hipólito.—Inteligente viticultor de Tuy (Pontevedra), en cuya comarca ha prestado señalados servicios con motivo de la aparicion del oidium, y para combatirle acaba de publicar (en 1861) el siguiente opúsculo.

Manual del viñador.—Preservativo contra los efectos del oidium.—588— 236

Paez, V. Verdejo, Francisco.

Palacio, V. Panzano y, Rafael.

Palau, Antonio.—Médico catalan, catedrático del

jardin Botánico de Madrid en 1773: n. en Blanes (Gerona) segun unos, ó en Tordera segun el doctor Carbonell: m. en 1794.

Memoria sobre la planta anthoxantum ó flor de flores.—1713— 665

Memoria sobre la planta llamada pipirigallo. —1715— 665

PALMA, Miguel Nicolas.—Presbítero, capellan de los Reales ejércitos, autor de la Memoria que obtuvo el premio en el concurso que convocó la Sociedad Económica Matritense para el año de 1777.

Memorias relativas al problema... sobre cuáles son los medios de adelantar los pastos.—1733—673

PALOMINO, V. GARRIDO Y, Gabriel.

PALOMO Y TORRE, Domingo Ramon.—Presbítero y doctor en el siglo XVIII. Realmente no es el autor del libro que reseñamos; lo es un párroco de Galicia, cuyo nombre no se dice: aquel lo dió á luz en Madrid el año de 1845.

Avisos político-morales... sobre puntos de Agricultura y otros relativos al bien comun.—93— 40

PALLAIS.—Un tratado sobre la destilacion, escrito en frances, con este nombre, le tradujo y publicó en Valencia D. Miguel de Panis, el año de 1834. No conocemos otro autor Pallais (ó Pallás) que Pedro Simon, célebre naturalista prusiano, á quien Catalina II llamó á San Petersburgo para que formára parte de los astrónomos que habian de observar en la Siberia el paso de Vénus por el sol el año de 1748: n. en Berlin en 1741, y m. en 1811.

Tratado sobre la destilacion, con la teoría de la fermentacion.—1010— 446

PAN, Felipe del.—Oficial de la secretaría del gobierno superior civil de Filipinas en 1859.

Abacá.—Clasificacion, historia, cultivo, aplicaciones y resistencia comparada como jarcia. —1032— 458

PANIAGUA, José María.—Teniente coronel retirado desde 1822, y antiguo profesor de Agricultura en Logroño y Zaragoza, donde actualmente reside: n. en Puerto Real (Cádiz) el 3 de Setiembre de 1790. Ha desempeñado varios cargos honoríficos y gratuitos: entre ellos el de representar la provincia de Zaragoza en la exposicion general de Agricultura de 1857.

Catendario del silvicultor, ó Manual de silvicultura práctica.—113— 49

Cultivo especial de la morera (del) y sus variedades.—234— 99

Manual de la tasacion de montes y bosques. —337— 226

Manual del podador, ó del gobierno de los árboles silvestres en montes, jardines y plantaciones. —386— 235

Silvicultura, ó tratado de plantíos y arbolados de bosque.—903— 389

Tratado de administracion rural, ó economía de la Agricultura.—937— 419

Tratado del establecimiento, gobierno y aprovechamiento de los prados naturales y artificiales. —984— 437

PANIAGUA Y SANTA ÚRSULA, Florencio.—Profesor veterinario de primera clase: n. en Toledo el año 1813: en 1856 era mariscal del regimiento de Pavía.

Proyecto para establecer una escuela de Agricultura teórico-práctica que dé por resultado... la formacion de dos colonias.—827— 557

Tifus contagioso del ganado vacuno (traduccion). —925— 416

PANIS, Miguel de.—El año de 1838 publicó en Valencia la traduccion de un libro escrito en frances, titulado:

Tratado sobre la destilacion con la teoría de la fermentacion.—1010— 446

PANZANO Y PALACIO, Rafael.—Catedrático de ciencias físicas y naturales, y propietario en Huesca: autor de varios artículos publicados en la *Agricultura española*, periódico de Sevilla.

Cultivo sin abonos.—131— 541

Fisonomía de la Agricult. en España.—1450—581

Influencia de los conocimientos meteorológicos en los adelantos de la Agricultura.—1559— 617

PAÑELLA, Francisco.—En 1849 publicó en Barcelona: *Breves y sencillos bosquejos* sobre la policía urbana y rural.—107— 47

PARACUELLOS, Miguel de.—Albéitar avecindado en Cariñena (Zaragoza), el siglo XVII. El año de 1658 se publicó la primera edicion de su libro de albeitería, que, á juicio de los inteligentes, no carece de mérito.

Libro de albeiteria, en el cual se contienen muchas cosas curiosas y provechosas para los albéitares.—518— 208

PARDO, V. PEREZ, Juan.

PARDO BAZÁN, José.—El año de 1850 publicó en la *Revista de Galicia*, y de ella lo tomó *El Cultivador*, un artículo que versa sobre lo siguiente:

Propietarios y administradores.—1923— 737

PARGA, V. MUGARTEGUI Y, Francisco Javier.

PARMENTIER, Antonio Augusto.—Agrónomo frances: n. en 1737, y m. en 1813.

Extracto de una Memoria sobre las sementeras. —1443— 578

PAROLETTI (ó PAROTELLI), Vicente Modesto.—Físico y naturalista de Turin: nació en 1763, y murió en 1834.

Gusanos de seda.—Ensayos sobre sus enfermedades.—1516— 600

PARRA, Antonio.—Autor mencionado por D. Miguel Colmeiro en *La Botánica y los Botánicos:* publicó en Madrid el año de 1799:

Discurso sobre los medios de connaturalizar y propagar en España los cedros de la Habana y otros árboles.—293— 122

PASCUAL, Agustin (hijo).—Presidente de la junta consultiva de montes, director de la junta de Estadística general del reino, inspector de los Reales bosques, director de la Sociedad Económica Matritense, Real consejero de Agricultura, industria y comercio y de instruccion pública: n. en Madrid el 20 de Marzo de 1818. En 1833 obtuvo por oposicion plaza de profesor en el colegio de sordo-mudos; al lado de los ilustrados D. José Mariano Vallejo y de D. Antonio Sandalio de Arias profundizó el estudio de las matemáticas y cobró decidida afícion á la agronomía, especialmente á la dasonomía. Fué pensionado para estudiar ésta en la célebre escuela de Tharand (Sajonia), y en el dia desem-

peña aquellos altos destinos, aumentando los títulos de su honrosa reputacion.

Amigo del país (el). (Artículos varios sobre montes y enseñanza agronómica)—45— 24

Cosecha de la seda.—Connaturalizacion del gusano llamado *Mas.*—1295— 534

Estudios forestales.—Coleccion de artículos publicados por *La España.*—376— 134

Instruccion agrónoma.—1591— 627

Instruccion agronómica en Alemania.—1592—627

Instruccion para pastores y ganaderos. (Traduccion.)—1595— 628

Instruccion práctica para las cortas y entresacas de los montes de pino albar.—484— 194

Memoria sobre los productos de la Agricultura española reunidos en la exposicion general de 1857. —690— 270

Reseña geográfica, geológica y agrícola de España.—884— 376

Revista forestal (con relacion á España y á los países extranjeros).—1970— 752

PASCUAL, Agustin (padre del anterior).—Profesor veterinario y literato; autor de varios artículos suscritos con el pseudónimo de *El Misántropo* y redactor del *Semanario de Agricultura*, dirigido á los párrocos: n. en Zamora el 10 de Noviembre de 1786. A los 20 años de edad luchó y triunfó en una empeñada oposicion á la cátedra de fisiología de la escuela superior de veterinaria de Madrid, en la cual actuaron quince contrincantes entre médicos y veterinarios. Fué uno de los adicionadores más laboriosos de la Agricultura general de Herrera publicada en 1818 por la Sociedad Económica Matritense, como lo prueban los epígrafes que referentes á ellas pasamos á indicar: m. en Cosuenda (Zaragoza) el 31 de Julio de 1822.

Agricultura general de G. A. de Herrera (adicionador).—26— 16

Anades y ansares.—1097— 473

Cartas sobre... veterinaria.—1216— 512

Conejos.—1276— 530

Cría de caballos.—1305— 537

Exámen filosófico sobre el muermo.—1421—572

Gallinas.—De sus enfermedades.—1457— 583

Ganado vacuno.—De algunas enfermedades. —1477— 588

Método que debe observar el colmenero para gobernar bien las abejas.—1740— 677

Ovejas.—De sus castas, reproduccion, alimentos y enfermedades.—1847— 716

Palomas, tórtolas, pavos.—1853— 719

Ruiseñores y canarios.—Modo de criarlos y conservarlos.—1984— 756

PASCUAL Y RICO, Juan.—En 1789 y 90 tomó parte en la polémica agronómica sostenida en el *Memorial literario* acerca de la siguiente materia:

Cartas sobre la causa productora del tizon, etc. —1215— 512

PASSÁ, V. JAUBERT DE.

PASTOR, Estéban.—Propietario y labrador, primero en Castilla, luégo en Extremadura: en 1839 trasladó su domicilio á Francia.

Catecismo de Agricultura.—154— 65

Tratado de lanas (traduccion).—965— 430

PASTOR, V. MESA Y, José de.

PASTOR Y LOPEZ, Pascual.—Licenciado en medicina y cirujía, doctor en ciencias naturales, catedrático de las universidades de Oviedo y Valladolid, etc. En 1853 le premió la Real Academia de Ciencias el siguiente escrito:

Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Astúrias.—1667— 651

PÁTULO.—Se le supone autor de un discurso escrito en frances, y cuya traduccion anónima, impresa en 1774, hemos oido atribuirla á Campomanes.

Discurso sobre el mejoramiento de los terrenos. —286— 120

PAVON, Francisco de Borja.—Doctor en farmacia: nació en Córdoba el año de 1814; es individuo y ha sido censor de la Academia de Ciencias de dicha capital, donde actualmente reside.

Noticia histórica de la Real Sociedad patriótica de Córdoba.—Memoria sobre las utilidades del arbolado y modo de fomentarlo.—(Referencia.) —728— 291

PAYEN, POINSONT Y FERY.—Escritores franceses contemporáneos: el primero un distinguido químico, que en 1835 sustituyó temporalmente á Mr. Dumas en el curso de química aplicada á las artes, habiendo reemplazado en 1842 á Mr. d'Audouin en la Academia de Ciencias: n. en París el 6 de Enero de 1795.

Pataca.—De sus diversos aprovechamientos. —1857— 720

PAYO VICENTE, V. ROJO, Celedonio.

PEDRAZA GASTAN, Pedro.—Escritor español del siglo XVII, por cuanto que el códice de que damos noticia está dedicado al rey Felipe IV. Ya advertimos en el lugar respectivo que su obra tiene semejanza con la de Martinez de Espinar que reseñamos en el artículo 65, pág. 31.

Libro de montería compuesto por... que trata cómo se ha de seguir el monte con el arcabuz y sabueso.—2243— 824

PELILLA, V. SAÑUDO DE LA, José.

PELLON Y RODRIGUEZ, Julian.—Profesor de ciencias físicas y naturales aplicadas á la Agricultura y á la industria, comendador de número de la Real órden americana de Isabel la Católica, escritor público, individuo de várias Sociedades Económicas, y comisario especial de fomento en Fernando Póo: n. el 17 de Febrero de 1817 en Laroco, cerca de la Puebla de Tribes, provincia de Orense, obispado de Astorga.

Memoria sobre la descripcion, cultivo y aprovechamiento de las plantas sacarinas.—657— 258

Proyecto de una compañía industrial... para la fabricacion del vino, aguardiente, etc., con el jugo del *holcus saccharatus.*—823— 355

PENEN Y DEBESA, Santiago.—Actualmente (1861) abogado del ilustre colegio de Zaragoza é individuo de aquella Sociedad Económica.

Estatutos y ordinaciones de los montes y huertas de la ciudad de Zaragoza.—374— 133

PEÑA, José Jorge de la.—Individuo de la comision provincial de instruccion primaria de Lugo en 1846.

Cartilla agraria para las escuelas rurales de la provincia de Lugo.—128— 54

PEÑA Y VALLE, Ventura de.—El libro que atribuimos á este autor, se publicó anónimo en 1852 y está dedicado al ayuntamiento de Madrid.

Tratado general de carnes... obra util y áun necesaria para toda autoridad que ha de entender en el gobierno de abastos, para ganaderos y tratantes, etc.—999— 441

PEÑALVER, Hilario.—Presbítero de la villa de Mora (Toledo) en el siglo XVIII. Uno de los que tomaron parte el año de 1777 en los concursos promovidos por la Sociedad Económica Matritense.

Discurso gratulatorio y exhortatorio que leyó (en 1786) á la Soc. Económica de Toledo.—272— 116

Memorias acerca del problema... sobre cuáles son los medios de fomentar la Agricultura.—1732—673

PERALES, Marqués de.—V. FERNANDEZ Y DURÁN, Manuel.

PERALTA, Licenciado Francisco de.—Redactó en el siglo XVI el manuscrito que reseñamos con el siguiente epígrafe:

Relacion de lo que han informado los corregidores... acerca del remedio que se tendrá para la conservacion de la labranza y crianza.—2344— 845

PERALTA, V. SUÁREZ DE, Juan.

PEREA, V. GENZOR LOPEZ DE, José.

PEREDA, Juan B.—Asociado á D. Gabino Mendez, escribió para la Enciclopedia Hispano-Americana, que en castellano se publica en Francia, y se imprimió en 1858.

Manual del destilador, etc.—578— 233

PEREIRA, V. GOMEZ, Luis.

PEREZ, Joaquin.—Propietario muy entendido en la cria de las abejas, industria que logró extender por varios puntos de Aragon, particularmente en Epila, proporcionando gran lucro á los que seguian sus consejos: n. en Cabo la Fuente (Zaragoza) en la segunda mitad del siglo XVIII.

Instrucciones prácticas sobre colmenas. —2228— 819

PEREZ, Julian Aquilino.—Consejero de Agricultura, industria y comercio, nombrado por real Decreto de 29 de Abril de 1847: m. en Enero de 1857.

Ligeros apuntes é indicaciones generales sobre el método que podria aplicarse á la mejora de las razas de nuestros ganados merinos.—1624— 637

PEREZ, Luis.—Protonotario apostólico, poeta y sacerdote; íntimo amigo de D. Luis Mendoza, marqués de Mondéjar, en cuya compañía vivió largo tiempo: n. el siglo XVI en la villa de Portillo (Valladolid). El libro de que hacemos mérito se imprimió en 1568.

Can (del) y del caballo y de sus cualidades. —114— 49

PEREZ, V. CUSSAC, Manuel.

PEREZ, V. FERNANDEZ Y, Juan Zoilo.

PEREZ, V. GONZALEZ, Ramon.

PEREZ, V. RIVAS Y, José.

PEREZ, V. RUIZ, José María.

PEREZ CABALLERO Y RONQUILLO, Miguel.—Presbítero, catedrático de filosofía, socio y profesor de Agricultura en la Sociedad Económica de Llerena (Badajoz) el año de 1817.

Discurso en forma de circular para la apertura de la cátedra de Agricultura mandada instalar... en Llerena.—269— 115

PEREZ DE LARREA, V. HERNANDEZ, Juan Antonio.

PEREZ DE SANDOVAL, Manuel.—Albéitar que vivió en el siglo XVIII. Su apreciable obra, que sirvió durante mucho tiempo para los exámenes que se celebraban ante el proto-albeiterato, se imprimió en Madrid el año 1769: en 1846 la refundió D. N. Casas.

Recopilacion de la sanidad de albeitería. —844— 364

PEREZ DEL RIO Y VILLEGAS, Juan Antonio.—Conventual de justicia de la sagrada y militar religion de San Juan de Malta, é individuo de la Sociedad Cantábrica en 1797.

Discurso dirigido á la junta de diputacion... sobre la restauracion de las pesquerías nacionales. —267— 114

PEREZ GALLARDO, I.—Colaborador de la Enciclopedia Hispano-Americana que en castellano se publica en Francia: en 1857 se imprimió con su nombre:

Manual de Agricultura y ganadería mejicanas. —546— 222

PEREZ JACA, Juan.—Agrimensor aragones del siglo XVII: n. en Zaragoza; está reputado como muy inteligente en su profesion.

Manera fácil... de medir tierras.—2247— 825

PEREZ LASSO DE LA VEGA, Jorge.—Individuo de la comision nombrada en 1846 para la reforma del ramo de montes.

Montes.—Documentos relativos... (á dicha comision).—Voto particular.—2314— 837

PEREZ MORGA, Felices.—Oficial de la Contaduría general de pósitos en 1827; teniente de granaderos de voluntarios realistas de Madrid, condecorado con várias cruces.

Coleccion de Reales cédulas, instrucciones, órdenes y demás disposiciones del ramo de pósitos, expedidas hasta fin del año 1826.—176— 73

PEREZ NAVARRETE, Francisco.—Capitan, corregidor y justicia mayor de los puertos de Santiago de Guayaquil y Puerto Viejo en el Perú, por los años de 1626, que es cuando aparece impreso en Madrid el libro titulado:

Arte de enfrenar.—77— 35

PEREZ PARDO, Juan.—Catedrático de lógica en 1842: n. en Ecija el mes de Octubre de 1814: con su nombre y el de D. Mariano F. de Bobadilla, se presentó dicho año de 1842 á la Sociedad Económica de aquella ciudad,

Memoria de lo que ha sido y puede ser el cultivo de las moreras en la ciudad de Ecija.—2254— 826

PEREZ QUINTERO, Miguel Ignacio.—De la real Academia de la Historia y de la de buenas letras de Sevilla á fines del siglo XVIII. Sus obras aparecen impresas en 1796 y 98.

Discurso leido en la junta de señores camaristas y consejeros, tenida de órden del Rey para examinar los fundamentos de un plan de baldíos. —2140— 803

Noches de Diciembre.—Entretenimientos rústicos y conversaciones para la gente del campo. —723— 287

Pensamientos políticos y económicos, dirigidos á promover en España la Agricultura.—787— 311

PEREZ RICO, José Francisco.—Avecindado en la villa de Ibi (Alicante) por los años de 1777, en cuya épo-

ca presentó un escrito á la Sociedad Económica Matritense.

Memorias acerca del problema... sobre cuáles son los medios de fomentar sólidamente la Agricultura. —1752— 671

PEREZ VALDERRÁBANO, Manuel.—En 1779 presentó uno de los discursos que reseñamos á la Sociedad Económica Matritense. Le suponemos de la ciudad de Palencia ó de su provincia, porque en ella aparece impreso (sin fecha) su *Variologio*, con la circunstancia de que en aquel país hay un pueblo que se llama Valderrábano. Damos una muestra de sus composiciones satíricas en la pág. 342.

Discurso sobre las municipales ordenanzas de pastos y ganados.—1349— 551

Discurso sobre las municipales ordenanzas del vino.—1350— 551

Periódicos y obras de materias diversas.—Variologio (el).—Coleccion de diferentes y muy diversos asuntos.—790— 342

PEREZ ZAMORA, José.—Maestro herrador y albéitar á principios del siglo XVIII. En 1735 era mariscal de la primera compañía de Guardias de Corps, y entónces publicó en Madrid un libro titulado:

Principios compendiosos de albeitería, arreglados á la práctica de los más clásicos autores medicinales.—806— 350

PERRAULT, Vizconde.—Autor frances: con sus copropietarios de la ganadería de Naz, los señores Fabry y Girod, escribió el opúsculo que reseñamos con el siguiente epígrafe, y cuya traduccion, adicionada, con un apéndice se imprimió en Madrid el año 1856.

Tratado de lanas.—963— 430

PERSOZ, Juan Francisco.—Profesor de química en Strasburgo, donde organizó la escuela superior de farmacia, caballero de la legion de honor en 1840 y oficial en 1853: n. en Suiza el 9 de Junio de 1805; es hijo de padres franceses.

Viña.—Nuevo método de cultivarla con otras cosechas simultáneas.—2074— 784

PEZZETTI, Juan Tomas.—Vecino y del comercio de la ciudad de Granada por los años de 1779; época en que se presentó á un concurso promovido por la Sociedad Económica de Sevilla, la cual premió su trabajo.

Memoria escrita por... sobre el cultivo de linos y cáñamos en Andalucía.—1664— 650

PICO DE COAÑA, Justo.—Profesor de primera enseñanza de la escuela pública de Vivero (Lugo): nació el 13 de Enero de 1821 en Rivadeo (la misma provincia), y en 30 de Enero de 1849 obtuvo título de maestro de escuela elemental.

Guía legislativa y directiva de escuelas rurales. —424— 172

PICQUOT, V. LAMARE.

PIEDRA, María Josefa de la.—Dedicó la traduccion que reseñamos, al ilustrado D. Mariano Lagasca por los años de 1821. Creemos que dicha señora era esposa de D. Juan Antonio Martinez de Eguilaz, residente en Sanlúcar de Barrameda.

Memoria sobre el cultivo del tabaco.—2280—831

PIERA, V. VILANOVA, Juan.

PINA, V. NIETO, Cristóbal Jacinto.

PINILLA, Antonio Domingo.—Escribano de Ocaña. A juzgar por el asunto sobre que versa su manuscrito, es de inferir que pertenece á la época (1776) en que la Sociedad Económica Matritense convocó algunos certámenes para escribir sobre materias determinadas.

Moderno Labrador (el) desterrando abusos y proporcionando medios para hacer floreciente la Agricultura de su país, etc.—2313— 837

PINTO Y VELARDE, V. CALVO, Agustin.

PIQUERAS, Antonio.—Vecino de Alcaraz (Alicante). Fué uno de los concurrentes en 1849 al concurso general para premiar el mejor manual de Agricultura. El capítulo IV del libro que presentó, obtuvo el *accesit.*

Agricultura económica.—Capítulo IV de la cartilla agraria, etc.—23— 12

PLÁ, Francisco.—Presbítero español que residia en Liorna (Toscana) el año de 1803.

Economía práctica en el ejercicio de las artes para adelantamiento de la industria nacional. (Versa sobre baldios y poblacion rural.)—323— 134

PLÁ, Pedro.—Presbítero de la villa de Agullente (partido de Onteniente, Valencia) por los años de 1796.

Memoria sobre el cultivo de los olivos, aumento y mejora del aceite.—2274— 830

PLANA, ANTONIO.—Presbítero, contador de rentas del cabildo metropolitano de Zaragoza en 1800: nació en San Estéban de Litera: tradujo del catalan al castellano un discurso sobre la langosta, el cual se imprimió en Lérida el año de 1687.

Discurso en el que se advierten los modos y trazas que ha usado la ciudad de Lérida y sus lugares vecinos para exterminar la langosta.—2138— 802

PLINIO SEGUNDO, V. CAYO.

PLÓ Y CAMIN, Antonio.—Profesor de ciencias á mediados del siglo XVIII. Presumimos que la primera edicion de su obra se imprimió en Madrid el año de 1767: la 5.ª en 1856.

Arquitecto práctico (el), civil, militar y agrimensor.—61— 29

PLOU, Juan.—Del comercio de Barcelona: en 1829 tradujo y publicó el libro del conde Chaptal, titulado:

Química aplicada á la Agricultura.—829— 358

PLUBINEL, Antonio.—Célebre profesor de equitacion en la primera mitad del siglo XVII: fué maestro de Luis XIII.

Breve método de mandar los caballos y traerlos á la más presta obediencia segun las principales reglas de...—104— 47

PLUCHE.—Abate frances: n. en Reims (departamento del Marne) el año de 1688.

Espectáculo de la naturaleza.—370— 150

POINSONT Y FERY, V. PAYEN, M.

POLO, Antonio.—En 1813 escribió, y creemos que se halle inédita:

Relacion del estado actual de la villa de Caspe, en el reino de Aragon, en cuanto al cultivo y ganadería.—2343 845

POLO DE BERNABÉ Y BORRÁS, Francisco.—Abogado; inspector de la aduana de Valencia, é individuo de aquella Sociedad Económica, la cual le distin-

guió en 1845 con el nombramiento de socio de mérito por el siguiente escrito:

Memoria sobre el guano y su aplicacion para várias cosechas en el reino de Valencia.—643—253

Pomar, Pedro Pablo de.—Sirvió en el Real cuerpo de Guardias de Corps, y desempeñó el cargo de gobernador en Huaras, ciudad del Perú: n. en Zaragoza el 21 de Febrero de 1728: por su particular inteligencia en la cria, propagacion y manejo de los caballos, le honró con várias comisiones relativas á este servicio el rey D. Cárlos IV, y en recompensa le concedió en 1796 los honores y sueldo de intendente de ejército.

Causas de la escasez y deterioro de los caballos de España, y medios de mejorarlos.—160— 67

Memoria en que se trata de los caballos de España, presentada á la Sociedad Económica Aragonesa.—618— 245

Nueva práctica de herrar los caballos de montar y de coche (traduccion).—739— 294

Ponce, V. Vargas y, José.

Pontejos, Marqués viudo de (Joaquin Vizcaino).—Capitan de caballería retirado y dignísimo alcalde corregidor que fué de Madrid á principios del actual reinado: n. en la Coruña el 21 de Agosto de 1790. En 1834 fundó el asilo de mendicidad de San Bernardino, y la córte le debe, entre otras mejoras locales, la del empedrado y del alumbrado. La gratitud madrileña ha dado su nombre á una calle y una plaza, en la que figura con carácter algo mezquino y sepulcral un busto del ilustrado y benéfico Marqués.

Premios al ganado de tiro.—1901— 731

Ponz, Antonio.—Famoso teólogo, pintor literato y anticuario: n. en Regis (Castellon), obispado de Segorbe, el 28 de Junio de 1725. Estudió filosofía y teología en Valencia y se graduó en Gandía. En 1746 concurrió á la reunion de artistas que se celebró en Madrid y que despues se convirtió en Academiade San Fernando, de la cual formó parte y desempeñó la secretaría. Permaneció nueve años en Roma estudiando las grandes obras del arte, y m. en 1792.

Método fácil para cultivar los almendros en los secanos cerca de Madrid.—716— 284

Prólogo del tomo XIII del viaje de España... (sobre plantíos de árboles).—814— 352

Porlier Saenz de Asteguieta, Antonio Domingo.—Caballero de la órden de Cárlos III, individuo honorario de la Academia de San Fernando. Tomando las doctrinas del filósofo é historiador escoces David Hume, que nació en 1717 y murió en 1776, escribió y publicó en 1833 una obra titulada:

Fuentes de la riqueza pública.—407— 165

Portal, V. Oviedo y, Antonio Rafael.

Portocarrero, V. Arias Dávila y, Juan.

Portugues, V. Calero y, M.

Portugues, Fr. Bernardo (ó Bernaldo).—Del códice que reseñamos, el cual nos parece de fines del siglo XV ó de principios del siguiente, no se puede inferir nada respecto del autor.

Siete libros de albeiteria (los).—2335— 847

Poyanos, V. Villanova Muñoz y, Tomas Manuel.

Pozos dulces, Conde de, V. Frias, Francisco.

Pradas y Guillen, José de.—El año actual de 1861 ha emitido sus opiniones en la *Agricultura española*, periódico de Sevilla, respecto á si es ó no conveniente la

Castracion del caballo español.—1223— 513

Prax, J.—Colaborador de *El Cultivador*, periódico que se publicó en Barcelona desde 1848 á 1851.

Cultivador (el).—(Artículos varios.)—227— 94

Hacienda modelo.—Agricultura estacionaria de España: medios de adelantarla.—1523— 603

Presas, José.—Vecino de Málaga en 1823. Con el fin de contribuir al mejor éxito del establecimiento que para la cria de la cochinilla se mandó organizar en aquella capital, por Real órden de 15 de Junio de 1824, escribió y publicó entónces,

Instruccion para el cultivo de la planta nopal.—478— 193

Presas y Puig, Lorenzo.—Catedrático de matemáticas sublimes y de mecánica racional en la universidad de Barcelona, y despues en la escuela industrial de la misma ciudad. Se presentó en 1855 al concurso de premios relativo á la curacion del oidium.

Guerra á muerte al cólera morbo asiático y al oidium tuckeri.—416— 169

Oidium tuckeri.—1829— 710

Prieto, Juan Manuel.—Secretario de la Junta provincial de Agricultura de Valladolid en 1850.

Indicaciones sobre el atraso de nuestra Agricultura.—1551— 615

Trigo racimal de Filipinas.—Ensayo comparativo, etc.—2042— 774

Prieto, V. Blazquez, José.

Prieto, V. Miranda, Benito Ceferino.

Prior del Temple, V. Agustin, Fr. Miguel.

Prolongo y García, Pablo.—Licenciado en farmacia desde 1830 y doctor en ciencias: n. el 28 de Mayo de 1806 en Málaga, punto de su actual residencia. Por sus conocimientos y servicios en la botánica, ha merecido que se le dedique un género de plantas y que várias especies se designen con su apellido. Tenemos entendido que se ocupa de reunir materiales para publicar una obra con el título de *La Cloris Malacitana.*

Ampeloidia.—Del oidium tuckeri.—44— 25

Proust, Luis.—Químico frances: en 1806 se trasladó á Madrid y se le encargó una cátedra de química, á que concurrieron varios españoles que despues han honrado aquella ciencia.

Aguardiente del algarrobo (del).—1073— 468

Ensayo sobre el azúcar de uva.—334— 145

Puente, Pedro de la.—Superintendente general de la Real empresa de Lorca y corregidor de la misma ciudad por los años de 1819.

Reglamento de los empleados fijos de la Real empresa de Lorca.—857— 368

Puerta, V. García de la, Agustin.

Puga, Pedro Ventura de.—El año actual (1861) ha publicado un artículo en la *Agricultura española*, periódico de Sevilla, sobre el siguiente particular:

Moreras, gusano de seda é industria sedera, con relacion á la provincia de Orense.—1749— 680

Puig, V. Mauri y, Ramon.

Puig, V. Presas y, Lorenzo.

Puvis.—Presidente de la Sociedad de Emulacion del Ain, departamento frances, por los años de 1848.

Cultivador (el).—Trasplantacion de los árboles frutales.—(Artículo.)—227— 96

Puzol, Romualdo.—Por encargo que le hicieron en 1757 el cequiero y síndicos de la acequia de Moncada (Valencia), escribió, y terminó en 16 de Julio de 1758:

Historia y ordenanzas de la Real acequia de Moncada.—2194— 813

Quatrefages, Juan Luis, Armand de.—Naturalista frances, doctor en medicina y en ciencias, profesor de Historia natural en el Liceo Napoleon y despues en el Museo de París: es hijo de un inteligente agricultor: n. en Vallerangue (Gard) el 6 de Febrero de 1810: en 1852 reemplazó en la Academia de Ciencias á Mr. de Savigny.

Gusanos de seda.—Su enfermedad é influencia en la produccion de la seda.—1520— 601

Queraltó, Ramon.—Doctor, catedrático de Código y Phaer segundo de Lérida por los años de 1680 á 90.

Discurso en el que se advierten los modos y trazas... para exterminar la langosta.—2138— 802

Quijano Veas Bellon, Sebastian. — Nació en la villa de Yeste (Albacete), en la segunda mitad del siglo xviii. Tomó parte en 1777 en los problemas publicados por la Sociedad Económica Matritense.

Memorias acerca del problema... sobre cuáles son los medios de fomentar la Agricultura.—1752—675

Quintana, Francisco de la.—En 1755 publicó en Madrid, traducidos respectivamente del frances y del inglés,

Dos discursos sobre el gobierno de los granos y cultivo de las tierras.—318— 131

Quintana Calvo, Ambrosio.—Presbítero, beneficiado de Zuñeda (Búrgos). Tomó parte en 1777 en los problemas publicados por la Sociedad Económica Matritense.

Memorias relativas al problema... sobre los medios de adelantar los pastos.—1733— 675

Quintana y Combís, José de.—Propietario de Torroella de Montgrí (Gerona), y uno de los que, en 1853, defendieron el cultivo del arroz en las columnas de la *Revista de Agricultura práctica.*

Arroz.—Sobre si es ó no conveniente su cultivo en el Llobregat y en el Ampurdan.—1144— 488

Quintanilla, V. Alonso y, José.

Quintanilla y Andrade, Bartolomé.—Vecino y labrador de Lora (Sevilla). Concurrente en 1777 á los problemas que publicó la Sociedad Económica Matritense.

Memorias relativas al problema... sobre cuáles son los medios de adelantar los pastos.—1733—675

Quintero, V. Perez, Miguel Ignacio.

Quinto, Agustin de.—Nació en Aragon. En la guerra de la Independencia, á principios del siglo actual, se adhirió al gobierno frances: emigró á Francia, y allí se ocupó de las apreciables obras de que damos noticia.

Baron de Robinski (el), ó la moral del labrador. —95— 41

Curso de Agricultura práctica conforme á los últimos adelantamientos hechos en esta ciencia. —241— 102

Novísima guía de labradores, jardineros, etc. (Reimp. del anterior.) 292

Quiñones, Ivan.—Doctor en jurisprudencia, alcalde mayor del Escorial y juez de las obras y bosques Reales de San Lorenzo el año de 1620: n. en Chinchon (Madrid). Muy aplicado, desprendido y de fortuna desahogada, escribia obras y las regalaba á los libreros para que las utilizáran en beneficio propio.

Tratado de las langostas.—973— 432

Ramirez, Baltasar Francisco.—Maestro albéitar y familiar del santo oficio de la inquisicion de Toledo: n. en Chinchon (Madrid) á fines del siglo xvi.

Discursos de albeitería.—295— 122

Ramirez, V. Anton Ramirez, Braulio.

Ramirez de Arellano, García.—Coronel de dragones por los años de 1767, época en que publicó una obra esencialmente militar, pero que suele citarse con aprecio por los que se ocupan de la cría y educacion de los caballos, á causa de tratar algo de estas materias.

Calidades que han de tener los caballos para el servicio de la caballería.—1194— 506

Medios para la abundancia y bondad de los caballos.—1647— 644

Método de domar los potros, etc.—1736— 676

Periódicos y obras de materias diversas.—Instruccion metódica y elemental para la táctica, etc. —790— 327

Ramirez de Haro, Diego.—De los codices que reseñamos con referencia á este autor, no se deduce la patria ni fecha de su nacimiento.

Tratado de la brida y jineta.—2561— 850

Ramsault, V. Rault y de, Conde de.

Rarey, J. R.—Célebre domador de caballos de nuestros dias, inglés de nacion, y que ha viajado por la mayor parte de Europa demostrando los efectos de su rara habilidad.

Nuevo arte de domar caballos.—743— 296

Raspail.—Francisco Vicente.—Escritor frances, perteneciente á una numerosa y pobre familia de Carpentras (Vaucluse), donde nació el 29 de Enero de 1794. Antes de cumplir los 17 años se le encargó de explicar un curso de filosofía en Avignon, y al año siguiente otro de teología. Simultáneamente se ha ocupado con ardor tanto de las ciencias naturales como de la política, por la cual ha sufrido grandes persecuciones. Su fama es europea, principalmente por sus conocimientos en la química orgánica y por los manuales de medicina doméstica que ha publicado, y cuya extraordinaria aceptacion no han mirado sin enojo algunos profesores de la ciencia de curar.

Veterinaria doméstica.—1025— 452

Rault y de Ramsault, Conde de, V. Tortonval, Cárlos Félix de.

Re, Felipe.—Agrónomo y bibliógrafo italiano: n. en Reggio en el siglo xviii, y m. el año de 1817.

Elementos de Agricultura.—1381— 560

Recas, Matías.—En 1777 concurrió á ilustrar con un escrito el problema publicado por la Sociedad Eco-

nómica Matritense: n. en Villarejo de Salbanés (Madrid).

Memoria acerca del problema... sobre cuáles son los medios de fomentar la Agricultura.—1733—673

Regalía, Marqués de la.—Individuo de la Sociedad Económica de Valencia en 1777, en cuyo año suscribió con el socio de la misma D. Domingo Morico un escrito titulado:

Informe-memoria sobre un nuevo método de rastrillar el cáñamo.—2208— 816

Regnés, P.—Colaborador en 1851 de la Instruccion para el pueblo.—Cien tratados, etc.

Jardines de flores.—Idem ingleses.—1606—632

Reguart, V. Sañez, Antonio.

Reina, Francisco de la.—Célebre veterinario español, á quien se atribuye el descubrimiento de la circulacion de la sangre. Estuvo avecindado en Zamora en el siglo XVI. Don Nicolas Antonio le llama príncipe del arte veterinaria, y dice que glosó su libro Juan de Mena, pero es un error evidente; quien le glosó fué Fernando Calvo. Tambien tributa á Reina grandes elogios el padre Feijóo en sus *Cartas eruditas* y en su *Teatro crítico*, como puede verse en los artículos respectivos de nuestro libro (páginas 318 y 341). Por nuestra parte nos felicitamos de agrupar la noticia de mucho mayor número de ediciones de la obra de Reina que los que nos han precedido en esta clase de trabajos.

Libro de albeitería, en el cual se verán todas cuantas enfermedades y desastres suelen acaecer á todo género de bestias, y de la curacion de ellas. —520— 209

Reinoso, Alvaro.—Químico español americano, director del instituto de investigaciones químicas de la Habana é individuo de várias corporaciones científicas: n. el 4 de Noviembre de 1829 en Guanimar (Cuba).

Ensayo sobre el cultivo de la caña de azúcar. (Noticia dada por nota.)—1939— 743

Informe sobre el guano de los Cayos de los jardinillos.—466— 188

Piscicultura: notas para su historia.—1871—723

Reinoso, Mariano Miguel.—Propietario en la ciudad de Valladolid, donde nació el año de 1799; el primer comisionado régio que para la inspeccion de la Agricultura del reino se nombró al crearse estos cargos en 1848, vocal de las juntas generales de Agricultura de 1849 y ministro de Fomento desde 20 de Octubre de 1851 hasta 15 de Noviembre de 1852.

Arado perfeccionado de Hallié.—1116— 480

Informe elevado al Excmo. Sr. Ministro de Comercio, Instruccion y Obras públicas sobre enseñanza agrícola profesional.—461— 187

Informe presentado á las juntas generales de Agricultura de 1849... sobre las causas que contribuyen á que nuestras producciones agrícolas sean más caras que las de otras naciones.—462— 187

Trigo.—Ensayo de una variedad procedente de Chile.—2039— 773

Reiset.—La *Revista de los progresos de las ciencias* publicó en 1853 un escrito de este autor frances, con el siguiente epígrafe:

Economía rural.—Valor comparativo de los diferentes trigos, etc.—1374— 558

Remy, Julio.—Botánico frances; colaborador de la *Flora de Chile*, que desde 1843 á 1851 formó y publicó en 24 volúmenes Mr. Claudio Gay; éste nació en Draguignon el 18 de Marzo de 1800.

Arboles gigantescos de California.—1129— 484

Rendu, Víctor.—Abogado y escritor frances, inspector general de Agricultura: hijo del magistrado baron Rendu, autor de várias obras de jurisprudencia. Se ha ocupado de algunos trabajos de literatura española é inglesa, y ha escrito, traducido y anotado otros sobre ciencias naturales: n. en París por los años 1800.

Oidium tuckeri.—Informe dirigido al ministro de Agricultura, etc.—1826— 701

Riaza, Manuel de.—Concurrente, en 1815 y 18, á las lecciones de Agricultura del jardin Botánico, archivero del ministerio de la Gobernacion en 1840, y uno de los discípulos más aprovechados del profesor de matemáticas de la Academia de San Fernando D. Antonio Varas: m. en Madrid el año de 1843.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797

Disertacion sobre la clasificacion agronómica de tierras y terrenos.—2163— 807

Riba, V. Riva.

Ribas, V. Rivas.

Rico, V. Cerdá y, Francisco.

Rico V. Pascual, Juan.

Rico, V. Perez y, José Francisco.

Rico y Sinobas, Manuel.—Catedrático de ciencias de la universidad Central, é individuo de la Real Academia de ciencias exactas, físicas y naturales: n. en Valladolid el 26 de Diciembre de 1819. En 1850 obtuvo el premio ofrecido por el Gobierno al autor de la mejor Memoria sobre las constantes sequías de Murcia y Almería, y sabemos que en la actualidad le ocupan dos tareas importantísimas para las letras y las ciencias españolas. Una, ya casi terminada, es la compilacion de los libros del saber de Astronomía del rey Don Alfonso X de Castilla: otra la formacion de una Biblioteca ó Bibliografía analítica de ciencias y artes, y su aplicacion, en cuya difícil empresa lleva ocupados algunos años, y tal vez emplee quince más ántes de comenzar á dar á luz sus trabajos, segun las asiduas investigaciones y los detenidos estudios que viene haciendo para ofrecer á su patria un homenaje digno de la materia y de la ilustracion del autor. Los trabajos serios de esta naturaleza, para ser completos, no solamente requieren competencia, sino que exigen en efecto la mayor parte de la vida de un hombre, y de aquí el malograrse tantas tentativas por el deseo de llegar al fin que se apetece.

Memoria sobre las causas... que producen las constantes sequías de Murcia y Almería.—677—265

Estudio sobre la marcha de las cosechas de la vid en Valladolid, durante el siglo XVIII.—1417—571

Ricord, Tomas.—Presbítero, secretario de la Sociedad Económica de Valencia desde 1787 á 1791.

Extracto de las actas de la Real Sociedad Económica de Amigos del país de Valencia.—396— 161

Richard, Agrónomo y veterinario frances, discípulo de las escuelas de Alfort y de Grignon: n. en 1809 en Pierrefort, departamento del Cantal. Nombrado

representante del pueblo en la última república de su país, formó parte de la comision que propuso las bases del decreto de 1848 sobre enseñanza agronómica.

Carreras de caballos —De su influencia en la cría caballar.—1203— 508

Rio, Manuel del.—Ganadero y vecino de Carrascosa (Segovia) por los años de 1828.

Vida pastoril.—1028— 453

Rio, V. Jordan de Asso y del, Ignacio.

Rio y Villegas, V. Perez del, Juan Antonio.

Rios, Gregorio de los.—Presbítero y escritor español del siglo XVI: el primero que segun D. Nicolas Antonio trató del cultivo de los huertos y de los invernáculos.

Agricultura de jardines.—22— 11

Agricultura general de G. A. de Herrera. (Se incluye el anterior tratado en algunas de las ediciones del Herrera.)—26— 16

Rios, V. Fernandez de los, Angel.

Rios, V. Fernandez de los, Manuel.

Ripalda, Conde de, V. Agulló, José.

Risueño, Cárlos.—Catedrático de patología general y especial de la escuela veterinaria de Madrid desde 1827 hasta 1836 próximamente: n. en Daimiel (Ciudad Real); durante la guerra de la Independencia sirvió de mariscal en varios cuerpos del ejército.

Diccionario de veterinaria y sus ciencias auxiliares.—236— 110

Elementos de patología veterinaria general y especial.—339— 139

Riva, V. Talens de la, Cristóbal.

Riva, V. Talens de la, Leonardo.

Riva y Casellas, Eusebio.—En 1848 publicó unos experimentos sobre la cría de ciertas variedades de gusanos de seda avivados al calor de la chimenea: estos apuntes son los que de él mencionamos al reseñar el siguiente periódico:

Cultivador (el).—227— 94

Rivas, Félix.—Propietario de Sevilla que ha residido algun tiempo en los Estados Unidos. Presentó á las juntas generales de Agricultura de 1849 una Memoria que trata de lo siguiente:

Algodon.—De su cultivo en el mediodía de España.—1078— 470

Rivas y Perez, José.—El año de 1807 publicó una obrita titulada:

Antorcha de colmeneros ó tratado económico de abejas.—82— 27

Rivero y Uztariz, Mariano Eduardo.—Cónsul general del Perú, en Bélgica, el año de 1857.

Coleccion de Memorias científicas, agrícolas é industriales.—175— 73

Robichon de la Gueriniere, Francisco.—Caballerizo que fué de S. M. Cristianísima: su obra de equitacion, traducida al castellano, se publicó en Madrid en 1786 y 87.

Escuela de á caballo.—367— 150

Robillard, Félix.—Recientemente, en 1860, escribió y publicó, asociado á D. Luis Corset, ambos individuos de la Sociedad Valenciana de Agricultura,

Memoria sobre el maiz.—1691— 658

Robledo, V. Padilla, Ildefonso.

Robles, V. Gomez de, Servando.

Robles, V. Martinez, Francisco Antonio.

Robles, V. Padin, Hipólito.

Roblizo, V. Ossete y, Eusebio.

Robredo y Villarroya, Sebastian.—Maestro albéitar que en el siglo XVIII ejerció su profesion en Villarluengo y en Aliaga (Teruel) y despues en Onda (Castellon). Contra el parecer de algunos bibliógrafos respeto á la fecha de la publicacion de su obra, creemos que la primera edicion se imprimió en Valencia, año de 1740; no en 1744, y ménos en 1774.

Observaciones prácticas de albeitería.—761—303

Roca, V. Montó y, Salvador.

Roca de Togores, Joaquin.—Comisionado régio para la inspeccion de la Agricultura de Murcia y Alicante en 1850.

Informe del comisionado régio... sobre el ensayo con los arados de Dombasle y Hallié, perfeccionados.—1368— 619

Memoria sobre el estado de la Agricultura en la provincia de Alicante.—1687— 657

Roca de Togores y Alburquerque, Juan.—Doctor en derecho civil, teniente coronel graduado de infantería, hacendado en Orihuela é individuo de la Sociedad Económica de Murcia. Esta le premió en 1851 con una medalla de oro y el título de socio de mérito lo siguiente:

Memoria sobre los riegos de la huerta de Orihuela.—691— 270

Roda y Roda, Manuel.—Individuo (en 1827) de la Sociedad Económica de Murcia, por encargo de la cual escribió:

Cartilla rústica sobre el cultivo del nopal y cría de la cochinilla de América.—142— 58

Rodet.—Veterinario frances, autor de la siguiente obra, cuya traduccion se publicó en Córdoba el año 1841.

Tratado analítico de medicina legal veterinaria.—927— 416

Rodriguez, Agustin.—Individuo de la comision nombrada en 1854 para informar al Gobierno sobre la organizacion y desarrollo de la industria y comercio de vinos.

Consulta dirigida á S. M. por... para proponer los medios de cortar de raiz los errores perjudiciales á la industria viñera, etc.—2122— 798

Rodriguez, Bernardo.—Mariscal que fué de las Reales caballerizas en el reinado de Cárlos III y uno de los comisionados para estudiar las escuelas de veterinaria del extranjero poco ántes de fundarse la que existe en Madrid. Le atribuimos el interesante catálogo de libros publicado en 1790 que repetidamente mencionamos en el nuestro, y partiendo de este supuesto, en el lugar respectivo rendimos el debido homenaje al patriotismo y laboriosidad de tan modesto autor, con tanto más gusto, cuanto que son contados los trabajos que de esta naturaleza se conocen en España, y que abraza precisamente iguales materias que la *Bibliografía agronómica.*

Catálogo de algunos autores españoles que han escrito de veterinaria, de equitacion y de Agricultura.—145— 59

Rodriguez, Eduardo.—Doctor en ciencias, ingeniero industrial y profesor de química aplicada en el Real Instituto: n. en Madrid el año de 1818; hizo parte

de sus estudios en la escuela de París: en 1857 le premió el Gobierno español la obra que de él reseñamos, mediante concurso público, y á propuesta de la Real Academia de Ciencias.

Manual de física general aplicada á la industria y á la Agricultura.—552— 224

Rodriguez Castillo, Bernardo.—Escribió en Cádiz, el año de 1827, acerca de las diversas clases de algodon y de su cultivo con riego y en secano. Es presumible que lo que se publicó en 1847 sea lo mismo que lo que se registra con sumo laconismo en los Catálogos de la Sociedad Económica de Valencia, pero no tenemos seguridad de ello, ni los epígrafes ó títulos convienen en todas sus palabras.

Algodon.—Descripcion de diversas clases, su carácter genérico natural, cultivo con riego y en secano, etc.—1081— 471

Descripcion de diversas clases de algodon descubiertas hasta ahora, y su cultivo.—2128— 800

Rodriguez de Campomanes, Pedro.—Conde de Campomanes, célebre jurisconsulto, economista y magistrado español: n. en Santa Eulalia de Sorriba, pueblecito del Concejo de Tineo, principado de Astúrias, el 1.º de Julio de 1723. A los once años de edad comenzó la filosofía en el convento de dominicos de Santillana: á los diez y nueve pasó á Madrid á estudiar jurisprudencia, y al mismo tiempo se dedicó al idioma árabe con D. Miguel Casiri, y al griego con D. José Carbonell: á los treinta y nueve fué nombrado fiscal del Consejo, y ocupó despues los más altos destinos, conquistando siempre la aureola de gloria reservada á los talentos privilegiados y á la honradez y rectitud acrisoladas. Obtuvo la cruz pensionada de Cárlos III, y más tarde la gran cruz de la misma órden, y el título de Castilla sobre un coto redondo de que le hizo merced Cárlos IV. Falleció el 14 de Diciembre de 1802. Los nombres de Campomanes, de Jovellanos y de Floridablanca caracterizan una época de ilustracion que difícilmente se reproduce en la vida de las naciones.

Discurso sobre el fomento de la industria popular.—285— 119

Discurso sobre el mejoramiento de los terrenos. (Traduccion anónima que atribuimos á Campomanes.)—286— 120

Memorial ajustado hecho en virtud de decreto del Consejo, del expediente... entre D. Vicente Paino y Hurtado... y el Concejo de la Mesta. —696— 273

Tratado del cultivo de las tierras... y un apéndice que contiene dos capítulos del tratado de Agricultura escrito en lengua arábiga, etc. (Traduccion.)—983— 436

Rodriguez de Cela y Andrade, Andres.—Abogado, natural de Astorga. El año de 1843 fué diputado á Córtes. Desde 1848 á 1850 perteneció á la redaccion del *Boletin del ministerio de Fomento*, y despues desempeñó el cargo de jefe de seccion en las oficinas de la deuda, cesando el año de 1854.

Alternativa de cosechas.—1091— 474

Colonias agrícolas en España.—1267— 527

Guía del colmenero. (Traduccion.)—1509— 598

Indicaciones acerca de las norias.—1553— 615

Informe del Sr. vizconde Hericart de Thury, sobre una Memoria de Mr. Polonceau, referente á las inundaciones (traduccion).—1571— 621

Memoria acerca de la cría caballar en España. —1655— 646

Memoria acerca de los diferentes medios... de engordar el ganado vacuno.—1655— 647

Pataca.—De sus diversos aprovechamientos. (Traduccion.)—1857— 720

Perelló (el), en la prov. de Valencia.—1832—721

Rodriguez Ferrer, Miguel.—Hacendado en Vitoria, donde en la actualidad se ocupa de establecer una granja conforme á los adelantos de la época: n. en Lebrija (Sevilla) el año de 1813: estudió jurisprudencia en Sevilla: en 1838 sirvió de ayudante del estado mayor general del ejército de reserva de Andalucía: en 1841 fué nombrado corregidor interino de Vizcaya; en 1843 jefe político de Alava, y en 1852 asesor de la intendencia de Puerto Príncipe. Ha dado á luz diversas publicaciones políticas y literarias, y otras administrativas y económicas referentes á nuestras Antillas.

Tabaco habanero (el).—Su historia, sus vicisitudes, etc.—909— 411

Rodriguez Jordan, Salvador.—Titulábase ayuda de cámara del rey de las dos Sicilias el año de 1751.

Compendio de los manejos, leyes y preceptos que deben guardar los caballeros en los ejercicios ecuestres.—2119— 798

Escuela de á caballo dividida en tres tratados. —366— 149

Rogent, E.—Residente en Barcelona: en 1853 escribió en la *Agricultura práctica* de aquella capital sobre lo siguiente:

Construcciones rurales.—1287— 532

Rojas, V. Torre, Bernardo de la.

Rojas Clemente, Simon de.—Célebre naturalista español no ménos conocido y apreciado en el extranjero que en su patria: n. en Titaguas, provincia de Valencia, el año de 1777. Obedeciendo un precepto paternal, comenzó á estudiar teología, mas luégo la abandonó para dedicarse al estudio de las lenguas orientales y á las ciencias en que tanto se distinguió. Las situaciones á que le condujo su estrecha amistad con el catalan D. Domingo Badía al concebir el proyecto de penetrar en África y Asia, para lo cual era preciso circuncidarse, y su misteriosa vida por el reino de Granada con el traje y el nombre moro de Ben Alí, son períodos que revisten su vida de cierto carácter novelesco, á cuya narracion renunciamos en obsequio de la brevedad, y porque repetidamente se han publicado extensas biografías acerca de este sabio, cuya memoria no se ha honrado tanto como á nuestro juicio corresponde. La primera vez se publicó en la *Gaceta* de 27 de Marzo de 1827, escrita por él mismo y poco más ó ménos la vemos reproducida en la *Botánica y los Botánicos* del Sr. Colmeiro y en el *Manual de biografía y bibliografía* de escritores españoles del siglo XIX de D. Manuel Ovilo y Otero, publicado en París el año de 1859. De la pluma de Rojas Clemente es el brillante prólogo de la Agricultura general de Herrera, edicion de 1818; las adiciones al capítulo VIII, libro I; todas las del libro II, el capítulo adi-

cional al libro IV, muchas de las excelentes páginas del *Semanario de Agricultura*, dirigido á los párrocos, y de su pluma son en fin los interesantes apuntes sobre colmenería, cuyos manuscritos nos complacemos en dar á conocer, porque tienen el mérito de haberlos trazado valetudinario y casi ciego, en los últimos años de su vida: m. en 1827.

Agricultura general de G. A. de Herrera.—(Adiciones.)—26— 16

Apuntes sobre colmenería.—2095— 791

Castas de trigo (sobre las).—1225— 514

Centeno que se cultiva en Tahal (Almería).—1237— 518

Discurso pronunciado... en la apertura de la enseñanza de Agricultura y botánica establecida en Sanlúcar de Barrameda.—2141— 803

Ensayo sobre las variedades de la vid comun que vegetan en Andalucía.—357— 146

Geonomia ó conocimiento de las tierras. (Traduccion.)—1489— 591

Gusanos de seda.—Ensayo sobre sus enfermedades. (Traduccion.)—1516— 600

Memoria sobre el cultivo y cosecha del algodon en general, con aplicacion á España, y particularmente á Motril.—(Tambien se halla inserta en la Agricultura de Herrera.)—639— 252

Polillas de cera.—1891— 729

Semanario de Agricultura y artes, dirigido á los párrocos.—(Artículos varios, entre ellos el *Ensayo sobre la vid*; tomo XXI.)—900— 385

Vinos que corren actualmente (1818) en el comercio.—2072— 784

Viñas de Granada.—De su cultivo... y de la vid en general.—2077— 785

ROJO PAYO VICENTE, Celedonio.—Agrónomo español. En 1840, despues de haber consultado la materia con Alvarez Guerra y los Boutelous, escribió y publicó en Valencia:

Arte de cultivar el olivo.—70— 33

ROLDÁN, V. TRUJILLO Y, José.

ROMÁ, V. FAGES DE, Narciso.

ROMAN, V. MARTOS Y, Joaquin de.

ROMERO, V. GARCÍA, Pablo.

ROMERO FERNANDEZ DE LANDA, José.—Brigadier de la Real armada é ingeniero director de ella en 1784: caballero de la órden de Santiago.

Reglamento de maderas necesarias para la fábrica de los bajeles del Rey, etc.—858— 368

ROMERO Y LINARES, Antonio.—Doctor, comendador de la órden de Cárlos III, residente en la ciudad de Cazorla (Jaen) por los años de 1856.

Memoria sobre las mejoras de que es susceptible la provincia de Jaen.—1720— 667

RONDA, V. BERENGUER Y, Juan Bautista.

RONQUILLO, V. PEREZ CABALLERO Y, Miguel.

ROSELLÓ, José. — Párroco de Alfarrasi (Alicante) en 1777.

Insinuacion de atrasos y aumento de la Agricultura.—2217— 817

ROSELLÓ, V. BOVER, Joaquin María.

ROSIGNON, Julio.—Colaborador de la *Enciclopedia hispano-americana* que se publica en Francia: ha sido catedrático de ciencias naturales en las universidades de París, Guatemala y San Salvador.

Manual de lechería y fabricacion de quesos.—558— 226

Manual del cultivo de la caña de azúcar, del laboreo del azúcar, de su refinacion, etc.—573— 231

Manual del cultivo del añil y del nopal, ó sea extraccion del índigo, educacion y cosecha de la cochinilla, etc.—576— 232

Manual del cultivo del café, cacao, vainilla y tabaco en la América española.—577— 232

Manual del jardinero y arbolista, ó sea arte de componer, dirigir y adornar toda clase de jardines... cultivar flores, hortalizas y frutas... podar, ingertar, etc.—583— 234

ROSSI, Conde de.—Economista y hombre de Estado italiano, naturalizado en Francia, donde explicó con aplauso la ciencia económica. El gobierno frances le nombró su embajador cerca de la Santa Sede: desde este cargo pasó al de ministro del Papa, y como en 1848 opusiera una tenaz resistencia á las reformas liberales que se intentaban, fué asesinado al ir á presentarse á la asamblea.

Economía y contabilidad agrícolas.—1376— 559

ROSSI, Juan María.—Profesor de Agricultura práctica y socio corresponsal de várias academias agrícolas é industriales de Italia en 1843.

Compendio de la obra del doctor D. Agustin Bassi, sobre la enfermedad... seño calcino ó moscardino... en los gusanos de seda.—1271— 528

Tratado teórico-práctico elemental para criar los gusanos de seda.—1015— 447

ROURA, José.—Doctor de la facultad de ciencias de Montpellier, avecindado en Barcelona é individuo de aquella Academia de Ciencias naturales por los años de 1830 al 40.

Memoria sobre los aceites.—679— 265

Memoria sobre los vinos y su destilacion, etc.—692— 271

ROVIRA, Pedro.—Profesor veterinario de Barcelona. En 1818 y 1829, tradujo del italiano y del frances, y publicó en aquella capital:

Garantía (de la) y de los vicios redhibitorios en el comercio de los animales domésticos.—408— 166

Observaciones muy interesantes... sobre la cualidad venenosa y mortífera de la planta llamada ranúnculo de los campos.—1803— 695

ROYO, Domingo.—Maestro albéitar aragones, el primero que, segun opinion de personas autorizadas, trató con algun método de las enfermedades del ganado vacuno: n. en Azuara (Zaragoza) en el siglo XVII: el año de 1705 obtuvo por oposicion la plaza titular de la Almunia de Doña Godina, y en 1734 publicó en Zaragoza:

Llave de albeitería, primera y segunda parte, en que se trata de todos los principios de la facultad.—536— 217

ROZAS, V. SAINZ Y, Juan Antonio.

ROZIER, Abate Juan.—Célebre agrónomo frances: nació en Lyon el año de 1734. Fué profesor de la escuela de veterinaria de aquella ciudad despues de la muerte de Bourgelat: m. el año de 1793 á consecuencia de la caida de una bomba arrojada por las tropas de la Convencion que sitiaban la plaza.

Curso completo ó diccionario universal de Agri-

cultura teórico-práctico... ordenado por... (traducido por J. A. Guerra).—239— 101

Rubert, V. Elies y, Antonio.

Rubin de Celis, Manuel.—En 1774 tradujo del frances, y publicó en Madrid,

Tratado del cáñamo... añadidos otros trataditos relativos al lino y al algodon.—980— 455

Rubio, V. Alvarez de Sotomayor y, Juan María.

Rubio, V. Muñoz y, Pedro Julian.

Ruini, Cárlos.—Senador boloñés en el siglo xvi y principios del siguiente.

Enfermedad del caballo.—2177— 810

Ruiz, Juan.—Antiguo albéitar español, que segun se dice estuvo avecindado en Cedillo, pero que así puede ser provincia de Cáceres como de Toledo ó Segovia.

Resúmen y exámen del albeitería, con breves sentencias y exposiciones sacadas de muchos autores.—2332— 846

Ruiz, Juan Manuel.—El año de 1832 presentó á la Sociedad Económica Valenciana, segun se dice en los catálogos particulares de ésta, el siguiente escrito:

Sociedades económicas.—Discurso dirigido á la Real Sociedad... sobre la antigüedad, orígen y utilidad de las bibliotecas y sociedades económicas. —906— 409

Ruiz Amado, H.—Ingeniero de montes destinado al servicio de la provincia de Gerona: n. en Torre la Vega (Santander) por los años 1833.

Manual de legislacion y administracion forestal. —559— 227

Ruiz Bamba, Ambrosio.—Abogado de los Reales consejos en el siglo xviii. En 1786 publicó en Madrid, traducida del griego al castellano, la obra siguiente:

Economía (la) y los medios de aumentar las rentas públicas de Aténas. Dos tratados de Xenofonte, etc.—324— 134

Ruiz de la Escalera, Eusebio.—Oficial de infantería retirado y condecorado con várias cruces de distincion por acciones de guerra. Las dos obritas de que hacemos mérito se publicaron en Madrid, año de 1833.

Práctica fija de colmeneros.—800— 347

Tratado completo sobre el cultivo de las moreras para los gusanos de seda.—935— 419

Ruiz Perez, José María.—Propietario y cultivador, jefe político que ha sido y residente en Granada el año 1843.

Instruccion sobre el modo de fabricar y conservar los vinos.—1598— 629

Tratado teórico y práctico de la fermentacion espirituosa ó alcohólica.—1016— 447

Ruiz y Rochera, Francisco.—Abogado y residente en la actualidad (1861) en Castellon de la Plana; agrimensor examinado ante la Academia de San Cárlos de Valencia.

Tasacion de tierras, ó ciencia práctica de tasarlas.—912— 412

Rus García, Alonso.—Mariscal en la compañía italiana de guardias de corps en la segunda mitad del siglo xviii: n. en Lopera (Jaen), cerca de Andújar. Ya advertimos en el artículo núm. 426, pág. 175, que las obras de este autor y de su hermano Francisco dieron márgen á la formacion del Catálogo, cuya noticia bibliográfica incluimos con el número 145, pág. 59.

Aforismos de la medicina y cirugía veterinaria (tomo iv de la siguiente).—17— 9

Guía veterinaria original, dividida en cuatro partes (tomo i).—426— 173

Rus García, Francisco.—Hermano del precedente (Alonso), á cuyos apuntes nos referimos por concurrir las mismas circunstancias.

Adicion á la guía veterinaria original (tomo ii de la Guía).—10— 6

Compendio de anatomía comparada (tomo iii de idem).—184— 77

Memoria de albeitería.—605— 240

Rusio, Lorenzo.—Autor español del siglo xiv, y natural de Andalucía segun los antecedentes y conjeturas que dejamos consignadas al hablar de su obra. Es altamente sensible que á falta de ediciones en castellano, tengamos que remitirnos á una, publicada en latin, impresa en París el año de 1531, y á otra escrita en italiano, impresa en Venecia en 1548. Felizmente Martin Arredondo, en sus obras de albeitería, da alguna razon, así de este antiguo autor como de su interesante libro.

Hippiatria sive marescalia.—430— 174

Sabater, Ramon de.—Individuo de la Academia de Ciencias naturales de Barcelona en 1839.

Grillo-talpa alacran cebollero ó de jardin. —1499— 593

Sabater, V. Fages de, Mariano.

Sabuco de Nantes Barrera, Doña Oliva.—Notable escritora del siglo xvi, natural de Alcaraz (Albacete), hija de D. Antonio Barrera, médico de cámara de Felipe II. Al reseñar su *Nueva filosofía de la naturaleza del hombre* en el artículo especial de «periódicos y obras de diversas materias», pág. 332, rendimos por nuestra parte el debido homenaje á su raro talento, y damos razon de los elogios que la han tributado el doctor Martin Martinez, D. Nicolas Antonio, el padre Feijóo, D. Miguel Marcelino Boix y Moliner, etc.—D. Nicolas Antonio, en su *Bibliotheca nova*, tomo ii, pág. 156, sospecha que fué oriunda de Francia, y como todos sus apologistas, conviene en que reveló en su libro ó sistema de varios tratados, conocimientos filosóficos (cosa rara, añade, en el bello sexo, aunque ménos rara entre las españolas), y principalmente en medicina (*).

Langosta.—Manera para matarla cuando ya salta.—1615— 635

Mejorías con el agua y plantas.—1650— 645

Mejorías en favor de los labradores.—1651— 646

Periódicos y obras de materias diversas.—Nueva

(*) *Oliva Sabuco de Nantes Barrera, forte ex Galis oriunda, patriam tamen habuit Alcaraz, oppidum agri Laminitani doctrinam (rarum in sexu decus, quamvis inter Hispanas minus rarum) in re philosophica, præcipueque medica, ostendit in eo libro, seu variorum tractatuum sistemate, quod sequentia continet*, etc.

filosofía de la naturaleza del hombre. (Se comprenden los anteriores artículos.)—790— 332
Sac, doctor.—Escribió en frances, y se tradujo y publicó en castellano el año 1853:
Tratado elemental de química agrícola. (Traduccion.)—896— 441
Sada de Cárlos, Luis.—Director y profesor de un establecimiento agronómico de Chile; residia en Yungay (provincia de Tarma, en el Perú) el año de 1851.
Explicaciones del plano de los diversos departamentos que comprende el establecimiento nacional de Agricultura.—388— 159
Saenz de Astequieta, V. Porlier, Antonio Domingo.
Saenz de Tejada, V. Azofra, Manuel María.
Saez Ordoñez, Pedro.—Individuo de la Sociedad Económica Matritense y colaborador de su periódico oficial *El Amigo del país*, en 1845.
Moreras.—De su cultivo y de la cría de gusanos de seda.—1747— 679
Pósitos y bancos agrícolas.—1892— 729
Sagra (ó Lasagra), Ramon de la.—Economista español: n. en la Coruña el 8 de Abril de 1798: á los 25 años de edad pasó á la Habana con el cargo de director del jardin Botánico y permaneció allí hasta 1835. Ha viajado por la mayor parte de Europa y América, ha sido diputado á córtes, y pertenece á várias corporaciones científicas y literarias: ordinariamente reside en París.
Anales de ciencias, Agricultura, comercio y artes.—45— 25
Añil.—Su cultivo y fabricacion en la isla de Cuba.—1108— 478
Azucarero (el), periódico industrial de intereses materiales.—94— 40
Compendio de las lecciones de horticultura dadas en el instituto hortícola de Fromont, por Mr. Poiteau.—190— 80
Historia económico-política y estadística de la isla de Cuba, ó sea de sus progresos en la poblacion, la Agricultura, etc.—438— 178
Informe sobre el cultivo de la caña de azúcar en Andalucía.—464— 188
Instrumentos aratorios usados en la institucion agrónoma de la Habana.—1600— 629
Investigaciones para enriquecer las fincas del Real patrimonio con nuevos plantíos, arbolados y razas útiles de animales domésticos.—493— 197
Memoria sobre los nuevos métodos de enriar y preparar los linos y cáñamos.—1727— 669
Memoria sobre los objetos estudiados en la exposicion universal de Lóndres y fuera de ella, etc. —689— 269
Memoria y otros documentos sobre el añil de Guatemala—2305— 835
Memorias de la Institucion agrónoma de la Habana.—699— 275
Morera.—De su cultivo y de la crianza del gusano de la seda en la Habana.—1746— 679
Plan de la Institucion agrónoma de la Habana y tareas... en 1832 y 33.—1874— 724
Principios fundamentales para servir de introduccion á la escuela botánica agrícola... de la Habana.—807— 331
Problema de los bosques.—811— 332
Reglas para el cultivo, la cosecha, la desecacion y fabricacion del añil.—873— 373
Revista de los intereses materiales y morales. —892— 380
Sainz, Pedro.—Individuo de la Sociedad Económica de Segovia en 1785.
Tizon del trigo.—Sus causas, y medios de combatirle.—2027— 769
Sainz y Rozas, Juan Antonio.—Profesor veterinario de primera clase desde 1849: en 1850 obtuvo por oposicion la cátedra de cuarto año que actualmente (1861) desempeña en la escuela de veterinaria de Zaragoza, donde parece que tiene en prensa un Tratado de derecho veterinario comercial; concluido de escribir otro Tratado de medicina legal, y muy adelantado otro de toxicología: n. en Encinillas (Búrgos) el año de 1825.
Tratado completo del arte de herrar y forjar. —934— 419
Sala, Estéban.—Propietario en Zaragoza y expositor en el concurso de Agricultura celebrado en Madrid el año 1857.
Reseña y consideraciones sobre los productos que á la exposicion presenta... etc.—886— 377
Sala y Arnella, Francisco.—Primer director que fué de la granja-escuela de la provincia de Gerona, fundada en 1856.
Arboricultura.—Frutales.—60— 29
Cono-trillo: en catalan *pedra de batrer.* —1277— 530
Salamanca, V. Junta de Agricultura de.
Salamiellas (ó Salamillas), V. Alvarez, Juan.
Salarich, Joaquin.—Licenciado en medicina y cirugía, residente en Barcelona. En 1855 obtuvo el *accesit* como concurrente á un certámen agronómico que convocó el Instituto agrícola catalan de San Isidro.
Cartilla rústica, ó sean principios de Agricultura práctica.—140— 57
Higiene del campo.—1529— 605
Salas, Fermin.—En 1824 publicó en Valladolid:
Cartilla para hacer vino y fabricar vinagre. —136— 56
Salas, V. Martinez de, Miguel.
Salcedo, V. Tapia y, Gregorio.
Saliers Sarcey.—El *Espíritu de los mejores diarios* publicó de este autor, el año de 1787 y 88.
Cartas á los aficionados á la Agricult.—1214—512
Salinas, V. Gutierrez de, Diego.
Salvá y Campillo, Francisco.—Doctor en medicina: n. en Barcelona el 12 de Julio de 1751. Desempeñó la cátedra de clínica de dicha ciudad, y fué médico honorario de la Real cámara: m. el 13 de Febrero de 1828. Aun en los momentos de morir pensó en ser útil á la ciencia que con tanto lucimiento habia cultivado, pues dejó una manda en dinero para que, segun la enfermedad de que muriese, se conservaran las partes de su cuerpo que pudieran servir para la enseñanza. Los encargados de cumplir su voluntad colocaron el corazon en una urnita, y ésta entre los libros de su biblioteca. Asociado á D. Francisco Samponts y Roca, escribió:
Disertacion sobre la explicacion y uso de una

nueva máquina para agramar cáñamos y linos. —308— 126

Salvador y Berrio, V. Sanchez, Manuel.

Samaniego, Felipe.—Secretario de la interpretacion de lenguas por los años de 1780 á 90, época en que tradujo y publicó:

Memorias sobre la epizootia ó enfermedad del ganado vacuno.—709— 280

Sampayo, V. Carballo y, Diego.

Sampedro, Guillermo.—Profesor de veterinaria y catedrático de anatomía en la escuela central desde el año de 1827: n. en la Guardia (Alava) el año de 1798: en el de 1813 se matriculó en Madrid para el estudio de dicha ciencia: en el de 1820 obtuvo por oposicion un puesto facultativo en el ejército, y durante la práctica del profesorado ha escrito obras y artículos que le han valido una justa reputacion, y dádole asiento en diferentes corporaciones científicas y económicas.

Novísimo Cabero ó Instituciones de albeitería. —735— 293

Tratado elemental completo de anatomía gen. y descriptiva de los animales domésticos.—993—439

Tratado elemental completo de veterinaria (en union de D. N. Casas).—994— 440

Zoología veterinaria (traducida y arreglada). —1030— 455

Sampedro y Guzman.—Actualmente (1861) catedrático de química, física é historia natural en la escuela superior de veterinaria: n. en Vallecas (Madrid) el año 1822.

Discurso leido en la escuela superior veterinaria el dia 2 de Octubre de 1856.—280— 118

Higiene veterinaria militar.—428— 174

Historia Natural veterinaria.—443— 180

Zoología veterinaria. (Traduccion.)—1050— 455

Sampil, José Antonio.—Presbítero y escritor español á fines del siglo XVIII. Sus escritos no se distinguen por la originalidad, como lo indicamos al reseñar el del núm. 751, pág. 298.

Jardinero instruido (*el*), ó tratado físico de la vegetacion, cultivo y poda de los árboles frutales. —500— 200

Nuevo plan de colmenas, ó tratado histórico-físico económico de las abejas.—751— 298

Samponts y Roca, Francisco.—Médico, natural de Barcelona, individuo de la Real academia médico-práctica de dicha ciudad. Tuvo honroso ingreso en la de París el año de 1788, porque en un concurso público alcanzó el premio de una gran medalla de oro, y renunció á ella en beneficio del hospital de niños expósitos de París. Asociado á D. F. Salvá y Campillo, escribió:

Disertacion sobre la explicacion y uso de una nueva máquina para agramar cáñamos y linos. —308— 126

San Antonio, Fr. Santiago de.—Religioso descalzo de la órden de San Francisco en 1777.

Memoria sobre la planta Lysimachia.—1714—665

San Felices, Marqués de (D. Mariano Patricio de Guillamas Galiano).—Senador del reino, caballero gran cruz de Cárlos III: n. en Valladolid el 17 de Marzo de 1801. Recibió su primera educacion en Francia: en 1814 regresó á España y continuó sus estudios de humanidades en el Seminario de nobles de Vergara. En todas las épocas de su vida se ha distinguido por su acendrado amor á las ideas liberales, habiendo sido uno de los defensores más entusiastas por la causa de S. M. la Reina Doña Isabel II.

Agricultura.—Sus adelantos, empleo de ganados y máquinas, etc. (Traduccion.)—1059— 405

San Isidoro.—Dispútanse la honra de haber sido patria de este esclarecido santo las ciudades de Sevilla y de Cartagena: las probabilidades están por la segunda, así como que vino al mundo el año de 570. Tuvo tres hermanos, santos tambien: san Leandro, san Fulgencio y santa Florentina, la cual cuidó de la primera educacion de san Isidoro. Sustituyó en la silla arzobispal de Sevilla á su hermano Leandro. Escribieron mucho en su elogio san Braulio y san Ildefonso, y en un concilio celebrado en Toledo por los años 653, se le proclamó doctor egregio, nuevo honor de la iglesia católica, etc. Falleció en Sevilla el año de 636.

Libro de las ethimologías.—2239— 823

Periódicos y obras de materias diversas.—Sancti Isidori Hispalensis, episcopi, Hispaniarum doctoris, opera omnia, de novo correcta... etc.—(De lo que contienen sus obras con relacion á la Agricultura.) —790— 337

San Joan, Maestre de, Lúcas.

San Martin y Burgoa, Antonio de.—Presbítero beneficiado de la villa de Ondarroa (Vizcaya) á fines del siglo XVIII: individuo de la Sociedad Vascongada.

Labrador vascongado (*el*), ó antiguo agricultor español.—504— 202

San Pedro, Padre Benito de.—De las escuelas pías; hácia 1817 presentó á la Sociedad Económica de Valencia, entre otros escritos,

Memoria sobre la utilidad y necesidad del cultivo y perfeccion del cáñamo.—2294— 833

Sanchez Cano, Manuel.—Colaborador en 1851 del periódico siguiente:

Agrónomo (*el*).—Cultivo de viñas y cereales en tierra de Medina del Campo (Valladolid).—34— 20

Sanchez Cisneros, Juan.—Por los años de 1802 y 1805 presentó á la Sociedad Económica de Valencia los siguientes trabajos:

Memorias sobre el análisis del cacahuete y su aceite.—2269— 829

Memoria sobre los medios de dar la educacion más conveniente á los labradores de la huerta de Valencia.—2310— 836

Sanchez Cueto, José.—Abogado del colegio de Madrid, decano del de Oviedo, é individuo de la Sociedad Económica de Astúrias en 1820.

Memorias sobre el cultivo de las zanahorias y alfalfa.—707— 280

Pliego semanal de secretos de Agricultura. —798— 346

Secretos de Agricultura y otros conocimientos rústicos.—2354— 847

Sanchez de Villajos, Mateo.—Maestro de obras y alarife para la tasacion de obras y heredades en el siglo XVIII: n. en Manzanares (Ciudad Real).

Primera y precisa geometría, ó reglas y estadal de medir tierras, para gobierno de agrimensores y

labradores.—805— 330

SANCHEZ SALVADOR Y BERRIO, Manuel Pedro.—En 1803 tradujo del frances y publicó en Pamplona,

Arte de hacer el vino.—78— 36

SANCHIZ, Federico.—Doctor en jurisprudencia: n. el 2 de Marzo de 1744 en Antella (Valencia); desempeñó el cargo de tesorero del hospital de dicha capital, y m. el 18 de Febrero de 1809.

Disertacion sobre el utilísimo fruto de arroz y su cosecha.—307— 126

SANCHO, Antonio.—Arquitecto residente en Valencia.

Memoria descriptiva y presupuesto... de un canal de riego del rio Guadalimar (Jaen).—1661—649

SANDE Y LAGO, Fernando de.—Albéitar que nació en el siglo XVIII: fué bastante instruido en las materias de su profesion y no carecia de estro poético, como lo dejamos indicado en el lugar correspondiente: n. en la villa de Noya (Coruña), y á principios del siglo XVIII estuvo avecindado en Madrid.

Compendio de albeitería, sacado de diversos autores.—183— 76

SANDOVAL, Angel Isidro.—Albéitar del siglo XVIII.

Jardin de albeitería, sacado de varios autores, ilustrado con unas noticias para los señores aficionados al buen gusto de los caballos españoles. —496— 199

SANDOVAL, V. PEREZ DE, Manuel.

SANGÜESA, Francisco.—Inteligente director de arbolados de Madrid: n. en Borja (Zaragoza) por los años de 1781, residió mucho tiempo en Gallur, y m. en Talavera de la Reina en 1853.

Idea sencilla y rápida del estado del arbolado en la Real casa de campo, y medios de mejorarlo. —2196— 815

SANGÜESA, Mariano.—Hijo del antedicho D. Francisco: n. en Borja (Zaragoza) el año de 1817, y en el actual (1861) es ayudante de prácticas de la escuela central de Agricultura.

Exposicion y proyecto sobre planteles (para las posesiones del Real patrimonio).—392— 160

Tratado del cultivo de la morera. (Traduccion.) —982— 456

SANIDAD, V. JUNTA SUPREMA DE.

SANT FAGUN, Juan de.—Escribió en el siglo XV; fué montero del rey Don Juan II de Castilla: glosó su libro D. Beltran de la Cueva, Duque de Alburquerque.

Libro que Juan de Sant Fagun... ordenó de las aves que cazan.—2244— 824

SANTA BÁRBARA, Joaquin.—Religioso carmelita descalzo residente en Pamplona á principios del siglo XIX.

Guia de colmeneros, ó tratado práctico de abejas. —418— 170

SANTA COLOMA DE GRAMANET, V. JUNTA DIRECTIVA DE LA MINA DE RIEGO DE.

SANTA CRUZ DE MARCENADO, Marqués de.

Comercio suelto y en compañía.—181— 76

SANTA ÚRSULA, V. PANIAGUA Y, Florencio.

SANTELI, José.—Médico de Llerena (Badajoz) en 1775 segun las conjeturas de que hacemos mérito al dar razon de la obra.

Tratado de las enfermedades de los animales útiles ó domésticos.—967— 430

SANTOCILDES, V. GARCÍA, Francisco.

SANTOS, Antonio.—Profesor de veterinaria y catedrático en la escuela superior desde el año 1828: nació en San Martin de Valdeiglesias.

Cirugía elemental veterinaria.—166— 69

SANZ, Daniel.—Licenciado en jurisprudencia. En 1786 presentó á la Academia teórico-práctica:

Disertacion sobre la ley agraria.—1561— 534

SANZ, Luis.—Autor valenciano del siglo XVI.

Libro de la caza.—525— 212

SANZ, V. GARCÍA, José.

SANZ CORTÉS, Gregorio.—Maestro albéitar del reino de Aragon á mediados del siglo XVIII: n. en la villa de Pina y fijó su residencia en la Almunia de Doña Godina.

Coleccion de varios textos... para el aprovechamiento de la facultad veterinaria.—2117— 797

Farol veterinario.—2189— 812

Fragmentos veterinarios.—2192— 812

Norte veterinario.—2316— 838

Palestra veterinaria contra las escuelas antiguas. —2330— 842

Thesoro de albeitería.—2356— 848

SANZ DE LARREA, José.—Doctor en cánones de la universidad de Zaragoza, cuya investidura recibió en 1783: n. en Calatayud el 18 de Julio de 1762.

Discurso sobre el modo fácil con que se cultiva el cáñamo en la ciudad de Calatayud.—1345— 549

SAÑEZ REGUART, Antonio.—Comisario de guerra de Marina, socio de mérito de la Económica Matritense y de la de Sanlúcar de Barrameda por los años de 1791 á 1793, época en que escribió y publicó su recomendable diccionario sobre la pesca.

Arte de hacer el vino. (Traduccion; noticia dada por nota.)—257— 111

Diccionario histórico de las artes de la pesca nacional.—257— 110

SAÑUDO DE LA PELILLA.—El año anterior de 1860, ha comenzado á publicar en Santander la traduccion de una obra escrita en frances, dándole el siguiente título:

España horticola (La).—Diario de jardines, huertas é invernaderos.—369— 150

SARCEY, V. SALIERS DE.

SARMIENTO, Martin.—Monje benedictino: n. en Segovia en 1692; estudió en Salamanca y se graduó en ambos derechos en Alcalá. Con sus escritos salió á la defensa de los del padre Feijóo, combatiendo con general aplauso contra una falanje de literatos más audaces y envidiosos que asistidos de razon y de talento: m. en 1770.

Carta del... al duque de Medinasidonia sobre la Mesta.—1209— 510

SARMIENTO, V. JUEZ, Vicente.

SARRASIN.—Frances: los tratados de veterinaria que anotamos á continuacion, son traducciones que ha hecho del aleman:

Manual de medicina veterinaria homeopática para uso del veterinario, ganadero y labrador (traducido por M. Marzo).—560— 227

Memoria sobre el cultivo del tabaco (traducida por María J. de la Piedra).—2280— 831

Tratado completo de medicina veterinaria homeopática (traducido por N. Casas).—933— 418

Sástago, Conde de, V. Fernandez de Córdoba y Alagon, Vicente.

Sastre y Alcoy, Gregorio.—En 1805, escribió para optar á un premio ofrecido por la Sociedad (Academia se dice) Económica de Madrid:

Cartilla completa elemental de Agricultura. —2110— 795

Satorras y Vilanova, Luis.—Ingeniero de montes y actualmente (1861) ayudante de la escuela de dicho cuerpo: n. en Tarragona.

Memoria de reconocimiento de los montes de Sierra-Bullones.—1660— 649

Saunier, Gaspar.—Maestro picador en Leyden (Holanda): n. el 1.º de Enero de 1665. A los 18 años de edad ingresó en la academia de Versalles, cuando la dirigian los picadores del rey de Francia, Bournonville y Duplesis. Fué de vida algun tanto aventurera; pero dedicado siempre al conocimiento de los caballos, publicó várias obras sobre la materia en 1734 y 1749.

Arte de á caballo (el), ó el modo de hacerse buen picador, etc.—2098— 792

Saura, Francisco.—Presbítero beneficiado de la villa de la Fresneda (Teruel) en 1801: n. en Monroyo (dicha provincia).

Conocimiento de las catorce aves menores de jaula, su cría, canto, instinto, naturaleza, etc. —2120— 798

Saurin, Vizconde de Huerta, V. Molina y, Alejo.

Savall y Dronda, Pascual.—Actualmente (1861) abogado del ilustre colegio de Zaragoza.

Estatutos y ordinaciones de los montes y huertas de la ciudad de Zaragoza.—374— 153

Segovia, V. Sociedad Económica de.

Segundo, Juan.—Comendador y caballero de várias Reales órdenes nacionales y extranjeras, muy entendido en la equitacion y celoso defensor del progreso del ramo de la cría caballar, por cuyas reformas abogó ardientemente. Una de sus obras se hallaba traducida á varios idiomas en 1828. Ha residido mucho tiempo en Madrid, donde era muy conocido y apreciado: ha muerto en estos últimos años.

Nuevo método para embocar bien todos los caballos y tratado sucinto de equitacion.—749— 297

Proyecto para el fomento y mejora de la cría caballar en España.—826— 357

Seiferth, Juan.—En 1780 dió á luz en Dresde (Sajonia) una obra sobre el cultivo del lino, de la cual publicó la Sociedad Económica Aragonesa en 1788 un extracto hecho por Asso.

Extracto de una obra que sobre el cultivo del lino sacó á luz, etc.—395— 161

Seijas, Antonio María.—Individuo de la comision nombrada en 1834 para examinar varios puntos relativos á la industria viñera.

Consulta dirigida á S. M... sobre los medios de cortar de raíz los errores perjudiciales á la industria viñera.—2122— 798

Consulta sobre las hermandades de viñeros... y monte-pío de los de Málaga.—2124— 799

Seixo, Vicente del.—Escritor gallego, probablemente de la provincia de Orense; bachiller en ambos derechos, é individuo de la Sociedad Económica Matritense á fines del siglo XVIII. Fué más laborioso que ordenado en sus trabajos, y se distinguió más por su amor á la Agricultura que por la profundidad de su doctrina agronómica.

Cartilla de labradores, distribuida por los meses del año.—2111— 796

Delicias del campo (las) y ocupaciones de una digna esposa, buena madre, honrada ciudadana y feliz labradora.—2127— 800

Experimentos de Agricultura y análisis químico agronómico.—2182— 810

Lecciones prácticas de Agricultura y economía, que da un padre á su hijo para que sea un buen labrador en cualquiera país del mundo.—514—206

Observaciones prácticas del ganado vacuno. —2323— 839

Observaciones prácticas sobre el mejor modo de coger las aceitunas.—2325— 839

Reflexiones sobre los progresos de Agricultura y pastoría.—854— 367

Tratado de la cría, plantacion y cultivo de los olivos.—2362— 850

Tratado práctico de las cabras.—2367— 851

Tratado práctico, ó pastoría de las colmenas. —1005— 443

Tratado práctico sobre el ramo de los puercos y su propagacion.—2368— 852

Selva, V. Brunet de la, Ramon.

Selva, V. Franco de la, Lucio.

Sempere y Guarinos, Juan.—Abogado de los Reales consejos, socio de mérito de la Económica Matritense, del Consejo de S. M., fiscal en la chancillería de Granada y autor del *Ensayo de una Biblioteca española de los mejores escritores del reinado de Cárlos III*, que se publicó desde 1785 hasta 1789, no sin enojo de los excluidos: n. en Elda (Alicante) en 1754.

Memoria sobre las causas de la decadencia de la seda en el reino de Granada.—675— 264

Sempilio (ó Semple), padre Hugo.—De la compañía de Jesus en el reinado de Felipe IV (1621-1665).

Riego de los prados de Aranjuez y lugares circunvecinos.—Parecer del P. Hugo, etc.—2333—847

Seoane, Juan Antonio.—Ha sido magistrado de la audiencia de Madrid y diputado á córtes en las constituyentes de 1834: n. en Rueda (Valladolid) por los años de 1818. Siendo muy jóven, tuvo ocasion de auxiliar al célebre botánico Lagasca, reuniéndole una coleccion de cereales de Castilla la Vieja para la obra que preparaba, y Lagasca, en muestra de aprecio, le dedicó una variedad. Desde que en 1838 ingresó en la Sociedad Económica Matritense, promovió sin descanso, con D. Antonio Sandalio de Arias, multitud de cuestiones interesantes en favor de la Agricultura: los escritos que de él mencionamos con relacion á esta materia concreta, prescindiendo de sus trabajos jurídicos; las consideraciones que al reseñarlos nos han sugerido, y la constancia é inteligencia con que dirigió por largo tiempo el periódico oficial de dicha corporacion, prueban evidentemente su provechosa y desinteresada laboriosidad.

Memoria de la Sociedad Económica Matritense... proponiendo al Gobierno las bases para una ley de

montes.—608— 241
Plan de código rural.—1873— 724
Proyecto de código rural frances. (Traduccion.) —817— 353

Serna, Fernando de la.—Capitan de ejército, concurrente en 1817 á las lecciones de Agricultura del jardin Botánico de Madrid; despues propietario y labrador en Extremadura.
Disertacion sobre la práctica y métodos de ingertar.—311— 127

Serrano, Gonzalo Antonio.—Matemático del siglo XVIII.—V. Enguera, Pedro.

Serrano Belezar, Miguel.—Abogado valenciano, alcalde mayor que fué de Balaguer: murió en Valencia, año de 1809.
Descripcion topográf. de la Albufera.—1327—544

Serrate, V. Larraz y, Francisco.

Sevilla, V. Sociedad Económica de.

Sicre, Jorge.—Coronel de ingenieros en 1769.
Extracto del proyecto de acequia de riego para la campiña de Alcalá de Henares.—1447— 579

Sierra, V. Arango y, Alonso.

Silva Mozinho de Alburquerque.—Poeta portugues. Incidentalmente damos razon de unas *Geórgicas* que escribió y fueron muy aplaudidas por el periódico *El Censor* en 1820.
Geórgicas de Virgilio.—Geórgicas portuguesas. 1490— 592

Simon, Cárlos de.—Alcalde de casa y córte en 1756.
Papel instructivo... para los que quieran interesarse en la compañía de la navegacion de los rios Tajo, Guadiela, Manzanares y Jarama.—785— 310

Sinclair Baronnet.—Consejero privado de S. M. Británica, fundador del consejo de Agricultura inglés, y miembro de la Real Sociedad de Lóndres á principios del siglo XIX.
Código de Agricultura.—1259— 525

Sindicato de riegos de Lorca.—Instalado por Real decreto de 10 de Junio de 1847.
Memoria de todo lo ejecutado por el... desde su instalacion hasta el presente.—1676— 654

Sinobas, V. Rico y, Manuel.

Sinués, Serapio.—Doctor en medicina, investidura que tomó el 20 de Setiembre de 1795: n. en Zaragoza, cuya Sociedad Económica, reconociendo su pericia en la materia, le encargó la cátedra de Agricultura que habia acordado establecer bajo sus auspicios.
Establecimiento y progresos de la cátedra de Agricultura de Zaragoza.—1411— 569
Medios para extinguir la oruga perjudicial á las viñas.—2249— 825

Sirvent, V. Atienza y, Meliton.

Siscar, V. Mayans y, Gregorio.

Sisternes y Feliu, Manuel.—Fiscal del Consejo de Castilla, y ántes de la audiencia de Barcelona, y alcalde de casa y córte: n. el 20 de Julio de 1723 en Castellon de la Plana, se doctoró en Valencia, y m. en Madrid el 20 de Junio de 1788.
Idea de la ley agraria española.—447— 182

Sobradiel, Conde de.—Caballero gran cruz de Isabel la Católica, propietario en el pueblo de su título cerca de Zaragoza, en cuya capital reside: n. en Alfaro (Logroño) el 27 de Octubre de 1796.
Memoria sobre la dehesa potril... del canal imperial de Aragon.—1708— 663

Sobrado, José Eugenio de.—Concurrente, en 1818, á las lecciones agronómicas del jardin Botánico de Madrid.
Coleccion de disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 977
Disertacion sobre la alternativa ó cambio de cosechas.—2161— 807

Sobrino, V. Cerverin, Francisco Javier.

Sociats, Juan.—Colaborador del *Boletin* de la Sociedad Económica de Valencia que se comenzó á publicar en 1840.
Boletin Enciclopédico, etc.—*Memoria* sobre la cría de gusanos de seda.—100— 45

Sociedad Anónima del canal de Urgel.
Reseña de la obra del canal.—883— 375

Sociedad Económica Aragonesa (*).
Compendio de actas de la.—188— 79
Manifiesto de la... acerca de las diferentes enseñanzas ó explicaciones.—539— 219
Proyecto de un código general de aguas, precedido de un proyecto de módulo.—822— 353

Sociedad Económica Barcelonesa.
Actas y sesiones públicas de la.—9— 5

Sociedad Económica Cantábrica.
Extracto de actas.—394— 161

Sociedad Económica (patriótica) de Córdoba.
Noticia histórica de la.—728— 290

Sociedad Económica de Jaen.
Anales de la.—49— 26

Sociedad Económica de Jerez de la Frontera.
Memoria presentada... por la comision que tuvo á su cargo... la exposicion de productos naturales en 1856.—629— 248

Sociedad Económica de Leon.
Cartilla rústica para el cultivo del lino de Holanda.—141— 58
Discurso en relacion de las principales actas. —270— 115

Sociedad Económica de Liébana.
Memoria sobre los productos de la Liébana, presentada... á la exposicion general de Agricultura de 1857.—2300— 833

Sociedad Económica Mallorquina.
Informe sobre la enfermedad que está padeciendo la vid.—469— 190
Memorias de la Real Sociedad, etc.—700— 276

Sociedad Económica de Madrid, ó Matritense.
Amigo del país (el), periódico.—43— 24
Expediente iniciado en la... sobre reforma en las colonias peninsulares.—382— 157
Informe... en el expediente de ley agraria; extendido por su individuo de número D. G. M. de Jovellanos.—457— 185
Informe sobre el proyecto de ley de cerramientos (siendo ponente D. S. de Olózaga).—467— 189

(*) Las Sociedades Económicas de Amigos del país, algunas de las cuales se denominaron *Reales Sociedades patrióticas*, fueron creándose en España desde 1774 en adelante. Para más noticias relativas á su instalacion, estatutos porque se rigen y sus tareas, nos remitimos al artículo especial número 906, páginas 390 á 409.

Informe... sobre las muestras de seda... de gusanos criados en Aranjuez.—1563— 618
Informe... sobre una escuela práctica de Agricultura.—1372— 621
Junta general de la... celebrada el 25 de Enero de 1794. (Noticias várias de Agric.)—501— 200
Junta pública extraordinaria... 11 de Febrero de 1838... instalacion de la cátedra de fisiología y patología de los vegetales, etc.—502— 200
Memorandum de la... sobre los productos de la provincia de Madrid.—1632— 646
Memoria de la... proponiendo al Gobierno las bases para una ley de montes (siendo ponente Don J. A. Seoane).—608— 241
Memorias de la Sociedad Económica de Madrid. (Noticias de los problemas de los concursos, etc.) —702— 277
Propuesta de la... para establecer en la córte un Museo agronómico.—2336— 843
Proyecto de medidas y reglamento para la extincion de la langosta.—820— 354

Sociedad Económica de Murcia.

Informe sobre el cultivo de moreras y cría de seda en la provincia.—2209— 816

Sociedad Económica Numantina (ó de Soria).

Proyecto de Estatutos de la Sociedad de socorros mutuos contra apedreos.—1926— 738

Sociedad Económica de Segovia.

Actas y Memorias.—8— 4

Sociedad Económica de Sevilla.

Memoria sobre la importancia del cultivo de moreras y cría de la seda.—2289— 832
Memorias de la Real Sociedad de...—701— 276

Sociedad Económica de Valencia.

Boletin Enciclopédico de la.—100— 43
Extracto de las actas de la.—396— 161
Informe acerca de un tratado sobre las palomas, presentado por... A. Miró y Llorens.—1564— 618
Informe de la... sobre la urgencia y bases de una ley de policía y conservacion del régimen de los rios.—458— 186
Instruccion de la comision de Agricultura .. del modo y prácticas que deben observarse en el cultivo del arroz en secano.—2218— 817
Juntas públicas de la.—503— 201
Memoria sobre la restauracion de la cosecha de la caña dulce y de los ingenios.—673— 263
Noticia histórica de la antigua legislacion valenciana sobre el régimen de las aguas.—727— 290
Reglamento y ordenanzas de las principales acequias del reino de Valencia. (Como reproducido en la obra de Jaubert de Passá, hacemos mérito tambien en el artículo 1960, pág. 749.)—870— 372
Relacion de los premios que la... ofrece por primera vez, etc.—876— 374

Sociedad Económica de Valladolid.

Extracto de las actas de la.—397— 162
Informe descriptivo y diseño del arado timonero... reformado por A. Herrarte.—460— 187
Trillo económico dado á conocer por... en obsequio de los labradores.—1019— 449

Sociedad Económica Vascongada.

Ensayo de la Sociedad Vascongada de Amigos del país.—349— 143
Extractos de las juntas generales.—598— 162

Soldevilla, V. Boutelou, Pablo.

Soler, Eusebio.—En 1833 escribió en la *Revista de Agricultura práctica*, periódico de Barcelona, sobre lo siguiente:

Colonias agrícolas.—Exámen de diferentes sistemas.—1263— 527

Soler, Julio.—En 1837 escribió en menorquin, y publicó en Mahon, remitiéndolo como expositor, al concurso general de Agricultura de Madrid, un libro titulado:

Exposició de lo estad actual de l'Agricultura en la isla de Menorca.—589— 139

Soler, V. Miravent y, José.

Soler y Faneca, Juan.—En un opúsculo impreso en Barcelona el año de 1816, se hace mérito de que este sujeto (ya entónces difunto) se ocupó de Real órden y á solicitud y expensas de la junta de Comercio de Cataluña de lo que indica el siguiente epígrafe:

Plan de los canales proyectados de riego y navegacion del Urgel, etc.—793— 345

Soler y Sellás, Venancio.—Licenciado en medicina y cirugía desde 1849; propietario y labrador en Manresa, y celoso agente en esta ciudad para los fines laudables que se propone el Instituto agrícola catalan de San Isidro, á cuya corporacion pertenece.

Importancia de la asociacion entre la clase propietaria y agricultora. (Breve discurso.)—430—183

Soliva, Salvador.—Médico avecindado en Madrid en la segunda mitad del siglo XVIII y agregado para las investigaciones botánicas del jardin de Madrid.

Disertacion sobre el sen de España.—306— 126

Somoza, Cárlos.—Natural de Santiago de Galicia: en 1843 tradujo del frances y se publicó en Valencia un opúsculo titulado:

Manual de geología aplicada á la Agricultura y á la industria.—333— 224

Sorbés, Mauro Antonio.—Aragones del siglo XV: muy perito en matemáticas y agrimensura.

Noticia práctica agrimensoria.—2319— 838

Soria y Vera, Melchor.—Obispo de Troya por los años de 1627.

Tratado de la justificacion y conveniencia de la tasa del pan, y la dispensacion que en ella hace S. M. con los que siembran.—963— 429

Sosa, Luis.—Coronel de ejército é individuo de la Sociedad Económica de Leon el año de 1817.

Discurso en relacion de las principales actas de la Real Sociedad patriótica de Leon.—270— 113

Soto, Julian.—Profesor veterinario de primera clase. En la actualidad (1861) jefe de la primera seccion de la Real yeguada de Aranjuez.

Cria caballar.—Sistema de monta anual, etc. —214— 88
Defensa de la Real yeguada.—242— 103

Soto, V. Gonzalez de, Julian.

Sotomayor, V. Alvarez, Agustin.

Sotomayor, V. Zúñiga y, Fadrique.

Sotomayor y Rubio, V. Alvarez de, Juan María.

Stroemer, Martin.—Astrónomo y físico sueco: n. en Upsal en 1707, y m. en 1770. Fué profesor en la universidad de su patria.

Causas de helarse los árboles, y medios que propone, etc.—1227— 515

SUAREZ, Alonso.—Licenciado en medicina y vecino de Talavera á mediados del siglo XVI. Entónces recopiló y publicó en Toledo (año de 1564) cuanto de notable se habia escrito acerca de los caballos, y merced á su diligencia y buen criterio, poseemos en castellano alguna noticia sobre la patria y escritos del español Lorenzo Rusio.

Relacion de los más famosos autores griegos y latinos que trataron de la excelencia y generacion de los caballos.—846— 365

SUAREZ, Miguel Jerónimo.—Archivero de la secretaría de la junta general de Comercio, Moneda y Minas, é individuo de várias corporaciones en la segunda mitad del siglo XVIII. El Gobierno le auxilió en la publicacion de las Memorias de que damos noticia con el núm. 704, páginas 278 y 79, abonándole setenta doblones por cada volúmen.

Arte de cultivar las moreras, el de criar los gusanos de seda y curar sus enfermedades.—73— 34

Memorias instructivas y curiosas de Agricultura, etc.—704— 278

SUAREZ DE PERALTA, Juan.—Vecino y natural de Méjico. Su tratado de la jineta aparece publicado en Sevilla el año 1580.

Libro de albeiteria.—2231— 820

Tratado de la caballeria de la jineta y brida. —949— 424

SUBIRÁ IGLESIAS, Javier.—Propietario de Cardona (Barcelona) en 1848.

Nuevo sistema de cultivo útil é interesante.—Alternativa de cosechas.—1796— 693

SURIÁ, Francisco.—Valenciano; primero fué impresor y despues empleado en loterías á principios del siglo XIX: n. en las Casas de Bárcena (cerca de Valencia) y m. en Ruzafa el año de 1813.

Tratado en el cual se explica un modo muy fácil para coger y conservar los ruiseñores.—998— 441

TABARES, Alfonso.—Coronel. El *Memorial literario*, periódico del año 1789, publicó

Extracto del sueño político del coronel... sobre los medios de hacer la España labradora, pastoril, pescadora, etc.—1448— 579

TABARES DE ULLOA, Francisco.—Canónigo prebendado de la metropolitana de Valencia á fines del siglo XVIII y principios del actual: á él se deben los primeros ensayos de cultivo y aplicaciones del fruto sobre que versan los siguientes escritos:

Memoria sobre las propiedades y cultivo del cacahuete.—1722— 667

Observaciones prácticas sobre el cacahuete ó maní de América.—762 305

TABLADA, V. HIDALGO, José de.

TALENS DE LA RIVA, Cristóbal.—Abogado: n. en Valencia el 26 de Febrero de 1754: desde 1775 á 1780 ejerció su profesion en Madrid, y en 1802 era alcalde mayor de Arcos de la Frontera (Cádiz).

Educacion de la gente del campo.—1377— 559

TALENS DE LA RIVA, Leonardo.—Jefe político de Cádiz en 1844, época en que remitió al Gobierno lo siguiente:

Proyecto de ley agraria para la provincia de Cádiz.—2337— 843

TAMARA, Francisco.—Catedrático de Cádiz en el siglo XVIII.

Libros de Marco Tulio Ciceron... con la Economía de Jenofon, traducidos del latin en castellano, etc. —534— 217

TAMARITE, V. COMPAÑÍA DEL CANAL DE.

TAMARIZ DE LA ESCALERA, Fernando.—Natural de Ecija: en 1654 se titulaba capitan de caballos corazas. D. Nicolas Antonio, que menciona su libro en el tomo I, pág. 391, nada dice respecto del autor.

Tratado de la caza del vuelo.—952— 424

TAPIA Y SALCEDO, Gregorio.—Caballero de la órden de Santiago, procurador de Córtes de la villa de Madrid y comisario de los reinos de Castilla y Leon en la junta de administracion de los reales servicios de millones el año de 1643.

Ejercicios de la jineta.—381— 156

TELLEZ VICEN, Juan.—Profesor veterinario desde 1854: n. en Cabeza del Buey (Badajoz) en 1820. Pertenece á la Academia central española de veterinaria.

Sistemas de monta en la cria caballar (de los). —904— 389

TENEDRE.—Autor frances, de quien el *Boletin del ministerio de Fomento* publicó en 1857 unas observaciones sobre este punto:

Nueva teoría de la vegetacion.—1788— 691

TENORIO, José María.—El libro que de él reseñamos aparece publicado en 1843 y reproducido en 1861.

Aviceptología (la), ó Manual de caza y pesca. —91— 39

TERNAUX, Célebre industrial frances, que nació en Sedan el año 1765, y m. en el de 1833.

Memoria sobre la utilidad de la importacion y cría en Francia del ganado lanar de raza perfeccionada.—710— 281

TERRON, V. HIDALGO Y, José.

TESSIER, Abate.—Autor frances, de quien el *Espíritu de los mejores diarios*, periódico español del año 1790, publicó:

Plan de las experiencias que deben hacerse para formar el cuadro raciocinado de la Agricultura de un reino.—1875— 725

THAER, A.—Fundador y director en Moeglin del instituto agrícola de Prusia.

Direccion de una explotacion rural.—1338— 547

THIVOLET, Cárlos.—Ingeniero civil que en 1846 publicó en Barcelona, en union de D. A. de Búrgos, el opúsculo titulado:

Proyecto de explotacion rural.—818— 334

TINEO, V. CONSUL JOVE Y, Francisco.

TIRAULTH, C. J.—Farmacéutico frances, concurrente en 1853 al concurso de España sobre el oidium.

Nuevo modo de emplear el azufre en el tratamiento de la enfermedad de la viña.—1793— 692

Oidium tuckeri.—1829— 712

TOALDO, Abate José.—Profesor de la universidad de Padua: n. en Pianezza (Cerdeña, cerca de Turin) el año de 1719, y m. en Padua el de 1798.

Agricultura eléctrica.—1064— 466

Metereología aplicada á la Agricult.—712—282

TOGORES, V. ROCA DE, Joaquin.

TOGORES Y ALBURQUERQUE, V. ROCA DE, Juan.

Toledo y Muñoz, Juan.—Comisionado régio para la inspeccion de la Agricultura en Granada, nombrado en 1848.

Informe sobre los ensayos del arado Hallié, perfeccionado por Reinoso.—1582— 624

Tolosa, Diego.—Teniente coronel del cuerpo de ingenieros: n. en Santa Cruz de Tenerife hácia 1786: en la guerra de la Independencia se halló en várias acciones, una de ellas la de Rioseco, ocurrida el 14 de Julio de 1808, y en épocas sucesivas se ocupó del levantamiento de planos topográficos en Andalucía. En 1830 escribió una Memoria que se halla inédita, sobre lo siguiente:

Analogía del suelo de las provincias de Extremadura con el del país nativo del cacao en América.—2092— 790

Torello, Camilo.—En 1567 publicó en Venecia, y recientemente se ha reproducido en castellano,

Preceptos de Agricultura práctica.—1900— 731

Tornos, Lúcas de.—Director general de arbolados en Madrid, profesor del museo de Ciencias naturales y Real consejero de Agricultura, industria y comercio: n. en Cariñena (Zaragoza) el año de 1810: ejerció algun tiempo la medicina en Cádiz, y entre otras publicaciones agronómicas, tomó parte en la redaccion del *Semanario industrial* de que damos noticia en el lugar correspondiente.

Memoria con algunas observaciones acerca de la manera con que obran en la vegetacion las tierras agrarias y el calor.—604— 240

Memorias presentadas... por la direccion del ramo de paseos y arbolados, etc.—706— 279

Toro, Mariano José de.—Avecindado en Almería, é individuo de la junta provincial de Agricultura á su instalacion en 1848.

Memorial de las vicisitudes de Almería y pueblos de su rio con relacion á su estado agrícola... desde 1490.—697— 274

Torre, Joaquin de la.—Vecino de Córdoba. En 1849, asociado al marqués de Benamejí, escribió

Memoria sobre el estado de la Agricultura en la provincia de Córdoba.—1689— 658

Torre, V. Catá de la, José.

Torre, V. Palomo y, Domingo Ramon.

Torre de Carrús (ó Carrúz), Marqués de la.—Por los años de 1788 presentó á la Sociedad Económica de Valencia el siguiente escrito que la misma publicó:

Discurso sobre lo útil y áun necesario que se cree ser á los campos de la huerta de Valencia el estiércol y polvo de las calles.—292— 121

Torre del Español, Conde de la.—Presidente de la Sociedad Económica de Tortosa (Tarragona) hácia 1848.

Naranjo.—De su cultivo.—1757— 682

Torre Rojas, Bernardo.—Coronel retirado, senador del reino, gran cruz de Isabel la Católica, ministro jubilado del tribunal Supremo de Guerra y Marina y director que ha sido de la escuela especial de ingenieros de montes: n. en Pinos-Puente (Granada) por los años de 1796. Le suponemos autor del opúsculo anónimo, impreso en 1861 con el siguiente título:

Lecciones de administracion forestal.—Apuntes de la clase.—507— 103

Torre y Ocon, Francisco de la.—Presbítero, ministro titular de la inquisicion y capellan del Consejo de Indias en 1720.

Economía general de la casa de campo. (Traduccion con adiciones.)—322— 153

Torres, Diego de.—Escribano de cámara en la Real audiencia de Aragon y secretario perpétuo de la Sociedad Económica Aragonesa á principios del siglo XIX.

Carta sobre los empeltres segun la práctica de Zaragoza.—119— 51

Compendio de las actas de la Real Sociedad Aragonesa, correspondientes al año de 1800.—188—79

Memoria instructiva para el uso de los labradores sobre la necesidad de prados artificiales de alfalfa.—622— 246

Torres, R. P. Fray Pedro de.—Lector en sagrada Teología, corrector en su convento de mínimos de Motril, y socio de mérito de la Económica Matritense en 1785.

Diversion honesta... cinco conversaciones rústico-económicas.—315— 128

Memoria sobre el problema de los abonos de las tierras.—651— 256

Torres, V. Mendez de, Luis.

Torres, V. Ortega y, Andres Miguel.

Torres Muñoz y Luna, Ramon.—Actual catedrático de química general de la universidad de Madrid, profesor del gabinete de física de la Real casa, doctor en ciencias y en farmacia, caballero de la órden de Cárlos III, etc.: n. en Madrid el 8 de Noviembre de 1822.

Lecciones elementales de química general para uso de los... ingenieros industriales, agrónomos, etc.—513— 205

Nuevas cartas sobre la química considerada en sus aplicaciones... á la Agricultura. (Traduccion.) —740— 294

Química (la) en sus principales aplicaciones á la Agricultura.—830— 358

Tortonvall, Cárlos Félix de.—Conde de Rault y de Ramsault: n. en Dinamarca, de padres franceses, el 3 de Junio de 1812. Dedicado primeramente á la marina, hizo varios viajes á la América desde 1827 á 1834, enriqueciendo con sus envíos de animales, plantas y semillas los museos de Francia. Consagrado despues á las ciencias naturales, y muy principalmente á los estudios agronómicos, habiendo sido discípulo de Cuvier, Saint Hilaire, Laterrade y Dombasle, obtuvo algunos premios por sus trabajos. En 1841 fijó su residencia en España, donde ha desempeñado algunos destinos administrativos. Prescindiendo de los escritos (inéditos) que sobre cultivos y ganadería ha presentado al Real patrimonio y á la Sociedad de Fomento de la cría caballar, reseñamos de él, como publicado, lo siguiente:

Agricultor español (redactor).—19— 10

Caballo.—De su estado salvaje y doméstico, etc. —1179— 501

Ganado vacuno, lanar, de cerda, etc.—1484—590

Instrumentos de Agricultura.—1601— 629

Tortosa y Cerdá, Vicente.—Nació en Onteniente (Valencia) el 3 de Mayo de 1789. Comenzó á estudiar

teología, pero abandonó esta carrera con motivo de la invasion francesa ocurrida en 1812. Desde 1845 la Sociedad Económica Valenciana le viene distinguiendo con varios premios, ya por las Memorias con que ha concurrido á sus certámenes, ya por las notables mejoras que ha introducido en la plantacion de arbolados, lo cual es aún su ocupacion favorita en medio de su ancianidad.

Memoria sobre el cultivo del olivo —638— 251

Memoria sobre los árboles de monte ó bosque. —681— 266

Tovar, V. Velazquez de, Alonso.

Travanet, Marqués de.—Propietario rural y agrónomo frances, individuo del Consejo general del departamento del Cher; autor de los Rudimentos agrícolas que con el título de *Catecismo*, etc., se han publicado en castellano el año de 1848.

Catecismo de Agricultura universal.—157— 66

Historia de D. Cincinato Ajenjo, y de sus esfuerzos y trabajos para mejorar la Agricultura. —432— 175

Trigueros, Serafin.—En 1764 tradujo del frances y publicó en Madrid:

Disertacion sobre el cultivo de trigos (con referencia á Suiza).—303— 125

Troche y Zuñiga, Froilan.—Escribió el año de 1834, y publicó en el de 1837, en Santiago de Galicia, un libro titulado:

Cazador Gallego (el).—161— 67

Troncoso, L.—Propietario y labrador en Jerez de la Frontera y en la villa de Espera (Cádiz) por los años de 1830 á 40.

Manual de Agricultura y ganadería.—545— 222

Trujillo. V. Moreno, Manuel.

Trujillo y Roldan, José.—En 1777 tomó parte en los problemas que publicó la Sociedad Económica Matritense.

Memorias relativas al problema... sobre cuáles son los medios de adelantar los pastos.—1755—675

Tschudy. — Natural ú oriundo de Suiza: escribió en frances una Memoria que en 1820 tradujo y publicó el doctor Bahi con el siguiente epígrafe:

Ingerto de las yemas nacientes de los árboles y de las plantas.—1586— 625

Tull.—Agrónomo inglés: n. en el Condado de York el año de 1680, y m. en Enero de 1740. Segun sus principios compuso un tratado agronómico Mr. Duhamel, cuyo libro se tradujo al castellano por M. J. de Aoiz, y se publicó en 1751.

Tratado del cultivo de las tierras segun los principios de, etc.—983— 436

Turia, V. Junta directiva del canal del.

Turriano, Juanelo.—Célebre mecánico del siglo XVI: n. en Cremona, capital de la provincia de este nombre en el Lombardo Veneto, donde ejercia el arte de relojero. Prendado de su habilidad el emperador Cárlos V, porque le construyó un reloj primoroso, le llamó á España. Llegó á Toledo en 1554: en 1568 terminó el famoso artificio ó aparato para elevar las aguas á aquella imperial ciudad, despues de haber acompañado al Emperador en el monasterio de San Yuste hasta su muerte. Turriano falleció en 13 de Junio de 1575 ó 1585, pues ambas fechas vemos citadas por diversos autores, y se le sepultó bajo el coro ó tribuna de la iglesia del Cármen calzado de dicha ciudad de Toledo.

Veintiun libros (los) de los ingenios y máquinas de Juanelo, los cuales le mandó escribir y demostrar el católico rey D. Felipe II.—2375— 853

Ucero, Pedro.—Farmacéutico; por los años de 1786 remitió á la Sociedad Económica de Valencia una Memoria acerca del siguiente punto:

Pino.—Sobre sus utilidades.—1869— 723

Ugarte Barrientos, Fernando.—Actual delegado de la cría caballar en la provincia de Málaga, cuyo cargo honorífico y gratuito desempeña desde que se reinstalaron los depósitos del Estado. Es gentilhombre de cámara de S. M., maestrante del Real cuerpo de caballería de Ronda desde la edad de 17 años, y comendador de Isabel la Católica: n. en Málaga el 23 de Noviembre de 1816 y pertenece á una de las familias más nobles y distinguidas de aquel país. En el desempeño del cargo indicado al principio ha dado señaladas muestras de inteligencia y decidida aficion al fomento de la cría caballar, abogando incesantemente por la conveniencia de establecer dehesas potriles y yeguares como complemento indispensable del objeto para que se crearon los depósitos.

Memoria sobre la cría caballar de España. (Utilidad de las dehesas potriles.)—634— 257

Noticias sobre las cualidades predominantes del ganado caballar en la prov. de Málaga.—1783—690

Trabajos sobre cría caballar (varios folletos impresos) —926— 416

Trabajos sobre la cría caballar (varios manuscritos).—2357— 848

Ulloa, V. Tabares de, Francisco.

Urgel, V. Sociedad Anónima del Canal de.

Urreta, V. Cano de, Alonso.

Urries, Pedro de, Marqués de Ayerbe. — Regidor perpétuo de Zaragoza y director que fué de la Sociedad Económica Aragonesa: n. en aquella capital el 10 de Abril de 1743, sirvió en el cuerpo de guardias de corps y casó con la marquesa de Lierta: m. el 8 de Setiembre de 1799 en su heredamiento de Alfranca, torre ó caserío del término de Pastriz, á la márgen izquierda de los rios Ebro y Gállego.

Tratado presentado... el año de 1779 sobre el cultivo, comercio y usos del azafran de Aragon. —2369— 852

Urrutia, Ignacio de.—Abogado del colegio de Madrid y consejero provincial en 1851.—Colaborador de la Instruccion para el pueblo, ó sean cien tratados, etc.

Leyes rurales de industria y de comercio. —1625— 637

Uztariz, V. Rivero y, Mariano Eduardo.

Valcárcel, José Antonio.—Agrónomo español, socio de mérito de la Económica Valenciana. En 1765 comenzó la publicacion de su *Agricultura general*, empresa que le ocupó treinta años. Para redactarla, tuvo presentes varios autores extranjeros: trata bastante bien de lo referente á colmenería, tal vez porque imitó al aragonés Jaime Gil, áun cuando

ostensiblemente no rinde tributo alguno á su mérito ni á su memoria: n. en Valencia en 1720, y murió en 1792.

Agricultura general y gobierno de la casa de campo —27— 18

Disertacion optando al premio... sobre las reglas que deben observarse en el tiempo y modo de recoger el esparto.—2154— 805

Exposicion á la Sociedad Económica de 11 de Setiembre de 1782 sobre el lino de Siberia, é interrogatorio, etc —2186— 811

Informe á la Real Sociedad Económica sobre la repoblacion, aumento y conservacion de los montes del reino de Valencia.—2198 814

Informe de la Real Sociedad Económica de Valencia, extendido por... sobre la conservacion y uso de la planta de esparto —2201— 814

Instruccion para el cultivo del arroz al modo de otros granos.—479— 193

Instruccion para el cultivo del lino, con las preparaciones para su hilanza.—480— 193

Instruccion práctica para el cultivo del lino. (Traduccion.)—2224— 818

Memoria curiosa sobre el cultivo de los olivos en el Ampurdan.—2252— 826

Memoria ó discurso económico.. sobre algunas causas especiales de la decadencia de la Agricultura.—2260— 828

Memoria sobre el cultivo de los olivos, optando al premio ofrecido por la Sociedad Económica de Jaen.—2275— 850

Memoria sobre el cultivo del cáñamo.—2278—850

Memoria sobre el cultivo del lino.—2279— 850

VALDERRÁBANO, V. PEREZ, Manuel.

VALDÉS, Nicolas.—Teniente coronel de ingenieros: actualmente (1861) reside en Paris desempeñando una comision del servicio: n. el 1.° de Febrero de 1819 en Torre de Estéban (Toledo). En 1841 pasó con el empleo de capitan á Puerto Rico, y en 1850 fué de comandante á Filipinas, donde permaneció hasta 1858.

Manual del ingeniero (de algun interes para el agrónomo).—581— 233

VALDÉS, V. FERNANDEZ DE OVIEDO, Capitan Gonzalo.

VALENCIA, Juan de.—Nació en América á fines del siglo XVI ó principios del siguiente: vino á la península en el reinado de Felipe IV, y fué muy estimado de este monarca.

Arte de andar á caballo (del).—63— 30

VALENCIA, V. SOCIEDAD ECONÓMICA DE

VALENZUELA Y OZORES, Antonio.—Profesor de historia natural, de física y química en el instituto de Pontevedra: n. en 1819 en Santiago de Galicia. En 1856 le premió la Real Academia de Ciencias el siguiente escrito:

Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Pontevedra.—621— 246

VALIENTE, V. MARTINEZ DE, Rafael.

VALIENTE, V. MUSO Y, José.

VALTERRA, José María.—Propietario y labrador inteligente en el término de Calig (Castellon). Concurrió á la exposicion general de Agricultura de 1857.

Memoria que acerca del cultivo y producciones de los partidos de Vinaroz y Albocacer, presenta... —2264— 828

VALVERDE ARRIETA, Juan de.—Escritor español del siglo XVI, bachiller y vecino ó natural de Salamanca. Autor de los celebrados *Diálogos*, ó por otro nombre *Despertador*, que constantemente ha sido incluido en la obra de Agricultura de Herrera.

Despertador que trata de la gran fertilidad, etc. —000— 105

Diálogos de la fertilidad y abundancia de España.—250— 103

VALLADOLID, V. CHANCILLERÍA DE.

VALLADOLID, V. SOCIEDAD ECONÓMICA DE.

VALLE, Manuel del —Ingeniero de montes, actualmente (1861) destinado al servicio de la provincia de Jaen: n. en Ezcaray (Logroño) el año de 1828.

Apuntes sobre el servicio del ramo de montes. —58— 29

VALLE, V. PEÑA Y, Ventura de.

VALLE Y JIMENEZ, Eustaquio.—Correspondiente del Jardin Botánico á fines del siglo XVIII, época en que tomó parte en una discusion agronómica acerca del siguiente punto, sostenida en el *Memorial literario*.

Cartas sobre la causa productora del tizon. —12 5— 512

VALLEJO, José Mariano.—Célebre matemático español, diputado á Córtes y senador del reino: n. en Albuñuelas, valle de Lecrin (Granada) el 23 de Mayo de 1779. A la edad de 22 años se le encomendó una cátedra en la Real Academia de San Fernando, y en 1802 obtuvo otra, por oposicion, en el Seminario de Nobles. A consecuencia de los sucesos de 1823 emigró á Francia: regresó á España en 1832, y m. en Madrid el 4 de Marzo de 1846

Disertacion sobre el modo de perfeccionar la Agricultura por los conocimientos astronómicos y físicos, y elevarla al grado de ciencia físico-matemática.—304— 125

Tratado sobre el movimiento y aplicacion de las aguas.—1007— 444

VALLEJO, V. FERNANDEZ, José Manuel.

VALLEMONT, Abad.—Físico, numismático y literato frances: n. en Pont-Audemer (departamento del Eure) el 10 de Setiembre de 1649, y m. en la misma ciudad el 30 de Diciembre de 1721.

Curiosidades de la natural.za y del arte sobre la vegetacion ó la Agricultura y jardinería en su perfeccion —238— 101

VALLÉS, Juan.—En 1769 se titulaba comendador de Castellet, en Aragon, y de la órden de Malta.

Memoria extensa del cultivo del algodon. —2259— 828

VALLÉS, Mosen Juan.—Tesorero general y del Consejo de S M en el reino de Navarra, el siglo XVI: residia en Pamplona el año de 1556.

Libro de acetrería —2230— 819

VALLESTEROS, V. BALLESTEROS.

VALLS, V. FERRER Y, Jerónimo.

VAN-BAUMBERGHEN Y VIENNE, Francisco Javier.—Arquitecto de la Real Academia de San Fernando, é individuo de la Academia de Ciencias naturales. Habiendo publicado un tema la Sociedad Económica Matritense sobre aprovechamiento de aguas, escribió una Memoria que aquella Sociedad distinguió

con mencion honorífica, y publicó en 1840: m. el mismo año ó el siguiente.

Memoria sobre aprovechamiento de aguas. —635— 250

VANDELLI, Domingo.—En 1790 publicó de este autor *El Espíritu de los mejores diarios:*

Memoria sobre la Agricultura del reino de Portugal y sus conquistas.—1705— 662

VANDEN-BROEK.—Escritor belga, cuya obra sobre la agronomía en sus relaciones con las ciencias naturales tradujo y publicó arreglada D. M. L. Martinez en 1856.

Principios generales de la Agricultura.—808—331

VANIERE, Jacobo.—Poeta latino, agrónomo frances, jesuita y profesor en los colegios de su órden: n. en 1664. Por el carácter y la dulzura de sus versos se le apellidaba en su patria el Virgilio de la Francia: m. en 1739.

Casa de campo (la).—(Prædium rusticum.) —143— 58

Prédio rústico.—803— 348

VARGAS, Manuel Rafael de.—Comisionado régio para la inspeccion de la Agricultura de Canarias en 1853.

Tabaco.—Ensayo de su plantacion en las islas Canarias.—2011— 765

VARGAS, Nicolas.—Regidor en la ciudad de Toledo, é individuo de aquella Sociedad Económica en 1776.

Memoria sobre el modo de sacar el aceite á costal.—1696— 659

VARGAS, V. HERNANZ DE, Francisco.

VARGAS MACHUCA, Bernardo.—Capitan que estuvo largo tiempo en Santa Fe de Bogotá, capital de Nueva Granada: nació el siglo XVI en Simancas (Valladolid): los libros que de él reseñamos aparecen impresos en Madrid desde el año 1600 al 1621.

Compendio y doctrina nueva de la jineta.—196—81

Libro de ejercicios de la jineta.—824— 211

Teórica y ejercicios de la jineta.—916— 413

VARGAS Y PONCE, José.—Teniente de fragata por los años de 1790, en cuya época leyó el siguiente discurso ante la Sociedad Económica Matritense:

Sociedades Económicas del reino.—Discurso leido ante la... sobre la serie de sucesos que originaron estos establecimientos, etc.—906— 409

VASALLO, Francisco de Paula.—En la actualidad (1861) mariscal de campo de caballería por promocion del 20 de Diciembre de 1851: n. en Málaga el 2 de Abril de 1799. Prescindiendo de algunas obritas que ha publicado puramente militares, dió á luz en 1843, siendo coronel del regimiento de Pavía, un opúsculo que trata del fomento de la cría caballar, y se titula:

Remonta del ejército (de la).—877— 374

VASCO, José.—Militar retirado y administrador del Real patrimonio en el reino de Granada en 1826.

Memoria sobre el establecimiento de consulados de Agricultura.—2282— 851

VEAS BELLON, V. QUIJANO, Sebastian.

VEGA, V. LA-MADRID Y MANRIQUE DE LA, Matías de.

VEGA DE ARMIJO, Marqués de la (D. Antonio Aguilar Fernandez de Córdoba).—Nació en Córdoba en la segunda mitad del siglo XVIII; militó honrosamente en el ejército hasta que se retiró á la vida privada con una alta graduacion, y murió el 15 de Enero de 1831.

Observaciones... sobre la mejora de las castas de caballos en España.—758— 302

VEGA Y ORTIZ, Domingo de la.—Abogado y escritor público: n. en Salamanca el 2 de Agosto de 1818: allí estudió filosofía y comenzó la jurisprudencia, que terminó en Madrid el año 1839.

Almanaque ilustrado del labrador y del ganadero para 1858.—37— 21

Almanaque, etc., para 1860.—38— 22

Enología, ó arte de hacer los vinos.—347— 142

VELA, Sebastian Eugenio.—Taquígrafo del Congreso de los diputados, natural de Madrid, concurrente en 1818 á las lecciones agronómicas del jardin Botánico.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos.—168— 70

Disertacion sobre la necesidad del estudio de la botánica para los adelantos del cultivo.—1362—534

VELARDE, V. CALVO PINTO Y, Agustin.

VELASCO, Francisco Félix.—Propietario y labrador; colaborador ó corresponsal del *Semanario de Agricultura* dirigido á los párrocos á fines del siglo XVIII: n. en Jerez de los Caballeros (Badajoz) el año de 1727.

Productos del terreno de Jerez de los Caballeros y método de beneficiarle.—1910— 734

VELASCO, V. CÉSPEDES Y, Francisco.

VELAZQUEZ DE TOVAR.—Autor español del siglo XV.

Libro de caza de halcones.—2252—820.

VELEZ DE ARCINIEGA, Francisco.—Farmacéutico: nació en Covarrubias (Búrgos) en la segunda mitad del siglo XVI.

Historia de los animales más recebidos en el uso de medicina.—435— 177

VERA, Juan de la.—Caballero gran cruz de Isabel la Católica, promovido á brigadier de ejército el 21 de Agosto de 1835: n. en Mérida, Badajoz, el 14 de Agosto de 1779. Sirvió en el ejército del marqués de la Romana: se retiró en 1818, y en esta época concurrió á las lecciones agronómicas del jardin Botánico: volvió al servicio militar en 1826, y murió en Madrid el 15 de Marzo de 1854.

Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos.—168— 70

Disertacion sobre el modo con que influyen los meteoros en la vegetacion.—1554— 532

VERA, Fr. Miguel de.—Religioso franciscano de la regular observancia: falleció en el Real convento de San Francisco de Zaragoza el año de 1720.

Tratado del conocimiento y cuidado de las plantas.—2363— 851

VERA, V. SORIA Y, Melchor.

VERDAGUER, V. DALFÓ Y, Manuel.

VERDEJO GONZALEZ, Francisco.—Catedrático de matemáticas de los Reales institutos de Madrid en 1796.

Arte de medir tierras y aforar líquidos.—86—38

VERDEJO PAEZ, Francisco.—Profesor de matemáticas puras en los estudios de San Isidro de Madrid, jubilado en el año de 1850: n. en el de 1792. Como digna recompensa de sus dilatados y buenos servicios en el profesorado, ha obtenido de S. M. una encomienda de la órden de Cárlos III.

Guía práctico de agrimensores y labradores ó tratado completo de agrimen. y aforaje.—425—172
Tratado de agrimensura, ó arte de medir tierras y aforar líquidos.—940— 420
VEREA Y AGUIAR, José.—Comisario de guerra honorario y oficial del gobierno civil de Segovia en 1835.
Plan sencillo, armonioso, ejecutivo para el establecimiento de escuelas prácticas de Agricultura, colonias fomentadoras y propagadoras.—796— 345
VERGARA, V. GARCÍA DE, José.
VERGES Y ALMAR, José.
Aparcería ó arriendo á precio fijo.—1109— 478
VERHEYEN, J.—Veterinario militar de Bélgica, catedrático de la escuela de Brusélas. Tradujo del aleman al frances la obra de Weckherlin, que en el año actual de 1861 acaba de ver la luz pública en castellano.
Reproduccion, mejora y cría de los animales domésticos.—881— 375
VETERINARIA, V. ESCUELA SUPERIOR DE.
VICEN, V. TELLEZ, Juan.
VICENTE, V. ROJO PAYO, Celedonio.
VICIEN Y MUÑOZ, Vicente.—Doctor en medicina, cuya profesion ejerció en Huete y en Madrid: n. en Calatayud (Zaragoza) por los años de 1740.
Compendio de Agricultura.—2118— 798
Discurso sobre las causas físicas de la multiplicacion de los insectos dañosos á los árboles.—2150— 805
Discurso sobre los frutos que se deben cultivar con preferencia en el part. de Zaragoza.—2151—805
Discurso sobre los límites de la cría de ganados en Aragon, sin perjuicio de la Agricult.—2152—805
VICQ D'AZYR, Félix.—Médico frances: escribió algunas obras de medicina humana y de los animales domésticos: n. el año de 1748, y m. en el de 1794.
Epizootias ó enfermedades contagiosas del ganado vacuno.—1401— 567
VIDAL, V. FERRER, Joaquin.
VIDAL, V. LACROIX Y, Joaquin.
VIDAL, Ventura de.—Abogado, y actualmente (1861) comisionado régio para la inspeccion de la Agricultura en las provincias de Lérida y Tarragona. Propietario del establecimiento de Agricultura de *El Carmelo*, de que hacemos mencion en el artículo núm. 151, pág. 64.
Dioscorea japónica ó igname de China.—1537—547
VIDAL Y CABASÉS, Francisco.—Presbítero, beneficiado de la catedral de Tortosa, y socio de mérito de la Económica Matritense por los años de 1776 á 81.
Conversaciones instructivas en que se trata de fomentar la Agricultura.—207— 83
Extracto de la obra que sobre el fomento de la Agricultura ha escrito...—1438— 577
Reflexiones económicas sobre ciertos arbitrios de propagar la Agricultura, etc.—849— 366
VIDAL Y MASCARÓ, Juan Miguel.—Escribió en 1838, y publicó al siguiente, en Barcelona, un ligero opúsculo titulado:
Triunfo de la savia de los árboles.—1020— 450
VIEDMA Y LOZANO, Bonifacio de.—Profesor veterinario de primera clase, director de la escuela veterinaria de Leon, y caballero de la órden de Isabel la Católica: n. en Madrid por los años de 1806. El escrito que en primer lugar indicamos le presentó en 1857 á la exposicion general de Agricultura: el otro es una traduccion anónima que atribuimos á su laboriosidad.
Memoria sobre abonos naturales y artificiales.—2266— 829
Reproduccion, mejora y cría de los animales domésticos.—881— 375
VIENNE, V. VAN-BAUMBERGHEN Y, Francisco Javier.
VIERA Y CLAVIJO, José de.—Presbítero y director de la Sociedad Económica de la Gran Canaria á fines del siglo XVIII: n. en Canarias por los años de 1738. Viajó por Francia é Italia en compañía del marqués del Viso; á su regreso obtuvo el arcedianato de Fuerte-Ventura, y m. en 1799.
Librito de la doctrina rural.—516— 207
VIGIL, V. ELGUETA Y, Antonio.
VILA, Fernando.
Higiene rural.—1550— 605
VILANOVA, V. BORRULL Y, Francisco Javier.
VILANOVA, V. SATORRAS Y, Luis.
VILANOVA Y PIERA, Juan.—Actual catedrático de geología en la universidad central: n. en Valencia el año de 1822: en el de 1845 recibió el grado de licenciado en medicina: en 1847 y 49 se dió á conocer con brillantez en las oposiciones que se celebraron para las cátedras de zoología y mineralogía de Madrid, Barcelona y Oviedo, y el museo de Ciencias de la Córte le es deudor de señalados servicios por las colecciones geológicas con que le ha enriquecido. El Gobierno, á propuesta de la Real Academia de Ciencias, le ha premiado los siguientes trabajos:
Manual de geología aplicada á la Agricultura y á las artes industriales.—554— 225
Memoria geognóstico-agrícola sobre la provincia de Castellon.—620— 245
VILLA, Antonio.—Presbítero que en 1811 tradujo del frances y publicó en Madrid lo siguiente:
Método raciocinado de podar los árboles frutales.—717— 284
VILLA-REAL DE BERRIZ, Pedro Bernardo.—Propietario en Vizcaya á principios del siglo XVIII; caballero de la órden de Santiago: en 1836 publicó en Madrid un libro titulado:
Máquinas hidráulicas de molinos y herrerías, y gobierno de los árboles y montes de Vizcaya.—595— 237
VILLAJOS, V. SANCHEZ DE, Mateo.
VILLANOVA MUÑOZ Y POYANOS, Tomas Manuel.—Doctor en medicina: n. el 18 de Setiembre de 1737 en Vigastro (Alicante), y m. en Valencia el 5 de Setiembre de 1802.
Dictámen sobre los efectos de la laguna del Grao.—2156— 802
Repartimiento de las aguas de Murviedro, Lombay, etc.—2346— 845
VILLANOVA Y GONZALEZ, Eduardo.—Abogado de los Reales consejos y vicesecretario de la Academia de jurisprudencia de Cárlos III en 1850.
Memoria sobre la paulilla ó cetonia vellosa que atacó los campos de Zafra y de Robledo de Chavela.—667— 261
VILLANUEVA, Luis Justo.—Ingeniero industrial desde

1856: actualmente (1861) catedrático de química orgánica de la escuela de Barcelona: n. en Madrid el 9 de Julio de 1834.

Extracto de las lecciones de química aplicada á la Agricultura, explicadas en el Instituto agrícola catalan.—599— 162

Extracto de las lecciones de química aplicadas á la Agricultura en la subdelegacion del Instituto agrícola de Tarragona. (Noticia dada por nota.) —1937— 742

Villar, Francisco de Paula del.—Arquitecto desde 1832: en 1833 fué nombrado profesor para la enseñanza de maestros de obras de la Academia de Barcelona: n. en Murcia el 22 de Enero de 1828.

Extractos de las lecciones de los elementos principales de la composicion y distribucion de los edificios rurales.—400— 163

Villar y Macías, José.—Doctor en farmacia que reside en Salamanca. En 1845 tradujo y publicó en dicha ciudad:

Cartas sobre la química y sobre sus aplicaciones á la industria, á la fisiología y á la Agricultura. —125— 52

Villarroya, V. Robledo y, Sebastian.

Villegas, V. Perez del Rio y, Juan Antonio.

Vinar, Santiago.—Segun los catálogos de la Sociedad Económica de Valencia, escribió en 1784.

Discurso sobre el cultivo de las moreras. —2145— 804

Vinuesa, Juan de.—Albéitar del siglo xv ó xvi.

Arte de herrar, viejo.—85— 37

Virgilio, Publio Virgilio Maron.—Célebre poeta latino: n. cerca de Mantua, se educó en Cremona y Nápoles, estudió y tradujo admirablemente las obras maestras de la literatura griega, y eternizó su nombre con su sabiduría y la belleza de sus versos: m. en Brindis 19 años ántes de la era cristiana.

Geórgicas de Virgilio.—1490— 592

Visino, Tito.—Cónsul de S. M. el rey de Baviera en la isla de Cuba el año de 1836, en cuya época remitió para la exposicion general de Agricultura de 1857 el libro manuscrito que reseñamos, por el cual obtuvo un premio.

Descripcion de los principales productos vegetales de la isla de Cuba.—2129— 800

Vivero, V. Zepeda y, Juan Antonio.

Vives y Aicart, Antonio.—Natural de Denia. Ejercia varios cargos honoríficos en Valencia por los años de 1820 al 24.

Breve noticia del cultivo del arroz cual se halla establecido en el reino de Valencia.—105— 47

Indagaciones para fomentar el cultivo de la Albufera de Valencia —455— 184

Instruccion para extraer el indigo de las hojas del pastel.—2225— 818

Memoria premiada sobre la siembra y plantío del arroz en el reino de Valencia.—2261— 828

Memoria sobre cría de caballos.—2268— 829

Vizcaino, Joaquin, V. Pontejos, Marqués viudo de.

Vizmanos, Tomas María.—Abogado y catedrático de derecho administrativo en la escuela de ingenieros civiles. En 1841 le distinguió la Sociedad Económica Matritense con un *accesit*, por lo siguiente:

Memoria sobre el aprovechamiento de las aguas de los rios, derechos de sus poseedores, y proyecto de ley sobre ello.—1680— 655

Vogely, Félix.—Veterinario militar de Lyon (Francia).—El año de 1847 tradujo su reputada obra, y la publicó en Sevilla D. J. M. Giles con este título:

Tratado de higiene veterinaria.—945— 422

Ward, Bernardo.—Economista irlandes, que nació á principios del siglo xviii. Fijó su residencia en España, y Fernando VI le comisionó para estudiar en el extranjero el comercio y la industria: á su regreso fué nombrado presidente del tribunal de comercio y director de las casas de moneda y de la fábrica de cristales de San Ildefonso.

Obra pía y eficaz modo para remediar la miseria de la gente pobre de España.—756— 301

Proyecto económico.—825— 356

Ward, V. Alvear y, Diego de.

Weckerlin, Augusto de.—Agrónomo aleman, director de la Academia agrícola y forestal de Hohenheim, pueblo del Wurtemberg: n. el año de 1794 en Stuttgart: enriqueció sus conocimientos con largos viajes é interesantes investigaciones agronómicas, recorriendo Prusia, Bélgica, Holanda, Italia, Suiza, Francia é Inglaterra.

Reproduccion, mejora y cría de los animales domésticos.—881— 575

Westzynthius, Guillermo.—Cónsul general de Suecia. *La Revista de Agricultura práctica* de Barcelona publicó en 1853 el extracto de una Memoria que este diplomático escribió sobre la siguiente materia:

Guano.—Modo de aplicarle á las tierras. —1501— 595

White, J.—Veterinario inglés. En 1825 publicó la obra que en 1829 tradujo al castellano N. Casas, con cuyo trabajo creemos que inauguró este profesor español la larga serie de publicaciones con que ha contribuido á propagar en España los conocimientos veterinarios y agronómicos.

Manual del albéitar, ó compendio de veterinaria. —567— 229

White, Juan.—Propietario ó administrador de un depósito de guano establecido en Valencia pocos años há. Las noticias que reseñamos tuvieron publicidad en 1854.

Guano del Perú.—Noticias sobre su hist., composicion, cualidades fertilizantes, etc.—1504—596

Wilhemas, L.—Autor frances: en 1853 colaborador del *Recueil encyclopédique.*

Curacion de la Pleuropneumonia por la inoculacion.—1519— 541

Xaló Granel de Rivas Altas, V. Casses, Joaquin.

Xamarro, V. Jamarro, Juan Bautista.

Xenofonte, V. Jenofonte.

Ximenez Paton, Maestro Bartolomé, V. Jimenez.

Yanguas, V. Martinez y, José.

Yañez y Girona, Agustin.—Catedrático de historia natural, é individuo de várias academias científicas. Autor de un diccionario publicado en Barcelona en 1842 y 43, en el cual, sobre el escrito en

frances por Mr. Guérin, se recapitulan las obras de Buffon y de otros naturalistas.

Algodon.—Ventajas del herbáceo.—1085— 472

Dios y sus obras.—Diccionario pintoresco de Historia natural y de Agricultura.—263— 113

YOUNG, Arturo.—Célebre agrónomo inglés: n. el año de 1741 en el condado de Suffolk, fué primer secretario del ministerio de Agricultura, y m. en 1820.

Observaciones sobre el cultivo de las viñas. —1809— 697

Ventajas de la Agricultura sobre las fábricas.—Influencia del buen cultivo en el fomento de la ganadería.—2058— 780

ZALDIDALVÉS, Pedro.—Este nombre es anagrama de un colaborador del *Memorial literario* en 1789.

Carta sobre los hongos; remedio contra los efectos de los venenosos... especies de aceites que pueden suplir el de aceituna.—1213— 511

ZAMORA, V. LOPEZ, Pedro.

ZAMORA Y AGUILAR, Francisco Antonio.—Hacendado en los Cardos, término del Peral, partido de San Clemente (Cuenca). Por los años de 1778 á 1783 presentó á la Sociedad Económica Matritense los siguientes escritos:

Informe sobre la plantacion de algarrobos y su cría.—1579— 623

Memoria sobre la yerba caricx.—1718— 666

ZAMORA Y AGUILAR, Juan de.—En 1782 ofreció un individuo de la Sociedad Económica de Segovia un premio al autor de la mejor Memoria sobre el siguiente punto, y le obtuvo la de este autor.

Memoria sobre qué especie de árboles producirá y convendrá mejor plantar en Segovia.—1729—670

ZAMORANO, Rodrigo.—Licenciado, cosmógrafo, piloto mayor del Rey y matemático de Sevilla. Su celebrada obra se publicó en esta ciudad el año de 1594. La Sociedad Económica Matritense, al publicar en 1818 la *Agricultura* de Herrera, áun consideró útil la reproduccion de algunos capítulos de los pronósticos de Zamorano.

Cronologia y repertorio de la razon de los tiempos.—224— 91

ZAMORATEGUI, V. CABALLERO, Manuel.

ZAPATA, Baltasar Antonio.—Doctor; el año de 1820 publicó en Madrid un opúsculo titulado:

Noticia del orígen y establecimiento increible de las lanas finas de España en el extranjero, etc. —726— 289

ZAPATA, Luis.—Escritor español del siglo XVI.

Libro de cetrería.—2233— 820

ZARZUELO, V. CUBILLO Y, Pedro.

ZAVALA, Leonardo A.—Guipuzcoano; probablemente de Alza, cerca de San Sebastian. En 1831 publicó en Madrid un folleto titulado:

Agricultura, artes y comercio son los ejes de la felicidad pública.—20— 11

ZEA, Francisco Antonio.—Botánico americano: n. el año de 1770 en Medellin, ciudad de Nueva Granada, provincia de Antioquía. En 1791 vino á España, en 1803 se le nombró profesor del jardin Botánico, y al siguiente director del mismo por consecuencia de la muerte de Cavanilles. Corrió por algun tiempo á su cargo la redaccion del *Semanario de Agricultura*. Despues de la abdicacion de Cárlos IV, fué individuo de la junta de Bayona y ministro del Interior; marchó á América con Bolívar, y m. en 1822.

Noticia de la adquisicion del arroz de secano. —1770— 685

Palma del coco.—De su cultivo y utilidad. —1848— 718

ZEPEDA Y VIVERO, Juan Antonio.—Cura rector del lugar de Malpartida de Plasencia (Cáceres) á fines del siglo XVIII.

Agricultura metódica, acomodada á la práctica de Extremadura.—28— 19

ZORRILLA, Pedro de la Concepcion.—Agrimensor y aforador de la ciudad de Mérida (Badajoz) en 1807.

Marco real de fanegas de tierra, y manual de labradores y agrimensores.—595— 258

ZULUETA, Antonio.—Vecino de Cádiz, vocal electo para la junta general de Agricultura de Madrid en 1849. No pudiendo asistir á ella, remitió por escrito las observaciones que le ocurrieron sobre las diversas materias que segun el programa habian de tratarse.

Consideraciones que dirige á la junta general, etc.—203— 84

ZÚÑIGA, V. TROCHE Y, Froilan.

ZÚÑIGA Y ARISTA, Gregorio.—Nació en Magallon (Zaragoza) el siglo XVII. El libro de que damos razon aparece publicado en Lisboa el año 1705.

Doctrina del caballo y arte de enfr.—317— 131

ZÚÑIGA Y SOTOMAYOR, Fadrique.—Caballero ilustre de Palencia en el siglo XVI, muy honrado en la córte del emperador Cárlos V.—Una hermana suya, llamada Doña María, fué esposa de D. Luis Dávila, historiador de las campañas de dicho emperador en Alemania y África.

Libro de cetrería de caza de azor.—522— 210

TABLA DE MATERIAS(*).

INTRODUCCION. *Pág.* V

ABACÁ.—*Núm.* 47 — 26
Cultivo, aplicaciones, resistencia.—1032— 457
Descripcion, variedades, etc.—1033— 457

ABEJA (LA).—Revista científica.—790— 316

ABEJAS. — 38— 22
—533— 217
—790— 330
—900— 386
Alabanzas de las abejas.—788— 312
Arte de cuidarlas.—178— 74
Caza de las abejas en la América septentrional.—790— 340
Clases, fecundacion, costumbres.—1034— 458
Costumbres (de las abejas).—98— 42
Costumbres, alimentacion, antiguas preocupaciones sobre su castidad.—439— 179
Costumbres, alimentacion en invierno, decadencia de esta industria.—790— 321
Costumbres, aplicacion de la miel á la medicina.—435— 177
Costumbres como dignas de imitarse por los hombres.—790— 334
Costumbres, multiplicacion.—1039— 459
Cria y conservacion.—617— 244
Diálogos de la Agricultura y provechos de las abejas.—249— 105
Disertacion sobre las mismas.—1365— 555
Enfermedades de idem.—968— 431
Enfermedades y comparacion de su sociedad con la de los hombres.—685— 268
Ensayos para su alimentacion.—1842— 715
Eterizacion de las abejas.—1419— 572
Gobierno admirable de las mismas.—Coste y producto.—800— 347
Historia de las abejas.—2193— 813
Método que debe observar el colmenero para gobernarlas bien.—1740— 677
Modo de ver trabajar las abejas en los corchos.—790— 320
Observaciones hechas en una colmena de vidrio.—790— 341

ABEJAS.—Orígen de su aprovechamiento, reglas para su administracion.—1036— 458
Propiedades y utilidades.—906— 396
Tratado de las abejas.— 953— 425
Idem idem. —2033— 771
Tratado de su cría y propagacion.—958— 426
Tratado económico.—52— 27
Tratado especial.—1241— 519
Tratado histórico, natural, físico y económico.—731— 298
Tratado práctico.—418— 170
Tratamiento de las abejas segun Herrera y Rozier.—1035— 458
Utilidad de las flores de la alfalfa arbórea para su alimentacion.—1077— 470
Utilidad, cría ó propagacion.—121— 52
Idem idem. —1041— 460
Variedades; número de las que compone una colmena.—1040— 460
V. *Apicultura*, *Colmenares*, *Colmenas*, *Colmenería*, *Colmeneros*, *Miel*.

ABEJAS, GUSANOS DE SEDA Y COCHINILLA.—Consideraciones ante sus admirables productos. —1020— 450

ABETO.—25— 13

ABONOS (en general).—5—
Idem. —790— 336
Idem. —890— 380
Idem. —900— 386
Idem. —1921— 737
Agua de mar considerada como abono.—790—330
Aguas de las fábricas de cerveza y de aguardiente.—227— 93
Algunas semillas como abono.—227— 96
Altramuz, idem idem. —1094— 475
Animales muertos.—1104— 477
Artículos diversos sobre los abonos.—790— 321
Basuras de los corrales, formacion de estercoleros.—1043— 460
Basureros, formacion y propiedades.—37— 22
Camas de los animales.—1195— 506
Carbon de tierra.—790— 320
Idem idem. —1413— 570
Cenizas de turba.—1021— 451
Cuadros sinópticos de los abonos más convenientes, y mejoramiento de las tierras. —901— 388
De los que conviene fomentar.—398— 162
De los que se presentaron en la exposicion universal de Lóndres de 1851, etc.—689— 270

(*) Igualmente que en el índice que precede, los guarismos colocados entre rayas denotan el número de órden; los que figuran á la derecha de la columna, el de la página.

Los títulos que llevan esta señal (N) se refieren á noticias bibliográficas, ó de otra clase, que no pudiendo tener inclusion justificada en el texto, se ponen por nota.

Abonos.—De su aplicacion.—25— 15
De su aplicacion y del redear (ó majadear) las tierras.—1948— 745
De su aplicacion y sencillos análisis.—202— 84
De su calidad y cantidad en el empleo.—227—95
De su composicion, análisis, etc.—1046— 461
De su importancia y de que dan ocasion á hurto.—887— 377
De su utilidad y de los más convenientes para cada clase de tierra.—1044— 461
Del conocimiento de los abonos.—2155— 806
Diversas clases de idem.—1555— 552
Escorias empleadas en la preparacion de abonos.—1405— 568
Espato bárite ó tierra pesada.—1575— 621
Estiércoles; su importancia, propiedades, etc.—1— 1
Estudios sobre algunos abonos.—1418— 571
Fomento y progreso de la Agricultura por medio de los mismos.—302— 125
Fosfato de cal considerado como abono.—25—16
Idem. De su pulverizacion y aplicacion.—1800— 694
Huesos; de su empleo.—227— 95
Inmundicias; idem.—2046— 776
Marga.—1641— 645
Idem. De su empleo y cualidades fertilizantes.—1206— 509
Margas; de su descubrimiento, etc.—559— 220
Materias fecales.—227— 94
Memoria sobre un problema de los abonos de las tierras.—651— 256
Modo de aumentar el poder fertilizante de los mismos.—43— 25
Objeto de su empleo, su preparacion y propiedades segun el orígen.—1049— 462
Orígen, empleo, formacion y cuidados de los estercoleros.—1051— 463
Observaciones sobre las propiedades y aplicacion de los abonos.—1804— 695
Plantas enterradas en verde.—698— 275
Razon del empleo y propiedades de los abonos animales, vegetales y minerales. —1045— 461
Salazones del arenque empleadas como abono.—1099— 476
Sangre (en dicho concepto).—901— 389
Idem, y de los grados de calor de varios estiércoles.—100— 44
Sobre que es conveniente cultivar la tierra sin el auxilio de los abonos.—1316— 540
Su influencia en los terrenos, cuidado de los estercoleros.—1052— 463
V. *Sal.*
Abonos accesorios.—Sobre si pueden reemplazar ó no al estiércol.—25— 15
Abonos artificiales.—Prevencion contra el charlatanismo sobre los.—1047— 461
Abonos artificiales y naturales.—2— 1
Idem idem. —2266— 829
Abonos diversos.—Mantillos, majadas ó mandras, excrementos de aves.—99— 43
Abonos económicos olvidados por nuestros labradores.—227— 93
Abonos estimulantes para las vides y hortalizas. —1042— 460
Abonos excrementicios.—Su utilidad, desecacion, desinfeccion y empleo.—1048— 462
Abonos industriales.—Conveniencia de analizar los que se venden al público.—1270— 528
Abonos Jauffret.—1— 1
Idem. —227— 93
Abonos, labores y tierra labrantía.—2021— 768
Abonos líquidos.—Resúmen histórico.—25— 15
Abonos más convenientes.—1214— 512
Abonos más propios para fertilizar los suelos.—3— 2
Abonos para el olivo, cáñamo y vegetales frescos.—227— 93
Abonos para las viñas.—1050— 462
Abonos químicos, concentrados.—34— 20
Abonos segun el sistema kennedy.—2001— 761
Abonos, suelo, etc. (Tratado.)—2008— 763
Abonos vegetales.—25— 15
Abonos y estiércoles; su clase y valor comparativo.—1057— 464
Abonos y labores.—704— 279
Abonos y mejoramientos.—25— 16
Abundancia de comestibles con la extincion de mulas.—4— 2
Acacia.—25— 15
—790— 326
Academia de Agricultura.—de la de Galicia; opinion y conducta del Padre Sarmiento; tareas de sus individuos.—906— 395
Idem idem. de la de Pedreguer; instruccion para su establecimiento.—2221— 818
Academia de Ciencias naturales de Madrid.—Resúmen de actas y Memorias.—888— 377
Acedera silvestre.—25— 15
Aceites.—Arte de fabricarles.—700— 276
Causas que se oponen á que los de España tengan importancia.—890— 379
Idem idem. —1230— 517
Conveniencia de extraerlos de varios frutos en Cataluña.—1542— 611
De la extraccion del de oliva y de la madurez del fruto.—790— 330
De su aumento y mejora.—2274— 850
De su depuracion y análisis.—227— 93
De su elaboracion, clarificacion, etc.—2325—859
Idem, y de su mejora.—659— 259
Idem idem. —728— 291
De su extraccion, conservacion y propiedades.—1855— 713
De su extraccion ó molienda.—725— 288
De su extraccion y cultivo del olivo.—890— 379
De su extraccion y de los molinos.—598— 239
De su extraccion y de un nuevo molino. —612— 245
De su fabricacion por diversos sistemas.—71—33
De su fabricacion, propiedades y conservacion.—350— 144
De su fabricacion y conservacion.—1837— 714
De su purificacion.—790— 322
Idem. —1794— 692
De sus diversas clases y de la clarificacion del de olivas.—679— 265
Del aprovecham. de la ojuela ú orujo.—836—361

ACEITES.—Del contenido en las heces.—901— 388
Del oleómetro y de las plantas oleaginosas. —1834— 713
Doble pesillo en la viga arábiga de los molinos de aceite.—54— 20
Manual del fabricante y clarificador.—579— 253
Máquina para extraer los del orujo de la aceituna.—702— 278
Molinos de aceite.—5— 4
Prensa hidráulica.—246— 104
Diversas opiniones acerca de la prensa hidráulica.—1902— 732
Proyecto y presupuesto de un molino.—350—144
Sobre el modo de sacar el aceite á costal. —1696— 639
ACEITES, ACEITUNAS Y OLIVOS.—770— 306
ACEITES DE CACAHUETE ó de maní de América.—188—79
Idem idem. —223— 99
Idem idem. —762— 303
Idem idem. —790— 322
De sus propiedades.—1685— 657
Memoria sobre su análisis.—2269— 829
ACEITES DE COLZAT Ó COLZA.—899— 385
Idem. —1444— 578
ACEITES DE DIVERSOS FRUTOS.—5— 2
Idem. —900— 386
ACEITES EN GENERAL; de su depuracion.—698— 275
ACEITES FLUIDOS, secantes y concretos.—1053— 463
ACEITES, OLIVOS, VIÑAS. (Tratado especial.)—2076—785
ACEITES Y ACEITUNAS.—790— 334
ACEITES Y OLIVOS.—2301— 835
ACEITES Y VINOS.—692— 271
ACEITUNA.—De su beneficio.—1810— 697
De su molienda con rodillos ó rulós.—1819—699
De su recoleccion.—612— 243
Idem. —1944— 744
Idem en mantas y en costales.—1696— 639
Idem segun la clase de aceite que se quiera obtener.—1945— 744
De su recoleccion y molienda.—1250— 516
Idem idem. —2325— 839
Del empleo de la prensa hidráulica para la molienda.—1902— 732
Diversas variedades de.—2015— 766
Picadura de la.—1868— 723
ACEITUNAS, ACEITES Y OLIVOS.—770— 306
ACEQUIA DE CUARTE.—Etimología de su nombre. —2180— 810
ACEQUIA DE LA VEGA DE JÁTIVA.—Ordenanzas. —778— 308
ACEQUIA DE RIEGO, derivada del Jarama.—Su estudio.—1947— 745
ACEQUIA MAYOR DE MURVIEDRO.—Ordenanzas. —1840— 715
ACEQUIA REAL del Júcar.—Idem.—776— 308
ACEQUIAS PRINCIPALES del reino de Valencia.—Reglamentos y ordenanzas.—1960— 749
ACETRERÍA, V. CETRERÍA.
ACLIMATACION de animales exóticos en Pamplona. —25— 15
Idem de ciertas razas de ganado vacuno y lanar.—101— 46
Idem domesticacion y propagacion de animales útiles.—1703— 661
ACLIMATACION de plantas.—790— 340
Idem de plantas americanas en Sevilla.—790—322
Idem y expatriacion de vegetales.—900— 386
Idem idem. —1423— 573
ACOTAMIENTOS.—De su historia legal.—1055— 464
De sus inconvenientes en perjuicio de la ganadería.—456— 185
De sus ventajas para mejorar la Agricultura. —465— 188
Sobre el abuso que se permite en terrenos abiertos.—728— 291
ACTAS DE LA SOCIEDAD ARAGONESA (Compendio de las).—188— 79
ACHICORIAS.—De su crecimiento y utilidad.—100—45
ACHIOTE.—704— 279
ADMINISTRACION FORESTAL.—Lecciones de.—507— 203
Idem. Manual de.—559— 226
ADMINISTRACION RURAL.—Tratado de.—937— 419
ADMINISTRADORES Y PROPIETARIOS.—Perjuicios de que éstos no residan en sus fincas.—1923—737
ADORMIDERA Y RÁBANO OLEAGINOSO.—De su cultivo en los barbechos.—1162— 495
ADORMIDERAS.—Instruccion práctica para extraer el opio.—25— 14
AFORAMIENTO de líquidos y sólidos.—86— 38
AFORISMES CATALANS.—Cartilla rural.—137— 56
AFORISMOS RURALES.—18— 9
ÁFRICA.—Atraso de su Agricultura.—790— 340
AGALLAS que cria el roble comun.—1668— 651
AGENTES DE LA VEGETACION.—1057— 464
AGOSTO.—Faenas rurales del.—2041— 774
AGRICOLONIAS (ó colonias agrícolas).—790— 336
AGRICULTOR.—Biblioteca completa del.—97— 41
AGRICULTOR ESPAÑOL (periódico).—19— 10
Idem idem. —386— 158
AGRICULTOR LEGO (el).—1004— 444
AGRICULTORES.—Conveniencia de mejorar física y moralmente su situacion.—1726— 669
Necesidad de honrarlos y distinguirlos. —1390— 563
AGRICULTURA.—Academia de, en Galicia.—790— 321
Idem idem. —906— 395
Administracion... ó economía de la.—937— 419
Aforismos.—16— 8
Animales útiles y perjudiciales.—332— 144
Aplicacion de los niños desamparados. —1769— 685
Aplicacion del vapor.—99— 43
Apuntes sobre los vicios de la legislacion. —2096— 791
Astronomía y física aplicadas.—89— 38
Avisos político-morales de un párroco de Galicia.—93— 40
Boletin de.—99— 42
Breve compendio.—2100— 793
Cartas á los aficionados.—1214— 512
Cartilla agraria.—126— 53
Cartilla de Agricultura.—131— 55
Idem completa elemental.—2110— 795
Idem de labradores.—2111— 796
Idem elemental.—133— 55
Idem idem. —134— 56
Catálogo de algunos autores de Agricultura. —10— 6

AGRICULTURA.—Catálogo de algunos autores de Agricultura.—145— 59
Catecismo de.—154— 65
Idem. —155— 65
Idem. —156— 65
Causas de la decadencia de la.—43— 24
Idem. —890— 379
Idem. —1228— 516
Cincuenta máximas para cartillas rústicas. —795— 345
Código de (datos reunidos en Inglaterra para formarle).—1239— 524
Comision nombrada en 1854 para revisar las leyes agrarias.—890— 380
Comparacion entre el trabajo del artesano y el que practica la Agricultura.—407— 165
Compendio de, sobre pan, vino, aceite y seda. —2118— 798
Conducta de una sociedad que quiera fomentar la Agricultura.—1275— 529
Consulta (en 1764) sobre los medios de fomentar la misma.—2125— 799
Conveniencia de honrarla.—121— 52
Idem. —2047— 776
Conveniencia de que con la filosofía se curse un año de Agricultura.—1395— 565
Conveniencia de que se instruyan en ella los eclesiásticos.—1620— 636
Conversaciones sobre su fomento.—207— 85
Correo general y noticias de Agricultura. —790— 319
Cuadros sinópticos de idem.—226— 93
Curso completo, teórico y práctico.—1321— 542
Curso de Agricultura (con los cultivos cubanos).—240— 102
Curso elemental.—790— 336
De algunas obras que pudieran creerse relacionadas con ella.—364— 148
De algunos estorbos para su progreso. —2267— 829
De la influencia del sistema prohibitivo. —454— 184
De la libertad en el cultivo.—1558— 617
De la prudencia en las reformas agrícolas. —1275— 529
Idem idem. —1281— 531
De la relacion de la caza y la pesca con la Agricultura.—559— 220
De la utilidad de la entomologia para la misma.—1716— 666
De las malas prácticas en Agricultura, y de sus relaciones con el comercio.—1445— 579
De lo honrada que estaba en lo antiguo: semejanza del labrador con el soldado. —253— 109
De lo interesantes que son los conocimientos de las ciencias físicas para sus adelantamientos.—1540— 548
De lo que se hace y lo que se debe de hacer para los mismos.—1390— 563
De los elementos de la Agricultura.—790— 339
De los gravísimos daños que le causan las mulas.—40— 23
De los medios de mejorarla, distinguiendo y honrando á los que la practican.—1818—699
AGRICULTURA.—De los obstáculos en España para las reformas útiles en la misma.—1523— 603
De su antigüedad y de los primitivos escritores acerca de ella.—547— 223
De su decadencia en el país vasco.—20— 11
De su enseñanza en caseríos.—795— 345
De su estado en Europa, y medios de adelantarla en España.—1286— 532
De su estado, y medios de fomento.—890— 379
De su estudio como arte, oficio y ciencia. —1760— 683
De su extension y límites.—1434— 575
De su fomento.—790— 328
Idem á ejemplo de Inglaterra.—790— 321
Idem favoreciendo los pastos.—2313— 857
De su fomento y estímulos; de la de Inglaterra y del Japon.—900— 386
De su importancia en la antigüedad.—3— 3
Idem idem y de su atraso en el siglo XVIII, etc.—1535— 607
Idem idem y origen de ciertos nombres propios.—325— 135
Idem en tiempo de Numa. —787— 311
De su legislacion y medios de fomento. —375— 154
De su superioridad sobre la demas artes é industrias.—1951— 746
De su verdadera grandeza, etc.—2295— 834
De sus adelantos; empleo de ganados y máquinas.—1059— 465
De sus excelencias; razon de honrar á los que la practican.—223— 91
De sus intereses; causas de su decadencia. —1602— 630
De sus necesidades para dar salida á los frutos.—46— 26
De sus progresos é influencia en las naciones.—1918— 736
De sus ventajas.—899— 385
Idem sobre las fábricas.—2058— 780
Del adelantamiento de varios ramos de Agricultura en Tarazona.—2131— 801
Del establecimiento nacional agrícola de Chile.—388— 159
Despertador sobre el comercio y la Agricultura.—562— 148
Diálogos de Agricultura para la Sociedad Aragonesa.—2135— 801
Diccionario pintoresco y de Agricultura. —263— 113
Idem universal de literatura y Agricultura.—545— 142
Dignidad y excelencia del trabajo agrícola. —890— 379
Discurso acerca de la Agricultura.—1007— 445
Idem (principalmente sobre arroces). —2142— 804
Idem acerca de las excelentes cualidades del suelo español... del de Córdoba... atributos de las antiguas monedas, etc.—279—118
Idem acerca del origen y de la enseñanza de la Agricultura.—264— 113
Idem económico-político sobre su deca-

dencia, etc.—2260— 828
AGRICULTURA. — Discurso gratulatorio sobre la honra que se merece y la prudencia en las innovaciones.—272— 116
Idem inaugural sobre su estudio.—277—117
Idem sobre las ciencias de que participa; su origen y vicisitudes.—278— 117
Idem sobre su influencia moral en la Sociedad, etc.—284— 119
Idem sobre su utilidad, y antiguos personajes que se distinguieron en ella.—276—117
Idem sobre sus ventajas; paralelo entre la vida rural y la de las ciudades.—790— 320
Discursos mercuriales ó Memorias sobre la Agricultura.—298— 123
Discursos varios sobre idem.—1551— 551
Dónde termina el cultivo y principia la industria rural.—1555— 616
El *Cultivador*, periódico.—227— 93
Elementos d' Agricultura (en portugues). —329— 136
Idem de Agricultura.—325— 135
Idem idem. —326— 135
Idem idem. —327— 136
Idem idem. —329— 136
Idem idem. —1581— 560
Idem de geología aplicada.—1488— 591
Idem naturales y químicos de Agricultura.—343— 141
Idem teórico-prácticos.—344— 141
Elogio de la Agricultura.—534— 217
Empirismo en Agricultura.—25— 14
Entomología (conocimiento de los insectos) aplicada á la Agricultura.—1599— 566
Ensayo de un catecismo rural.—2178— 810
Entretenimientos rústicos, etc.—723— 287
Epítome cristiano de Agricultura.—361.— 148
Esmero con que debe labrarse... antiguas distinciones, etc.—1214— 512
Estudio del globo en sus relaciones con la Agricultura.—1416— 571
Estudios sobre la Agricultura en la exposicion de Paris (1855).—377— 154
Excitacion á las córtes de 1820 sobre fomento de la Agricultura.—703— 278
Exortacion á labradores, profesores, etc., sobre la utilidad y belleza de la misma.—157—66
Exortacion á párrocos y maestros sobre las ventajas físicas y morales de la Agricultura.—159— 67
Experimentos de Agricultura, y análisis para suplir los estiércoles.—2182— 810
Idem idem en Zaragoza, por I. Asso. —1446— 579
Exposició de lo estad de la Agricultura en la isla de Menorca.—389— 159
Extracto de una Memoria sobre su fomento y el de los ganados.—1442— 578
Idem de una obra sobre lo mismo. —1448— 577
Fisonomía de la Agricultura de España. —1450— 581
Fomento y progresos de la misma por medio de los abonos.—302— 125
AGRICULTURA.—Fragmentos de dos obras grandes.—2191— 812
Gobierno político de Agricultura.—40— 23
Idem idem. —410— 166
Guía de Agricultura.—417— 169
Historia de la misma.—790— 332
Idem idem. —155— 65
Historia ó cuento de D. Cincinato Ajenjo sobre la Agricultura.—432— 175
Historia y utilidad de la misma.—1532— 606
Honra y provecho de idem.—1535— 607
Importancia de su estudio; indiferentismo de la ignorancia.—1547— 613
Indicaciones sobre el atraso de la Agricultura.—1554— 615
Influencia de las circunstancias en la misma. (Alúdese al clima, terreno, etc.)—1562— 618
Informe de la chancillería de Valladolid, sobre fomento de la Agricultura.—2204— 815
Insinuacion de atrasos y aumento de la de Valencia.—2217— 817
Instruccion elemental ó guía de los agricultores de Italia.—2220— 818
Instruccion para el gobierno de una Academia de Agricultura.—2221— 818
Introduccion á la Agricultura.—491— 196
Jardin de idem en Valencia.—1526— 544
La *Granja*. (Periódico.)—372— 153
La *Esteva*. (Revista.)—413— 168
Le vinti giornati dell'Agricultore (N).—2371—852
Lecciones de Agricultura (por Arias).—509—204
Idem idem (por Gayoso).—508— 203
Idem idem (por Reguero).—510— 204
Idem idem que da un padre á su hijo. —1618— 636
Leciones elementales de Agricultura.—512—205
Idem idem para el propietario rural ó el labrador.—1620— 636
Libro de Agricultura (en árabe y castellano). —517— 207
Idem de los secretos de Agricultura, casa de campo y pastoril.—530— 214
Libros de Agricultura.—De su utilidad áun siendo malos.—790— 336
Los doce libros de Agricultura.—516— 129
Llibre dels secrets de Agricultura.—530— 214
Males que afectan á la misma.—227— 93
Manual de Agricultura.—542— 221
Idem idem dedicado al hijo del cultivador.—543— 221
Idem idem, ó sean experimentos, etc. —544— 222
Máximas de cultivo (en verso).—596— 238
Idem del gobierno económico, etc.—597—238
Idem y preceptos agrícolas.—899— 383
Medios de fomentarla con provecho de la indigencia y del Tesoro.—686— 268
Idem idem.—2047— 776
Memoria económico-política sobre su decadencia y reparacion.—2258— 827
Idem sobre el establecimiento de consulados de Agricultura.—2282— 831
Idem sobre el fomento de la misma. —2283— 831

AGRICULTURA.—Memoria sobre varios productos de Agricultura (de las fincas de J. D. Agero).—2304— 835
Idem sobre varios ramos de Agricultura y practicas de Andalucía.—1666— 650
Memorial ajustado sobre sus daños, fomento, etc.—695— 275
Memorias de Agricultura y de artes.—698— 274
Idem instructivas y curiosas de Agricultura.—704— 278
Modo de honrarla en Persia y China.—311— 127
Idem de perfeccionarla por los conocimientos astronómicos y físicos.—304— 125
Motivos de su decadencia... remedios. —2139— 803
Necesidad de protegerla y distinguirla. —1758— 682
Noticias sobre varios puntos de Agricultura. —1784— 690
Idem y advertencias sobre libros y autores.—2321— 838
Nuevo diccionario... orígenes... descubrimientos.—745— 297
Obras relacionadas con la Agricultura.—Expediente sobre su publicacion.—1424— 575
Ocupacion de los dementes en la Agricultura.—1822— 709
Peligros de las innovaciones en ella.—100— 45
Pensamiento sobre ocupar en la misma á los acogidos en los hospicios.—991— 439
Pensamientos políticos y económicos sobre promoverla y adelantarla —787— 311
Plan de unos elementos.—1876— 725
Idem sobre su fomento y sobre una direccion de beneficencia rural.—2532— 842
Preceptos de la Agricultura.—324— 135
Principios de idem.—33— 20
Idem idem, y su relacion con las ciencias naturales.—808— 331
Problemas acerca de su fomento sin detrimento de los ganados. (Memorias diversas.)—1732— 671
Reflexiones económicas sobre su propagacion.—849— 366
Remedios para la conservacion de la labranza y crianza (en el siglo XVI) —2344— 845
Reseña de su origen —40— 25
Restauro de la Agricultura y destierro del ócio.—2551— 846
Revista mensual (y semanal) de Agricultura.—895— 382
Secretos de Agricultura (mejoras de terrenos, alternativas de cosechas).—798— 346
Idem idem y de la casa de campo.—755—299
Idem idem y otros conocimientos rústicos.—2551— 847
Sistemas de Agricultura.—899— 385
Sobre que la Agricultura llegará á ser ciencia físico-matemática.—304— 125
Sobre que su decadencia no es efecto, sino causa, de la despoblacion.—790— 336
Sobre varios puntos de Agricultura con relacion á la sierra de Córdoba.—728— 291
Su definicion, origen, adelantos.—1038— 461
AGRICULTURA.— Su definicion, origen, adelantos. —3— 2
Sus diferencias y relaciones con la botánica. —640— 252
Tabla por órden de fechas de ciertos descubrimientos, invenciones, etc.—2012— 765
Teoría social de la Agricultura.—647— 253
Trabajos usuales en la misma.—1331— 545
Tratado de Agricultura.—2051— 771
Idem idem (en catalan).—2341— 844
Idem idem. —2359— 850
Idem idem. —2360— 850
Utilidad de la Agricultura.—906— 395
Idem de sus libros.—98— 42
Varios conocimientos de Agricultura (terrenos, arbolados, etc.).—2051— 778
Ventajas del pequeño cultivo.—790— 336
AGRICULTURA AL ALCANCE DE TODOS, ó sea Manual del labrador.—584— 234
AGRICULTURA ANTIGUA Y DE LA EDAD MEDIA.—227— 93
AGRICULTURA ANTIGUA Y MODERNA.—Discurso sobre la —906— 395
AGRICULTURA APLICADA Á LA CORRECCION Y BENEFICENCIA.—895— 382
AGRICULTURA ÁRABE EN ESPAÑA.—1060— 465
AGRICULTURA, ARTES Y COMERCIO son los ejes de la felicidad pública.—20— 11
AGRICULTURA DE ÁFRICA.—Su indolente atraso. —790— 340
AGRICULTURA DE ALICANTE (en 1849).—1687— 657
AGRICULTURA DE ARAGON.—Sus defectos, y medios de corregirlos —1950— 746
AGRICULTURA DE ARAGON Y DE LA ESPAÑA, considerada en los Monegros —378— 155
AGRICULTURA DE CANARIAS.—1688— 657
AGRICULTURA DE CATALUÑA.—890— 379
AGRICULTURA DE CÓRDOBA.—650— 248
Idem idem. —1689— 658
AGRICULTURA DE CUBA.—2129— 800
AGRICULTURA DE ESPAÑA. (V. *Agricultura española.*)
AGRICULTURA DE GALICIA.—647— 253
Idem idem. —906— 395
AGRICULTURA DE GERSEY Ó JERSEY).—1061— 465
AGRICULTURA DE GUIPÚZCOA.—Su estado á fines del siglo XVIII.—1207— 509
AGRICULTURA DE HORTALIZAS.—2100— 793
AGRICULTURA DE INGLATERRA (en 1832).—1066— 467
Prácticas envejecidas: discurso de Napier. —1407— 568
AGRICULTURA DE JAEN.—1720— 667
AGRICULTURA DE JARDINES.—22— 11
Idem idem. —704— 279
Idem idem. —2100— 793
AGRICULTURA DE LÉRIDA.—890— 379
AGRICULTURA DE LOMBARDÍA Y TOSCANA.—1062— 465
AGRICULTURA DE LOS ANTIGUOS.—790— 320
Idem idem (principalmente de los romanos).—1347— 530
AGRICULTURA DE LOS INDIOS.—1063— 466
AGRICULTURA DE LOS TIEMPOS PRIMITIVOS.—555— 225
AGRICULTURA DE LUGO.—1704— 662
AGRICULTURA DE MALLORCA.—678— 265
Idem idem.—780— 309

AGRICULTURA DE PORTUGAL.—1705— 662
AGRICULTURA DE UN REINO.—Medios de formar el cuadro raciocinado de ella.—1875— 725
AGRICULTURA DEL AMPURDAN.—98— 42
AGRICULTURA DEL REINO DE VALENCIA.—Ensayo sobre ella.—1588— 562
Observaciones por Cavanilles.—767— 305
Reformas que reclama.—1297— 555
Sobre los medios de fomentarla.—2294— 854
AGRICULTURA É INDUSTRIA.—25— 16
Idem idem. —100— 44
Idem idem. —890— 380
AGRICULTURA É INDUSTRIA PECUARIA.—Recopilacion de secretos y procedimientos.—848— 365
AGRICULTURA ECONÓMICA.—23— 12
AGRICULTURA ELÉCTRICA.—1064— 466
AGRICULTURA ELEMENTAL.—24— 12
AGRICULTURA EN GENERAL (de la Historia de C. Plinio segundo).—1065— 466
Tratado de la misma.—Naturaleza de los granos, etc.—2052— 771
AGRICULTURA EN GRANDE.—Tratado.—947— 423
AGRICULTURA ESPAÑOLA.—Afan de desprestigiarla citando la aridez de unos puntos sin hacerlo de la fertilidad de otros.—680— 266
Apuntes históricos sobre la misma.—1113— 479
Apuntes sobre su historia y obras de riego. —691— 271
De su atraso y mejora.—1131— 491
De su inaccion y medios de adelantarla. —1523— 603
De sus principales períodos.—316— 129
Idem idem. —317— 207
Memoria sobre sus mejoras.—1693— 659
Periódico de Sevilla.—25— 12
Sobre si España debe ser meramente agrícola.—1292— 533
Su orígen, progresos, etc.—433— 176
Tratado teórico-práctico de Agricultura española.—938— 420
Idem y organizacion de su enseñanza. (Observaciones generales)—760— 303
AGRICULTURA GENERAL (de Herrera).—26— 16
Algunos capítulos de la misma.—790— 328
Prontuario para los labradores de Cuba. —815— 333
Tratado inédito.—2087— 789
AGRICULTURA GENERAL Y GOBIERNO DE LA CASA DE CAMPO.—27— 18
AGRICULTURA HOLANDESA.—Observaciones sobre la.—790— 330
AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.—Elementos de.—328— 136
AGRICULTURA METÓDICA... para Extremadura.—28— 19
AGRICULTURA MINERA Y COMERCIO DEL PERÚ (en el siglo XVIII).—2148— 804
AGRICULTURA MODERNA (barbechos y alternativas de cosechas).—1067— 467
AGRICULTURA MORAL.—1068— 467
AGRICULTURA NABATHEA.—983— 437
AGRICULTURA NO CULTIVADA, y mágica experimental para acrecentar las cosechas, etc. —1018— 448
AGRICULTURA PECUARIA.—227— 93
AGRICULTURA PERTENECIENTE AL CULTIVO DEL CAMPO.—Tratado de.—939— 420
AGRICULTURA, POBLACION, ARTES, etc., de Aragon. —850— 366
AGRICULTURA POPULAR.—Plan de una publicacion. —30— 19
AGRICULTURA PRÁCTICA.—Catecismo elemental de. —159— 67
Curso de.—241— 102
De los servicios que prestan las ciencias á la Agricultura práctica.—1994— 759
Novísima Agric. práctica. (Identidad de este libro, así titulado, con otro.)—732— 292
Observaciones pseudo-criptólitas (pulverizacion y aplicacion del fosfato de cal). —1800— 694
Preceptos de Agric. práctica (escritos en el siglo XVI).—1900— 731
Principios de idem.—140— 57
Idem de idem conforme á los adelantos del dia.—30— 19
AGRICULTURA PRÁCTICA, ECONOMÍA RURAL, HORTICULTURA Y JARDINERÍA.—890— 378
AGRICULTURA PRÁCTICA Ó TRATADO DE LA HUERTA. —2088— 789
AGRICULTURA PRÁCTICA para los niños.—31— 20
Para ser perfecto agricultor.—29— 19
AGRICULTURA PRÁCTICA Y CIENTÍFICA.—Necesidad de su estudio.—1415— 571
AGRICULTURA PRÁCTICA Y ECONOMÍA RURAL.—Diccionario de.—234— 109
AGRICULTURA PRÁCTICA Y JARDINERÍA.—Revista mensual.—368— 150
AGRICULTURA PRACTICADA cuarenta años (principalmente en los olivares).—2089— 790
AGRICULTURA ROMANA.—Sobre los atributos en los estandartes, etc.—1695— 659
AGRICULTURA RURAL.—Manual práctico.—591— 236
AGRICULTURA SEVILLANA en el museo de Francfort. —25— 15
AGRICULTURA TEÓRICA Y PRÁCTICA.—Consideraciones generales.—25— 14
Cartilla agraria, ó sea Manual de.—127— 53
Diccionario universal de.—239— 101
Elementos de.—350— 137
Necesidad de sus conocimientos.—890— 380
AGRICULTURA TEÓRICO-PRÁCTICA UNIVERSAL.—Catecismo de.—157— 66
AGRICULTURA TEÓRICO-PRÁCTICA Y ECONÓMICA.—Tesoro de.—917— 413
AGRICULTURA Y ARTES.—Fomento de diferentes ramos de.—2190— 812
Semanario de Agricultura y artes, dirigido á los párrocos.—900— 385
Semanario de idem idem (por Calero y Portocarrero).—899— 384
AGRICULTURA Y CIENCIAS ACCESORIAS.—Estudios agrícolas.—1312— 539
AGRICULTURA Y CRÍA DE GANADOS.—De sus relaciones.—895— 382
AGRICULTURA Y DEMAS RAMOS DE LA POBLACION.—Reflexiones sobre la Agricultura.—1951— 746
AGRICULTURA Y ECONOMÍA.—Lecciones prácticas de.—514— 206

AGRICULTURA Y ECONOMÍA RURAL.—Tratado práctico.—734— 292
AGRICULTURA Y GANADERÍA.—De sus relaciones.—232— 107
Manual de.—545— 222
AGRICULTURA Y GANADERÍA DE GALICIA.—Sobre la proteccion que reclaman.—683— 267
ARICULTURA Y GANADERÍA EN MORAVIA.—790— 322
AGRICULTURA Y GANADERÍA ESPAÑOLAS.—Diccionario manual de las mismas.—258— 111
AGRICULTURA Y GANADERÍA MEJICANAS.—Manual de.—546— 222
AGRICULTURA Y JARDINERÍA.—Curiosidades de la.—238— 101
Programa de lecciones.—1619— 636
AGRICULTURA Y LIBRE COMERCIO DE CEREALES.—25— 14
AGRICULTURA Y PASTORÍA.—Sus progresos.—854— 367
Idem idem.—1005— 443
AGRICULTURA Y PROVECHOS DE LAS ABEJAS.—Diálogos de.—249— 105
AGRICULTURA Y SU RIQUEZA.—Representacion á la diputacion de Valencia sobre la.—879— 375
AGRIMENSOR PRÁCTICO (EL).—32— 20
AGRIMENSORES.—De su diferente manera de medir segun los casos.—86— 38
De sus ordenanzas.—86— 38
Sus estudios, atribuciones y honorarios.—964— 429
Idem idem.—425— 173
AGRIMENSORES Y LABRADORES.—Guía práctico de.—425— 172
AGRIMENSURA.—Anarquía de las medidas.—425— 173
Idem idem.—595— 238
Idem idem. De su uniformidad y de las ventajas del núm. 12 para la division.—805— 350
Arte de medir tierras y aforar líquidos y sólidos.—86— 38
Cálculos aritméticos aplicados á la ciencia agrimensoria.—2107— 795
Cómo se deben medir las jurisdicciones y demas tierras.—182— 76
Compendio de geometría práctica, etc.—187—78
Del origen de la agrimensura.—182— 76
Idem idem, y problemas.—1070— 468
El arquitecto práctico civil, militar y agrimensor.—61— 29
Estadal real; equivalencia de medidas.—805— 350
Manera fácil de medir tierras.—2217— 825
Marco real... y Manual de labradores y agrimensores.—595— 238
Noticia agrimensoria de Aragon (en el siglo xv).—2319— 838
Primera y precisa geometría, ó reglas y estadal.—805— 350
Tasacion de tierras.—912— 412
Tratado de Agrimensura.—940— 421
Idem idem.—1071— 468
Idem de su legislacion.—964— 429
Idem nuevo de enseñanza del arte de agrimensor.—1000— 442
AGRIMENSURA Y AFORAJE.—425— 172
Idem idem.—159— 67
AGRIMENSURA Y ARQUITECTURA LEGAL.—400— 163
AGROLOGÍA.—2009— 764
Bonificacion del suelo, saneamiento, etc.—37— 22
Manual de Agrología.—547— 222
AGRONOMÍA, AGRICULTURA Y ECONOMÍA RURAL.—Elementos de.—331— 137
AGRONOMÍA Ó DICCIONARIO MANUAL DEL LABRADOR.—33— 20
AGRONOMÍA Y GANADERÍA.—Tablas sinópticas de sus divisiones.—2014— 766
AGRÓNOMO (EL), Ó DICCIONARIO DEL AGRICULTOR.—33— 21
AGRÓNOMO (EL). (Periódico.)—34— 20
AGRÓNOMOS.—Noticias de... y de obras de Agricultura.—102— 46
Idem idem.—2321— 858
AGRÓNOMOS ANTIGUOS.—324— 135
Idem idem.—547— 222
Idem idem.—790— 338
AGRÓNOMOS ANTIGUOS Y MODERNOS.—640— 232
AGUA.—De que es suficiente para alimentar las plantas.—790— 318
De sus propiedades.—1972— 752
Nueva rosca de Arquímedes para sacarla.—1786— 691
AGUA CORRIENTE.—De su medida en Valencia.—661— 259
AGUA DE MAR.—De su empleo como abono.—790—330
De su empleo en la siembra de trigo.—1921—737
AGUA PURA.—De la vegetacion de las plantas á beneficio de ella.—1815— 698
AGUARDIENTES.—555— 225
Aparato para su destilacion.—2203— 835
Circunstancias de una fábrica.—76— 35
De su fabricacion.—578— 233
Idem y de la destilacion.—789— 312
Idem idem.—1333— 516
De sus mezclas.—227— 93
Idem.—2312— 857
Del orujo ó brisa para fabricarles.—763— 304
Importancia de su fabricacion.—25— 14
Noticias acerca de su fabricacion.—1072— 468
AGUARDIENTES DE ALGARROBO.—1073— 468
AGUARDIENTES DE PATATA.—790— 322
AGUARDIENTES DE RUBIA.—225— 91
AGUARDIENTES, VINOS Y DEMAS BEBIDAS ESPIRITUOSAS DEL HOLCUS SACCHARATUS.—825— 333
AGUARDIENTES Y ESPÍRITUS.—1449— 581
Tarifas para saber sus grados.—911— 411
AGUARDIENTES Y LICORES.—De su destilacion.—76— 33
AGUARDIENTES Y VINAGRES.—De su perfeccion y conservacion.—81— 36
AGUAS (DE LAS).—Con relacion á la Agricultura.—1575— 622
De la direccion de sus corrientes.—1798— 694
De su aprovechamiento para riegos y pescados.—1650— 645
De su calidad, propiedades, sistemas de riego, etc.—1971— 752
Idem idem.—2373— 853
De su conduccion —581— 234
De su elevacion y empleo en el riego y en la

mecánica.—335— 146
AGUAS.—De sus propiedades é instruccion práctica acerca del riego.—1596— 628
Elementos de hidronomía pública.—335— 138
Ensayo sobre la legislacion de aguas.—336— 146
Manual de aguas.—(Ideas generales y de la legislacion.)—548— 223
Memorias acerca de la policía de las mismas. —1654— 647
Necesidad de una ley que regle los intereses de los propietarios.—666— 261
Observaciones sobre su aprovechamiento. —25— 16
Ordenanzas para la acequia mayor de Murviedro.—1840— 713
Proyecto de módulo ó medida legal de las corrientes de aguas.—822— 335
Proyecto de un código general de aguas, precedido de un proyecto de módulo —822— 335
Reglamento de los empleados fijos de la empresa de Lorca, Aguilas, etc.—857— 368
Repartimiento de las de Murviedro, Lombay, etc.—2346— 845
Reseña histórica de las que riegan la huerta de Alicante.—885— 376
Sobre derecho de aprovechamiento de aguas y proyecto de ley.—655— 250
Sobre derecho de preferencia á las del Júcar.—878— 374
Tratado de la distribucion de las del Turia, etc.—959— 426
Idem de legislacion y jurisprudencia de las aguas.—976— 434
Idem sobre el movimiento y aplicacion de las mismas.—1007— 444
AGUAS DE ALUVION.—De su aplicacion á las tierras.—565— 228
AGUAS DE LOS RIOS.—Memoria y proyecto de ley sobre su aprovechamiento.—1680— 655
AGUAS DEL JÚCAR.—Ordenanzas.—776— 308
AGUAS DEL TURIA.—290— 121
Sus acequias, riegos, filas, molinos, etc. —797— 346
AGUAS PÚBLICAS DE VALENCIA.—Noticia histórica. —727— 290
AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS.—Conveniencia de legislar sobre su uso y aprovechamiento.—890— 379
V. *Agua* y *Riegos*
AILANTO Ó ÁRBOL DEL CIELO.—100— 44
Idem idem como alimento del gusano de seda.—1510— 598
ALACRAN CEBOLLERO Ó DE JARDIN (grillo-talpa). —1499— 595
ALAMEDAS.—Sus culturas.—38— 22
ALAMO NEGRO.—De que se le suele confundir con el olmo.—1754— 681
ALAVA.—Anales de la escuela de Agricultura de. —48— 26
Reglamento de montes de.—859— 368
ALAZOR Ó AZAFRAN.—790— 322
Idem idem. —901— 388
Idem idem. —1156— 492
Idem idem. —2277— 830
ALBACETE.—Aprovechamientos del Júcar para regar la provincia de.—1677— 654
ALBEITERÍA.—Adicion á los coloquios de.—11— 6
Adiciones al libro de las instituciones de albeitería.—14— 8
Breve paráfrasis de.—106— 47
Coloquios de albeitería sobre la curacion de la lupia tumorosa.—179— 75
Compendio de idem sacado de diversos autores.—183— 76
Curacion de una lupia tumorosa.—Adicion racional.—13— 7
De las pragmáticas y reales cédulas sobre la albeitería.—145— 60
Discursos de idem.—295— 122
Diversas dolencias de los caballos.—790— 339
Epítome práctico de albeitería.—2179— 810
Ilustracion apologética de las obras de Cabero.—448— 182
Instituciones de albeitería.—473— 191
Jardin de idem.—496— 199
Libro de albeitería (por Calvo).—519— 208
Idem idem (por Lopez Zamora).—521— 210
Idem idem (por Paracuellos).—518— 208
Idem idem (por Reina).—520— 209
Idem idem (por Suarez de Peralta). —2231— 820
Libro de menescalcia (en catalan).—2241— 824
Idem idem et de física de las bestias. —2242— 824
Los siete libros de albeitería por fray B. Portugues.—2353— 847
Llave de albeitería.—536— 217
Malaltias dels cavalls.—2246— 825
Manual del albéitar, ó compendio de veterinaria.—567— 229
Memoria de albeitería respondiendo al *militar ingenuo*.—184— 78
Idem idem.—605— 240
Novísimo Cabero ó instituciones de albeitería.—735— 293
Obras de albeitería (por Arredondo).—737— 301
Observaciones prácticas.—761— 303
Prácticas y observaciones de. —801—348
Principios compendiosos de.—806— 350
Recopilacion de albeitería, sacada de varios autores.—000— 364
Recopilacion de la sanidad de albeit.—844— 364
Respuesta á los coloquios de la misma.—13— 7
Resúmen y exámen de albeitería.—2332— 846
Sanidad del caballo y otros animales sujetos al referido arte.—898— 384
Tesoro de albeitería.—2356— 848
Verdadera albeitería.—1022— 451
V. Herraje, Herrar, Veterinaria, Zootechnia.
ALBERCAS.—De su construccion —1971— 752
ALBOCACER Y VINAROZ (*Castellon*).—Sus cultivos y producciones.—2264— 828
ALBUFERA DE VALENCIA.—De las ventajas que pueden sacarse de ella.—2294— 833
De los derechos del Real patrimonio sobre la misma.—1862— 721
Del fomento de su cultivo.—455— 184
Noticia de la Albufera de Valencia y de los

campos de arroz —1771— 686
ALBUFERA DE VALENCIA. — Noticia de sus producciones.—1237— 544
ALCACHOFAS.—100— 45
Idem. —227— 93
Idem de cuatro estaciones.—25— 13
ALCALÁ DE HENARES.—Proyecto de acequias de riego para su campiña.—1447— 579
ALCALDES.—Instruccion de... para la vigilancia de huertos y caminos, y de cómo algunos administran justicia.—874— 374
ALCAPARRO.—25— 13
ALCARRIA.—Del blanqueo del lino, segun prácticas de aquel país.—901— 388
ALCOHOLES.—De los fraudes que suelen cometerse en su fabricacion.—9— 6
De madroño.—1777— 687
De maíz.—1074— 469
De remolacha.—890— 379
De su fabricacion en general.—25— 14
ALCORNOQUE.—Cultivo del.—890— 379
Cultivo é ingerto.—1075— 469
Empleo de su corteza (en lo antiguo) para *andamios de mujeres*.—790— 334
Explotacion del alcornoque.—2304— 835
Importancia y aplicaciones del mismo.—2265—829
Reproduccion de su corteza.—98— 42
Trasplante.—227— 93
ALEGRÍA (planta oleaginosa).—790— 334
ALEMANIA.—Instrucion agronómica.—790— 323
Idem idem. —1592— 627
Reuniones territoriales para regularizar la propiedad rural.—1785— 690
Sociedades de Agricultura.—43— 25
ALERCE AFRICANO Ó TUYA.—Descripcion y utilidad. —100— 45
Investigaciones sobre el mismo.—790— 322
ALFALFA.—De la oruga que le ataca.—100— 45
De los insectos dañosos y modo de extinguirlos.—1590— 626
De su cultivo y utilidad.—622— 246
Idem idem. —707— 280
Idem idem. —1076— 469
De su siembra en Valencia.—2340— 844
ALFALFA ARBÓREA.—De su cultivo y utilidad tanto para las cercas como para las abejas. —1077— 469
ALFALFA Ó LUCERNA DE FRANCIA.—De su siembra. —598— 162
ALFALFA Ó MIELGA.—900— 386
ALGARROBAS.—790— 334
ALGARROBOS.—37— 20
Idem. —100— 45
Idem. —398— 162
Idem. —790— 322
Idem.—1073— 468
Idem.—1579— 623
Idem.—2090— 790
ALGAZUL.—1317— 541
ALGODON (Ó ALGODONERO).—790— 331
Climas, terrenos, cultivo.—1084— 472
Idem idem. —1441— 578
De su cultivo é industria.—99— 43
Idem idem. —2259— 827
ALGODON (Ó ALGODONERO).— De su cultivo é introduccion en España.—1083— 471
De su cultivo en el mediodía de España. —1078— 470
De su cultivo y blanqueo.—900— 386
De su cultivo y de su finísima fabricacion en el siglo XVIII.—1679— 635
De su cultivo y propagac. en Sevilla.—1079—470
De sus especies y cultivo.—790— 322
Idem idem. —2128— 800
Idem idem con riego y en secano. —1081— 471
De sus especies y preparaciones á mano y á máquina.—1080— 471
Memoria sobre su cultivo en España, principalmente en Motril.—639— 252
Publicacion extranjera sobre su cultivo y beneficio.—231— 98
Reglas para su cultivo.—872— 373
Ventajas del herbáceo sobre el arbóreo: estímulos en Francia.—1085— 472
ALGODON DE NUEVA ORLEANS.—De su cultivo. —231— 98
ALGODON EN RAMA.—De la produccion en España y de lo que la industria necesita.—1082— 471
ALGODON, LINO Y CÁÑAMO.—69— 32
Idem idem. —980— 435
ALIAGA, RETAMA Y TOJO para beneficiar las tierras. —901— 388
ALICANTE.—De su historia y de las aguas que riegan su huerta.—885— 376
Descripcion del pantano de Tibi.—790— 340
Exposicion agrícola de Alicante (en 1860). —822— 373
Memoria sobre su Agricultura (en 1849). —1687— 657
ALIMENTOS raros que usan las personas en algunos países.—799— 442
ALMACEN DE FRUTOS LITERARIOS. — Artículos de Agricultura.—790— 316
ALMÁCIGAS, PLANTELES, etc.—1368— 556
Idem idem. —2176— 809
ALMANAQUE AGRÍCOLA para 1861, arreglado á las lunaciones de Murcia.—36— 21
ALMANAQUE DE HORTELANOS.—1088— 473
ALMANAQUE ILUSTRADO del labrador y del ganadero (para 1858).—37— 21
Idem idem (para 1860).—38— 22
ALMANAQUE MÉDICO VETERINARIO.—25— 14
ALMANAQUE METEOROLÓGICO AGRÍCOLA (para 1859). —39— 22
ALMANAQUE RURAL (seguido de doce georgicones). —2108— 795
ALMENARA.—Desagüe de los pantanos de.—2281—815
Desecacion de la marjal de.—2143— 804
ALMENDROS.—25— 13
Idem.—100— 44
Idem.—790— 334
De su cultivo en los secanos de Madrid. —716— 284
ALMERÍA.—Catálogo de la exposicion agrícola (de 1857).—147— 61
Memorial sobre sus vicisitudes (en cuanto á su cultivo y riegos).—697— 274

ALMERÍA.—Pantano de Isabel II: riegos y cultivos del campo de Nijar.—784— 310
ALMERÍA Y MURCIA.—De las sequías de ambas provincias.—676— 264
Idem idem. —677— 265
ALMEZ.—Su utilidad, cultivo y aplicaciones. —1089— 473
ALOE.—De su florescencia, etc.—790— 331
ALPACA.—790— 331
Idem.—1484— 590
ALPECHIN, como abono.—25— 15
ALPISTE.—100— 44
Idem.—698— 274
Idem.—1156— 492
ALTERNATIVA DE COSECHAS. —2— 2
Idem idem. —252— 107
Idem idem. —693— 274
Idem idem. —900— 386
Idem idem.—1373— 558
Idem idem.—1796— 693
Antigüedad del sistema de alternativas; fundamentos científicos.—1092— 474
De las más convenientes á España.—790— 322
De su teoría y propagacion en Cataluña. —1313— 540
Razon de su conveniencia; planteamiento. —1090— 473
Su orígen y utilidad y perjuicios de los barbechos.—1091— 474
Sus ventajas; infundada defensa de los barbechos.—2161— 807
Sus ventajas sobre los mismos.—2000— 761
Teoría del sistema en general.—98— 42
ALTERNATIVA DE COSECHAS, CERRAMIENTOS, Y GUARDAS DE CAMPO (con relacion á Francia). —1577— 623
ALTERNATIVA DE COSECHAS DIVIDIENDO LAS TIERRAS EN DOCE PORCIONES.—2250— 826
ALTERNATIVA DE COSECHAS EN EL MILANESADO. —1062— 466
ALTERNATIVA DE COSECHAS EN GALICIA.—34— 20
ALTERNATIVA DE COSECHAS EN GENERAL.—Su orígen, fundamento, etc.—1093— 474
ALTERNATIVA DE COSECHAS POR SEIS AÑOS.—2091— 790
ALTERNATIVA DE COSECHAS Y BARBECHOS.—1067— 467
Idem idem. —1286— 532
Idem idem. —1356— 553
Idem idem. —1854— 716
ALTRAMUCES.—900— 389
Idem.—1094— 473
ALUMBRE.—De su empleo como abono para vides y hortalizas.—1042— 460
AMANTE DE LOS LABRADORES (EL).—40 23
AMARÍLIS (planta de adorno).—227— 94
AMENIDADES NATURALES DE LAS ESPAÑAS.—Disertaciones sobre producciones espontáneas y connaturalizadas.—41— 23
AMÉRICA ESPAÑOLA.—Aclimatacion de plantas exóticas en la.—583— 234
Manual del cultivo del café, cacao, vainilla y tabaco.—577— 232
AMIGO DEL LABRADOR.—Proyecto agrónomo. —42— 24
AMIGO DEL PAÍS (EL).—(Periódico.)—43.— 24
AMOJONAMIENTO natural y artificial; orígen, utilidad.—1095— 475
AMORECIMIENTO de las ovejas ó de la monta.—1096—475
AMPELOIDIA.—Del oidium tuckeri.—44— 25
AMPURDAN.—Agricultura del.—98— 42
Cultivo de arroz.—1144— 488
Idem de olivos.—1821— 700
Idem de idem. —1858— 714
Porvenir agrícola.—413— 168
ANADES Y ANSARES.—1097— 475
ANADES Y PATOS.—1008— 445
ANALES de ciencias, Agricultura, comercio y artes.—45— 25
De ciencias, literatura y artes.—46— 25
Idem idem.—790— 330
De ciencias naturales.—47— 26
De historia natural.—47— 26
De la escuela de Agricultura de Alava.—48—26
De la sociedad Económica de Jaen.—49— 26
ANÁLISIS de las tierras.—98— 42
Idem idem. —698— 274
Idem idem. —1605— 631
Idem idem. —2009— 764
ANANAS Ó PIÑAS.—45— 24
Idem idem.—790— 322
Idem idem.—1879— 726
ANATOMÍA DE LAS PLANTAS.—2162— 807
ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA VEGETAL.—1364— 555
ANDALUCÍA.—Decadencia de la pesca en sus costas; medios de repararla.—1707— 663
Importancia del cultivo del lino y cáñamo. —1664— 650
Su antigua fertilidad: defectos de sus prácticas agrícolas.—1666— 650
ANDALUCÍA ANTIGUA, V. *Bética.*
ANDANAS para criar gusanos de seda.—Modelo de una salubre.—100— 45
Idem.—1514— 599
ANEMÓMETRO.—39— 22
ANGUILA.—De su procreacion.—1102— 476
ANIMAL, VEGETAL Y MINERAL.—Relaciones que existen entre ellos.—1964. 750
ANIMALES.—De las habitaciones que construyen los.—790— 340
ANIMALES DAÑINOS.—Apuntes sobre su número y extincion.—1103— 476
Extincion de algunos.—1334— 546
Extincion de lobos.—890— 380
Extincion de los perjudiciales al ganado y aves domésticas.—992— 439
Proyecto para la extincion de lobos á costa de los ganaderos.—1931— 739
Real cédula de 1788 sobre su extincion. —1942— 744
Trampas para cazarlos.—2149— 803
V. *Lobos.*
ANIMALES DOMÉSTICOS Ó ÚTILES.—375— 133
Aclimatacion de nuevas especies.—46— 26
Cantidad de alimentos que necesitan.—25— 15
Conveniencia de penar el mal trato que se les da.—1432— 575
Cuadro sinóptico de sus enfermedades. —225— 92
Cualidades, temperamentos, enfermedades,

remedios.—106— 47
ANIMALES DOMÉSTICOS Ó ÚTILES.— Crueldades que con ellos se cometen.—99— 43
De la aplicacion de sus fuerzas.—698— 274
De la consanguinidad.—25— 15
De la garantía y de los vicios redhibitorios en el comercio —408— 166
De la gestacion, segun las especies.—1963—730
De la influencia del buen ó mal trato.—1025—452
Idem idem. —1560— 617
Idem idem. —2061— 781
De los animales domésticos ó útiles con motivo del exámen de la exposicion universal de 1851.—689— 270
De su aclimatacion.—101— 46
De su alimentacion.—227— 93
Idem idem.—790— 330
De su aumento y mejora en Mallorca.—625—247
De su connaturalizacion en España, dedicando al efecto la casa de fieras.—1570— 620
De su construccion.—481— 194
De su cria, multiplicacion y mejora.—899— 385
Idem idem. —945— 421
Idem idem. —1051— 455
Idem idem. —2085— 787
Idem idem. —2127— 800
De su peso y medida, y de la contabilidad rural.—1867— 722
De su tratamiento y multiplicacion.—1462—584
De su utilidad y productos —890— 380
De sus circunstancias, propagacion y enfermedades.—459— 178
De sus enfermedades.—401— 164
Idem. —421— 171
De sus envenenamientos por los pastos.—25—15
De várias especies, é influencia del trato que se les da —790— 326
Del atavismo en los animales domésticos ó útiles.—25— 15
Del fomento de su cría y á la vez del cultivo.—2164— 807
Del mecanismo de la generacion en los animales domésticos ó utiles.—1692— 658
Del mejoramiento de sus castas.—1648— 645
Diversos artículos sobre ellos.—144— 59
Idem idem. —891— 380
Eleccion de razas y castas.—25— 14
Eleccion para la generacion.—25— 16
Exterior de los principales.—395— 160
Higiene veterinaria y policía sanitaria de los animales domésticos ó útiles.—429— 174
Importancia y consecuencias de su cría y propagacion.—2007— 763
Indicaciones sobre su crianza.—112— 49
Memoria sobre la aclimatacion, domesticacion y propagacion de algunos.—1703— 661
Memoria sobre la introduccion en Valencia de caballos, bueyes, mulas y asnos. —2292— 853
Modo de conocer y comparar su fuerza para tiro ó carga.—698— 275
Necesidad de una cátedra para enseñar su cría, etc.—43— 25
Observaciones sobre su procreacion, influencia de los reproductores, etc —1963—730
ANIMALES DOMÉSTICOS Ó ÚTILES.—Obstetricia ó tratado de los partos.—769— 306
Perfeccion de las razas por sí mismas.—25 —15
Reproduccion, mejora y cría de los animales domésticos ó útiles.—881— 375
Tratado completo de la cauterizacion en los principales.—932— 418
Idem de anatomía general y descriptiva de los animales.—995— 439
Idem de enfermedades de los ganados. —967— 430
Idem de las enfermedades de los ganados, perros, aves y abejas —968— 430
Idem de las enfermedades particulares de los grandes rumiantes —970— 431
Idem de las enfermedades verminosas. —971— 432
Idem de partos.—930— 417
V. *Caballos, Camellos, Cerdos, Gallinas, Ganado lanar y vacuno, Pavos, Palomas, Vacas, Veterinaria, Zootechnia.*
ANIMALES EXÓTICOS aclimatados en Pamplona.—25—15
ANIMALES MÁS RECIBIDOS en el uso de la medicina. —435— 177
ANIMALES MUERTOS.—De su utilidad como abono. 1104— 477
ANIMALES, peces, aves, plantas, etc.—444— 181
ANIMALES TERRESTRES.—21— 11
ANIMALES TERRESTRES Y VOLÁTILES.—535— 216
ANIMALES ÚTILES Y PERJUDICIALES á la Agricultura, montes y arbolados.—352— 144
ANIMALES VOLÁTILES —21— 11
ANSARES Y ÁNADES.—De sus nombres y cría.—1097—475
ANTHOXANTUM Ó FLOR DE FLORES (para prados artificiales).—1713— 663
ANTHRAX Ó CARBON (enfermedad en los animales).—1199— 507
ANTI-OIDIUM.—51— 27
ANTORCHA DE COLMENEROS, ó tratado económico de las abejas.—52— 27
AÑIL.—Cultivo y beneficio. —873— 373
Idem idem. —899— 385
Idem idem. —1106— 477
Idem (en Cuba). —1108— 478
Idem (en Venezuela).—2101— 794
De sus variedades y de su cultivo en España —1107— 477
AÑIL DE GUATEMALA cultivado en la Habana. —2305— 855
AÑIL Y CACAO.—De su cultivo en Málaga.—2213— 817
AÑIL Y GUALDA.—704— 279
AÑIL Y NOPAL.—Manual y cultivo del.—576— 252
APARCERÍAS-ARRIENDOS.—227— 94
Idem idem. —1109— 478
APEROS.—900— 386
Idem.—1372— 538
APICULTURA.—1031— 435
Idem. —1110— 478
V. *Abejas, Colmenares, Colmenas, y Colmenería.*
APRISCO Ó REDIL.—De su construccion y objeto. —1111— 479
ARADO-AZADA.—1662— 649

ARADOS.—99— 43
Idem.—900— 386
Idem.—704— 279
Conveniencia de introducir en España los mejores.—1568— 619
De sus modificaciones ó perfeccionamiento.—227— 94
Idem. Idem.—1119— 481
Versiones sobre su origen.—790.— 340
ARADOS ANTIGUOS.—De sus inconvenientes y reformas.—1662— 649
ARADOS COMUNES.—De su antigüedad.—460— 187
De su uso para labores profundas —752— 298
Mejoras introducidas en ellos.—100— 45
ARADOS DE DOMBASLE.—790— 34
De Dombasle y Hallié.—1568— 619
De Hallié.—25— 13
Idem. —1116— 480
Idem. —1117— 480
Idem. —1582— 624
De hélice —100— 45
De tres rejas —501— 200
De vapor.—1785— 690
Idem. —1246— 521
De vertedera.—100— 45
ARADOS ESPAÑOLES.—De sus modificaciones, y en particular del de *Asensio*.—680— 266
ARADOS INGLESES.—728— 290
ARADOS PARA TIERRAS LIGERAS Y FUERTES.—899— 585
ARADOS RECOMENDADOS por TULL —790— 339
ARADOS SUBSUELOS DE BONNET.—25— 13
ARADOS TIMONEROS DE HERRARTE.—460— 187
ARADOS Y REJA.—Memoria descriptiva.—1662— 649
ARADOS Y SEMBRADERA INGLESES, ensayados en España.—1118— 480
ARAGON.—Canales de.—Sobre la cuota de los regantes.—613— 243
Canales Imperial y de Tauste; de su historia y administracion.—682— 267
Defectos de su Agricultura; medios de corregirlos.—1930— 746
Estadística agrícola de Aragon (en 1800).—268— 114
Proyecto de riego para las cinco villas; fundacion de poblaciones.—786— 311
Reflexiones... sobre su poblacion, Agricultura, etc —850— 366
Sociedad Aragonesa.—Compendio de actas.—188— 79
Idem.—De su proteccion á la Agricultura.—559— 220
ARANJUEZ.—Establecimiento agrícola normal del cortijo de San Isidro (su estado en 1853).—2210— 816
Ordenanzas de caza, pesca y pastos del Real sitio de Aranjuez.—775— 307
Proyecto de riego de los prados de Aranjuez y lugares circunvecinos (en el siglo XVII).—2383— 847
ARAÑUELO Ó ROYA.—Gusano que ataca á los frutales.—490— 196
ÁRBOL DE JUDEA.—100— 45
De la cera.—900— 386
Del amor.—100— 45
ÁRBOL DEL AZÚCAR (¿madroño?).—730— 291
Del cielo (ailanto).—100— 44
Del pan.—790— 340
Del sebo.—100— 45
V. *Arbolados. Árboles y Arboricultura.*
ARBOLADOS.—Animales útiles y perjudiciales á los.—352— 141
Daños que les causa el ganado cabrío; medios de evitarlos. 790— 328
Fomento de los arbolados.—25— 15
Idem idem.—1728— 670
Idem y ejemplos de algunos pueblos de España —1229— 516
Fomento y utilidad de los arbolados.—728—291
Poda de los mismos.—890— 380
Semilleros, planteles ó viveros.—700— 276
Idem idem.—2176— 809
Su utilidad para contrarestar las sequías.—1229— 516
ARBOLADOS, BOSQUES Ó MONTES.—Administracion, legislacion, estadística, etc., de los de España.—379— 155
De su conservacion y aumento.—195— 81
De su fomento y de las costumbres de Alemania y de Italia.—309— 127
De su fomento y necesidad de leyes protectoras.—1724— 668
ARBOLADOS DE LA REAL CASA DE CAMPO.—2196— 813
ARBOLADOS DE LAS CERCANÍAS DE MADRID.—687— 269
ARBOLADOS DE LOS PASEOS, CALLES Y PLAZAS DE IDEM. (Memorias)—706— 279
ARBOLADOS PÚBLICOS.—Causas de su deterioro.—99— 43
ÁRBOLES.—790— 326
Benéfica influencia de los árboles.—1701 661
Compendio sobre el modo de sembrarlos, plantarlos, etc —195— 81
Conveniencia de plantarlos en toda clase de terrenos —1734— 675
Criaderos, planteles, etc.—700— 276
Idem idem. —1610— 538
Idem idem. —2176— 809
Cultivo de los árboles.—704— 279
Idem idem. —1121— 481
Curacion de la mangla ó tiñuela de los árboles —235— 99
De los mas convenientes.—8— 5
Idem para cada clase de terreno.—1808—696
Idem para las cercanías de Segovia.—1729— 670
Descripcion y propiedades de los árboles.—195— 81
Diferencias entre árbol, arbolillo y enano.—1120— 481
El médico de los árboles.—1643— 644
Estructura, desarrollo, etc., de los mismos.—1125— 482
Etimología de los nombres, clases, ingertos, etc.—790— 338
Física de los árboles.—792.— 344
Gran castaño del Etna: decano de los árboles de Europa.—790— 340
Importancia, beneficio y cuidado de los árboles.—2159— 806

Árboles.—Influencia de los mismos sobre la naturaleza del suelo.—99— 43
Ingertos de los mismos.—790— 317
Medios de destruir la carcoma.—1200— 507
Medios para precaverles de las heladas. —1227— 515
Multiplicacion.—194— 80
Idem. —704— 279
Orientacion, trasplante, etc.—900— 387
Necesidad y utilidad de los árboles.—899— 385
Nomenclatura.—2315— 838
Plantacion.—386— 158
Idem. —534— 217
Idem. —723— 288
Idem. —1122— 481
Idem. —1886— 727
Por qué son huecos en unos países, y sólidos en otros.—1572— 680
Precios admirables de los árboles. (Obra de Cayo Plinio.)—1124— 482
Preocupaciones de algunos pueblos de la Mancha contra los árboles.—1808— 696
Preservativos contra el cáncer de los mismos.—1021— 451
Propagacion rápida de los plantíos de árboles, y en particular de los olivos.—1674— 653
Proyecto de plantacion en las márgenes del arroyo Butarque.—1136— 486
Reglas fáciles para su multiplicacion.—814—352
Remedio para los que no dan el fruto maduro.—227— 96
Semilleros.—899— 385
Su genealogía en el tronco.—790— 316
Temperatura adecuada.—790— 333
Tratado de las siembras y plantíos de los árboles.—1126— 482
Utilidad de los mismos.—890— 379
Idem y de su decadencia y multiplicacion.—1122— 481
Idem y de su influencia en diversos conceptos.—1123— 481
Idem y ejemplos de estímulo.—975— 433
Árboles de especia y otros de la India.—790— 330
Árboles de monte ó bosque; decadencia, fomento, cultivo.—681— 266
Árboles de ornato.—25— 13
Idem. —706— 280
Árboles de sombra; conservacion, direccion. —1127— 483
Idem; crecimiento, longevidad.—1630—639
Árboles frutales.—Catálogo.—151— 63
De su cultivo.—500— 200
Idem. —1127— 483
Idem. —1128— 483
Idem. —2111— 796
De su duracion, poda, etc.—717— 284
De su poda é ingerto.—583— 234
De su poda y gobierno.—370— 151
De su propagacion por raíces de frutos viejos.—698— 275
De su trasplante.—227— 96
Del ingerto de clavija —790— 330
Destruccion de los insectos que les atacan. —638— 258
Árboles frutales.—Diversos artículos de la *Gaceta de Madrid*.—790— 323
Modo de fertilizarlos —790— 336
Modo de forzarlos á que den fruto.—698— 275
V. *Frutas, Naranjo.*
Árboles frutales y de sombra.—900— 386
Árboles frutales y silvestres.—594— 258
Idem idem. —1124— 482
Árboles gigantescos de California.—1129— 484
Árboles grandes.—Descripcion de un carro para trasplantarlos.—2130— 801
Árboles huecos de Vizcaya y Guipúzcoa.—1169—497
Árboles para paseos, alamedas y plazas. —890— 380
Árboles silvestres; siembra, plantacion, etc. —586— 253
Idem idem.—1877— 725
Árboles y arbustos; especies raras; su propagacion.—1130— 484
Su crecimiento.—899— 385
Sus enfermedades más comunes.—899— 385
Árboles y hortalizas.—Huertas de.—443— 181
Árboles y montes de Vizcaya.—593— 257
Árboles y plantas funerarias.—790— 322
Arbolista.—Manual del.—732— 292
Arbolista práctico.—59— 29
Arbolista y jardinero.—Manual del.—583— 254
Arbolistas.—Guia de.—419— 170
Novísima guia de los arbolistas.—734— 292
Arboricultura.—706— 280
Arboles frutales, origen, cultivo, etc.—60—29
Arte de cultivar toda clase de árboles. —39— 29
Catálogo de frutales.—151— 63
Consideraciones generales; utilidad de los árboles, etc.—1131— 484
Planteles ó almácigas.—1133— 485
Su importancia é influencia.—1132— 484
Varios modos de sembrar y plantar árboles.—1134— 485
V. *Arbol, Arbolado y Árboles.*
Arbustos.—38— 22
Idem.—900— 386
Idem.—1130— 484
Arcillas.—900— 386
Arenas voladoras.—Modo de convertirlas en *navazos*.—1341— 548
Arenques.—De la análisis de las salazones y de su uso en la Agricultura.—1099— 476
De su pesca.—1866— 722
Areómetro para averiguar la fuerza de los líquidos.—698— 275
Areómetros ó pesa-licores.—2312— 857
Argonauta español.—Periódico.—790— 316
Aro comun.—19— 10
Arquitecto práctico, civil, militar y agrimensor.—61— 29
Arquitectura de jardines.—Plan de una obra de.—602— 239
Arquitectura hidráulica.—1007— 445
Arquitectura rural.—Consideraciones higiénicas y económicas.—1135— 485
Arrendamientos de tierras.—A largos plazos. —100— 4

ARRENDAMIENTOS DE TIERRAS.—A largos plazos. —900— 386
Idem á precio fijo y aparcería.—1109— 478
Observaciones sobre los arrendamientos. —758— 294
ARROBADERA HALLIÉ.—25— 13
ARROW-ROOT.—De su aclimatacion en España. —1879— 726
ARROYO BUTARQUE.—Proyecto de plantío en sus márgenes.—1136— 486
ARROZ-ARROCES.—De su cultivo al modo de otros granos.—479— 193
De su cultivo en diversos paises.—232— 98
Idem en el Ampurdan.—415— 168
Idem en idem. — Real órden de 1838 prohibiéndole (N).—1144— 488
Idem en el delta del Ródano; conveniencia de que sea libre en España.—1811—697
Idem en el llano de Llobregat.—98— 42
Idem en idem.—1144— 488
Idem en el reino de Valencia; vicisitudes, extension, etc.—1812— 697
Idem en España sin alterar la sanidad. —1137— 486
Idem en Sevilla y en Egipto.—790— 322
Idem en Valencia.—396— 162
Idem en idem. —99— 43
Idem en idem é inconvenientes de la variedad de secano.—105— 47
Idem en idem é inconvenientes y ventajas.—2097— 792
Idem en idem.—Historia y disposiciones antiguas y modernas.—694— 272
Idem en idem y de los terrenos en que puede consentirse.—767— 305
Idem en idem y lamentable influencia en la salud.—1139— 486
Idem en idem y utilidad en la India. —1138— 486
Idem en idem y utilidades de la cosecha.—1145— 489
Del espato barite ó tierra pesada para abonar las tierras arrozales —1573— 621
Discurso de Agricultura; principalmente de la cría del arroz.—2142— 804
Disertacion sobre el utilísimo fruto del arroz. —307— 126
Exposicion en contra del libre cultivo é importacion.—1140— 487
Inconvenientes de su cultivo, sistemas en Valencia, China y Milanesado.—900— 386
Informe del Real Consejo de Agricultura. —1569— 620
Informes sobre la siembra abusiva en Valencia.—2216— 817
Instruccion sobre dos modelos de molinos para descascarar el arroz.—2222— 818
Máquina para blanquearlo y descascararlo. —899— 385
Memoria inédita sobre su cultivo.—2271— 830
Memorial ajustado... sobre su cultivo en Valencia.—694— 272
Modo de cultivarle antiguamente en Sevilla y actualmente en Valencia.—1141— 487
ARROZ-ARROCES.—Noticia de 104 especies (de Filipinas).—2317— 838
Noticia de la Albufera de Valencia y de los campos de arroz.—1771— 686
Noticia de su cultivo en el Asia.—1142— 487
Reglamento para el acotamiento de terrenos.—1957— 748
Sobre la conveniencia de su cultivo é ineficacia de la prohibicion.—1143— 487
Sobre la inconveniencia de su cultivo. —1336— 546
(Tratado por Dioscórides.)—790— 334
ARROZ ANEGADO Y DE SECANO, Ó DE MONTE.—232— 98
ARROZ CON AGUA CONTÍNUA: de su prohibicion (en 1769).—2347— 845
ARROZ DE CARRO (secano).—25— 14
ARROZ DE FILIPINAS.—Informe sobre 20 variedades.—2205— 815
ARROZ DE SECANO.—Ensayos en el jardin Botánico de Madrid.—1770— 683
Ensayos en Sevilla.—358— 147
(Instrucció per cultivar l'arros de secá.) —475— 192
Instruccion sobre su cultivo.—2218— 817
ARROZ, MAÍZ, PATATA Y TRIGO.—2035— 772
ARROZ SECANO DEL PIAMONTE.—892— 381
ARROZ SECANO Ó DE MONTE.—Ensayos sobre su cultivo.—1146— 489
ARROZ SEMBRADO EN SAN MATEO (Aragon). —2372— 83
ARTE PASTORIL.—De las circunstancias y obligaciones de los pastores.—900— 386
ASFIXIA POR LA FABRICACION DEL VINO.—78— 36
ASILO AGRÍCOLA DE CERNAY (alto Rhin).—25— 15
ASNOS.—Raza de.—890— 380
Tratado del ganado asnal, mular y caballar. —957— 426
Idem idem. —983— 437
Idem idem. —986— 437
ASOCIACION AGRÍCOLA.—890— 379
Idem idem. —895— 382
Idem idem. —2045— 776
Idem idem. —2248— 825
ASOCIACION DE LABRADORES EN CÓRDOBA.—1689— 658
ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS.—Reglamento de la —867— 370
Su origen, organizacion y atribuciones. —731— 291
ASOCIACIONES AGRÍCOLAS.—415— 168
Idem idem. —790— 317
De su utilidad; ejemplos dignos de imitacion.—1150— 490
Sobre crédito territorial.—99— 43
ASOCIACIONES DOMÉSTICO-AGRÍCOLAS.—915— 413
ASOCIACIONES ENTRE PROPIETARIOS Y AGRICULTORES. —450— 183
ASOLEO DE LA UVA.—100— 45
ASTROLOGÍA RÚSTICA Y PASTORIL.—535— 217
Idem idem. —724— 288
Idem idem. —755— 299
ASTRONOMÍA Y FÍSICA aplicadas á la Agricultura. —89— 38
ASTÚRIAS.—Decadencia y mejora de su ganadería.—471— 191

Astúrias.—Defectos de sus plantíos á fines del siglo XVIII.—2299— 384
Estímulos de la Sociedad Económica de Astúrias para siembras y plantíos.—790— 317
Memoria geognóstico-agrícola de Astúrias. —1667— 651
Programa de premios de la Sociedad Económica para fomentar el cultivo y ganadería.—1916— 735
Astúrias y Galicia.—Conocimiento de las tierras de... y modo de cultivarlas —626— 247
Montes de Astúrias y Galicia.—2173— 809
Poblacion rural ó vida del campo en idem. —2067— 783
Atavismo en los animales domésticos.—25— 15
Aulaga (ó aliaga).—De su utilidad como forraje.—25— 15
Autores antiguos de las cosas rústicas.—790— 338
Autores españoles de veterinaria, equitacion y Agricultura.—145— 59
Avellanos.—790— 334
Idem. —890— 379
Avena, como alimento del hombre.—790— 322
Avena loca ó ballueca.—De sus perjuicios en los campos.—188— 79
Avena y heno.—De su uso en fresco.—227— 94
Aventador.—99— 43
Aves.—Anatomía de las.—993— 439
Aves de rapiña.—522— 210
Tres libros de las aves de rapiña, con un tratado sobre los perros.—2374— 853
Aves domésticas ó de corral.—144— 59
Idem idem.—533— 217
Conveniencia de estimular su cría con premios —1901— 731
De su cebamiento ó ceba y utilidad en las casas de campo.—1255— 517
De su cría.—38— 22
De su cría y empolladura.—704— 279
De su cría y utilidad.—1294— 534
De su cuidado.—1152— 491
De su utilidad en la Agricultura.—790— 322
Tratado de aves domésticas ó de corral. —953— 425
Idem idem. —966— 430
Idem idem. —1241— 519
Aves domésticas ó de corral y acuáticas.—De su cría y utilidad.—37— 22
Aves domésticas ó de corral y de jaula.—De sus enfermedades.—968— 431
Aves menores de jaula.—Conocimiento de las... su canto, enfermedades, curacion y cría.—198— 81
Conocimiento de las catorce aves menores de jaula, su cría, canto, instinto, etc. —2120— 798
Aves y animales.—Historia general de (por Aristóteles Estagirita).—439— 178
Aviceptología, ó Manual de caza y pesca.—91— 39
Avila.—De sus producciones (por los años 1800). —705— 279
Avisos de sanidad.—Regimiento y.—790— 337
Aylanto, V. *Ailanto.*
Azafran.—790— 322
Azafran.—899— 385
Idem. —906— 393
Idem.—2227— 850
Climas, terrenos y labores.—1156— 492
Cultivo, aplicaciones y enfermedades.—901—388
Idem idem. —1153— 491
Idem idem. —1154— 492
Cultivo, comercio y usos (en Aragon). —2369— 852
Cultivo en el obispado de Cuenca.—2270— 850
Plantacion, labores, recoleccion.—1155— 492
Azores.—522— 210
Azúcar.—Árbol del (madroño).—730— 291
Azúcar de calabaza.—De su fabricacion.—1158—493
Azúcar de caña.—De su elaboracion ó fabricacion.—94— 40
Idem idem. —1157— 493
Idem (en Cuba).—790— 340
Idem (háblase del cultivo de la caña). —1719— 666
Idem segun las prácticas á principios del siglo XVIII.—1843— 716
Idem y de su refinamiento.—790— 322
De su extraccion y del cultivo de la caña en Oliva.—2272— 850
De su laboreo y refinacion.—873— 251
De su origen y propagacion.—673— 263
Ingenios de.—790— 331
Idem de los antiguos del reino de Valencia.—2297— 834
Azúcar de maíz.—De su extraccion en los Estados Unidos.—892— 381
Azúcar de remolacha y de uvas.—728— 290
Azúcar de remolacha y del sorgo africano. —1965— 750
Azúcar de uva.—Ensayo sobre el.—354— 145
Azúcar de uva y de remolacha.—728— 290
Azucarero (el).—(Periódico).—94— 40

Baldíos.—Cálculo sobre su extension y rendimientos en cultivo —686— 268
De su aprovechamiento y cultivo.—899— 385
De su distribucion.—1361— 554
De su distribucion y de los cultivos más económicos.—1318— 541
De su orígen y de su destino más conveniente.—2140— 803
Baldíos y pastos comunes en Inglaterra.—De su repartimiento á condicion de cerrarlos. —1814— 698
Ballestería y montería.—Arte de.—65— 31
Ballesteros.—De sus circunstancias.—902— 389
Ballueca (ó avena loca).—Sus perjuicios en los campos.—188— 79
Banano.—25— 13
Idem.—790— 340
Bancos agrícolas.—De la conveniencia de su fundacion.—463— 188
Idem idem. —1228 516
Bancos agrícolas, hipotecarios y de crédito territorial —1159— 494
Idem idem.—1161— 494
Bancos agrícolas y pósitos.—Fundacion de los primeros; reforma de los segundos.—375—154

Bancos agrícolas y pósitos. — Fundacion de los primeros; reforma de los segundos —1892—729
Bancos de labradores.—De su fundacion, con la base de los pósitos.—1160— 494
Barbechos.—(Por punto general sobre la conveniencia de la extincion)—99— 43
Idem idem. —121— 52
Idem idem. —252— 107
Idem idem. —900— 386
Idem idem. —1162— 495
Idem idem. —2000— 761
Idem idem. —2161— 807
Barbechos y alternativas de cosechas.—1067— 467
Idem idem. —1286— 552
Idem idem. —1325— 515
Idem idem. —1854— 719
Barbechos y pastos.—Medios de extinguir los primeros; abusos de los segundos.—1646—644
Barbechos y rastrojos.—1940— 745
Barcelona.—Costumbres en las servidumbres de prédios urbanos y rústicos.—210— 86
Ensayos de cultivo en el jardin Botánico de Barcelona —698— 373
Idem idem —1860— 721
Exposicion agrícola en Barcelona.—790— 332
Exposicion de ganados.—614— 244
Programa de la Exposicion de animales (para 1860).—1917— 735
Sociedad Económica de Barcelona. Actas y sesiones públicas.—9— 5
Barómetro.—De su uso en la Agricultura.—39— 22
Barómetro y termómetro.—89— 39
Idem. —99— 43
Idem. —1559— 617
Barrilla.—De su cultivo y aprovechamiento. —227— 94
Idem idem. —1317— 541
Batatas.—25— 13
Idem.—100— 45
Idem.—398— 162
Idem.—790— 328
Batatas de due (Dioscorea japónica; igname de China).—De su cultivo y utilidad.—1337—547
Batatas ó papas.—De su propagacion en Aragon. —188— 79
Batidas para la persecucion de animales dañinos. (Real cédula de 1788.)—1942— 744
Baviera.—Estímulos y recompensas para destinar á la Agricultura los niños desamparados.—1769— 685
Begonias.—25— 13
Beneficencia rural. — Sobre el establecimiento de una direccion de...—2332— 842
Berengena de Sicilia.—227— 94
Bética.—De su antigua fertilidad: defectos de sus prácticas agrícolas.—1666— 650
Bética antigua.—Retrato natural y político de la. —1968— 751
Bibliografía agrícola.—Bosquejo de.—884— 376
Guia de bibliografía agrícola (con relacion á obras extranjeras).—790— 317
Bibliografía de la veterinaria española.—Compendio de.—145— 60
Idem idem. —186— 78
Biblioteca.—Ensayo de una... española, de los mejores escritores del reinado de Cárlos III. (N.)—282— 118
Biblioteca agrícola.—Proyecto de publicacion. —347— 143
Biblioteca agronómica.—Proyecto de asociacion para formarla.—42— 24
Biblioteca antigua de los escritores aragoneses. (N)—2107— 795
Biblioteca completa del ganadero y agricultor. —97— 41
Biblioteca española por Rodriguez de Castro. (N.) —2259— 823
Biblioteca general de historia, etc.—Noticia de la cabaña Real de España.—790— 317
Biblioteca hispana nueva. (N.)—249— 105
Biblioteca nueva de los escritores aragoneses desde 1500 á 1802. (N.)—96— 41
Biblioteca rural del periódico *La Granja* —413—168
Biblioteca rústica.—Proyecto de publicacion. (N.) —127— 54
Biblioteca valenciana, por Fuster. (N.)—290— 121
Bien del país (el).—Periódico.—98— 42
Bisonte ó cíbolo (toro salvaje americano).—1484—590
De sus ventajas sobre el buey comun.—1245—520
Bleda-raba (Remolacha).—De su cultivo y aprovechamiento.—98— 42
Bodegas y lagares.—72— 31
Idem idem. —82— 37
Idem idem. —790— 327
Idem idem. —1165— 496
Bohon-upas ó árbol venenoso.—1778— 688
Idem idem. —2373— 856
Boletin bibliográfico español. (N.)—175— 73
Boletin de agricultura, industria y comercio. —99— 42
Boletin enciclopédico de la Sociedad Económica de Valencia.—100— 43
Boletin oficial del Ministerio de Comercio, despues de Fomento.—790— 317
Bosque.—Plantios y arbolado de.—903— 389
Bosque petrificado.—790— 317
Bosques.—Con relacion á Inglaterra y Suecia. —900— 386
De los que existen en parajes húmedos; su utilidad, etc.—1166— 496
De su conservacion y aumento.—1229— 516
De su cultivo combinado con el de cereales y forrajes.—1167— 497
De su explotacion.—1153— 485
Idem idem.—1866— 727
De su importancia y beneficios.—1020— 450
De su influencia atmosférica.—790— 316
De su plantacion y utilidad.—1808— 696
Lana de los bosques (ó de los pinos silvestres) —890— 380
Perjuicios de la diminucion de los mismos. —1342— 548
Problema de los bosques (bajo el punto de vista físico y social).—811— 352
Su benéfica influencia é importantes aprovechamientos.—1701— 661
Bosques, arbolados y plantas.—114— 59
Idem idem. —209— 126

Bosques en Francia.—790— 326
Bosques reales.—Ordenanzas.—772— 307
Recopilacion de las reales ordenanzas. —845— 364
Reglamento orgánico (de 1847).—861— 369
Bosques y arbolados de España.—De su decadencia; necesidad de leyes protectoras. —1724— 668
Bosques y árboles huecos de Vizcaya y Guipúzcoa.—1169— 497
Bosques y montes.—Formacion, conservacion y restablecimiento.—194— 80
Idem idem —975— 433
Manual de la tasacion de bosques y montes. —557— 226
Tratado de su cuidado y aprovechamiento. —981— 435
Utilidad, influencias, terrenos, siembras, etc. de los mismos.—1168— 497
Botánica —De su influencia en los adelantos de la Agricultura.—665— 261
De su mayor utilidad, formando alianza con la Agricultura.—1257— 518
De su utilidad en la misma.—398— 162
Idem para los labradores.—34— 20
Necesidad de su estudio para los adelantos del cultivo.—1362— 554
Nomenclatura de las plantas de jardines.—99—43
Sus principales utilidades.—291— 121
Botánica agrícola.—1170— 497
Conocimiento de las plantas necesario á los agricultores.—1279— 531
Botánica aplicada á la Agricultura y á la industria.—549— 223
Botánica para auxiliar el estudio de la Agricultura.—941— 421
Botánica y Agricultura.—Sus diferencias y relaciones.—640— 252
Botánica (la) y los Botánicos de la península hispano-lusitana.—Noticias de agrónomos y de obras agronómicas.—102— 46
Brea.—De su empleo como preservativo del gorgojo.—1494— 593
De su fabricacion.—1967— 751
Brida.—Ordenes de cabalgar á la.—2328— 841
Reglas de la caballería de la brida.—871— 372
Brida y jineta.—145— 60
Idem idem. —754— 299
Idem idem. —785— 310
Idem idem. —949— 424
Idem idem. —2361— 850
Brisa ú orujo para fabricar aguardiente.—763— 304
Brusélas.—Congreso agrícola en 1848.—1277— 530
Bueyes.—Aprecio que se hacia de ellos en la antigüedad.—40— 23
De algunas de sus enfermedades.—790— 339
De que su labor produce más trigo que la de mulas.—790— 312
De su cria y utilidades.—704— 279
Idem idem. —956— 426
De su empleo para carga.—790— 338
Idem idem. —1177— 500
De su preferencia para la labranza en vez de mulas.—4— 2
Bueyes.—De su preferencia para la labranza en vez de mulas.—207— 58
Idem idem. —672— 262
Idem idem. —790— 341
Idem (y particularidad de uno llamado Garrulo) —250— 106
De su utilidad para cabalgar, para tiro, etc. —40— 23
De su utilidad para la guerra y la caza.—227—94
Del hipodermo que les acomete y espanta las vacadas.—227— 93
Del primero que los unció al arado.—790— 338
Diversos artículos sobre la utilidad, enfermedades, etc.—900— 386
Eleccion de razas segun el destino.—1175 —499
Elogio del buey.—40— 23
Primitivo empleo de las astas y otros aprovechamientos.—990— 438
Sobre la extraccion de los de Galicia.—683—267
Bueyes y caballos.—De sus labores.—890— 379
Bueyes y mulas.—Comparacion de labores de unos y otras.—895— 382
Idem idem. —900— 387
Idem idem. —1208— 510
Idem idem. —1933— 746
Bueyes y vacas.—De su utilidad para el trabajo y el alimento.—1176— 499
V. *Ganado vacuno* y *Vacas*.
Búrgos.—De sus producciones (en 1800).—705—279
Memoria sobre la lechería llamada *La Isla*. —2290— 833
Butarque.—Proyecto de plantíos en las márgenes del arroyo llamado así.—1136— 486

Caballería.—De su orígen, utilidad y decadencia.—305— 125
Caballería de la brida.—871— 372
Idem idem. —949— 424
Caballería de la jineta.—108— 48
Idem idem. —949— 424
Caballería del ejército.—De sus mejoras; admision de yeguas; castracion de caballos. —1649— 645
Caballerizas y establos.—De su salubridad. —1817— 699
Caballo.—790— 326
Arrogancia del caballo.—353— 216
Clasificacion zoológica, orígen, razas. —1178— 501
De su boca y edad.—523— 211
De su conocimiento, instruccion, conservacion.—367— 150
De su edad.—184— 77
Idem. —1324— 543
De su estado salvaje y doméstico; antiguas yeguadas; aplicacion á las labores.—1179—541
De su exterior.—589— 236
Idem, cria y cruzamientos.—342— 140
Idem, cualidades para semental, cuidado de los potros.—531— 215
Idem, eleccion y cuidados.—340— 140
Idem y enfermedades.—564— 228
De su instinto, sistema Rarey, y nociones de equitacion.—25— 15

CABALLO.—De su naturaleza.—65— 31
Idem, conformacion y capas ó colores. —496— 199
Idem, cría y educacion de potros.—721—287
De su orígen y domesticacion.—790— 331
De sus colores y *faciones*.—520— 209
De sus particularidades, manera de enjaezarlo.—2364— 851
Doctrina del caballo y arte de enfrenar. —317— 131
Época y países de su primitivo uso, etc. —790— 340
Escuela de á caballo.—366— 149
Idem idem. —750— 298
Historia anecdótica del caballo.—Sus buenas y malas cualidades.—790— 331
Sanidad del mismo.—737— 302
Idem idem. —898— 384
Sanidad exterior del mismo.—733— 292
Tratado de la cría del mismo.—957— 426
CABALLO ÁRABE.—25— 14
Noticia acerca de su excelencia.—1773— 686
CABALLO BUENO PARA LA LABRANZA.—De sus circunstancias.—1180— 501
CABALLO CAPON.—Sus ventajas é inconvenientes. —1181— 502
CABALLO DE GUERRA.—Sus propiedades y circunstancias.—366— 149
CABALLO ESPAÑOL, considerado como de guerra. —109— 48
CABALLO SIN PELO.—Ligera noticia.—790— 329
CABALLO (DEL) Y DEL CAN.—De sus cualidades. —114— 49
CABALLOS.—Su alimentacion.—99— 43
Idem idem. —790— 322
Idem idem. —899— 385
Idem idem. —1087— 473
Ardides que suelen emplear los vendedores de mala fe.—526— 212
Breve método de curarlos.—Epítome práctico de albeitería.—2179— 810
Breve método de mandarlos.—104— 47
Carreras de caballos.—*V. Carreras.*
Causas del deterioro de los de España.—160—67
Idem idem. —900— 386
Compendio del arte de embridar.—193— 80
Cruzas con razas extranjeras.—606— 241
Cualidades de los que necesita el ejército. —25— 15
De las lombrices en los caballos.—899— 385
De lo que acerca de ellos contiene la *Instruccion metódica* para la caballería. —790— 327
De los arneses para los caballos.—790— 338
De los de pura sangre.—25— 14
De los depósitos del Gobierno y de las paradas particulares.—863— 369
De los diferentes piensos para tenerlos lucidos.—609— 242
De su belleza, instinto y utilidad.—790— 341
De su belleza y particularidades de algunos antiguos.—449— 183
De su castracion para el servicio del ejército.—220— 90
CABALLOS.—De su castracion para el servicio del ejército.—222— 91
Idem idem. —606— 242
Idem idem. —741— 293
Idem idem. —791— 344
Idem idem. —1469— 645
De su compra y venta.—Manual del remontista.—587— 235
De su enfrenamiento.—77— 35
Idem. —450— 174
Idem. —846— 365
Idem. —948— 423
Idem. —949— 424
De su exterior, de la cría y doma de potros, etc.—783— 310
De su libre extraccion y del establecimiento de picaderos para su fomento.—1349— 531
De su manejo, y servicios que podrian prestar las maestranzas.—2119— 798
De su mejora y aumento.—470— 190
De su principio y generacion hasta su vejez. —521— 210
De su reproduccion y de la cría de potros. —895— 382
De sus diversas dolencias y sus remedios. —790— 339
De sus dolencias, vicios y defectos.—62— 30
Idem idem. —2177— 810
Del modo de hacer las castas y criar los potros.—526— 212
Del muermo en los caballos.—899— 385
Del vértigo en los mismos.—899— 385
Deleite de caballeros y placer de los caballos.—243— 103
Destierro de errores comunes contra el arte de manejarlos y criarlos.—248— 105
Hierros ó marcas de los de Andalucía y Extremadura.—566— 229
Libro de los hierros y marcas que usan los criadores de caballos.—529— 214
Malalthías dels cavalls.—2246— 825
Medios para lograr la abundancia y bondad de los caballos.—1647— 641
Memoria inédita sobre su cría.—2268— 829
Modo de adiestrarlos, conducirlos por mar, etc.—2099— 792
Modo de adiestrarlos para toda clase de servicios.—2098— 792
Modo de preservarlos de la ceguera.—790—320
Nueva práctica de herrar los de montar y de coche; de sus enfermedades, etc.—739— 294
Nuevo arte de domarlos (método Rarey). —743— 296
Nuevo método para embocarlos.—749— 297
Privilegio para sacar seis de Inglaterra el conde de Gondomar.—2335— 843
Raros instintos de algunos en la antigüedad. —846— 365
Recopilacion de los más famosos autores griegos y latinos que trataron de los caballos.—846— 365
Señales, enfrenamientos, curacion y beneficio de los mismos.—196— 81
Idem idem. —916— 413

CABALLOS.—Su naturaleza, complexion, modo de doctrinarlos y diversas clases de frenos. —871— 372
Sus pelos ó capas, países productores, alimentos, etc.—715— 284
Tesoro de albeiteria...con capítulos muy curiosos para el manejo de los caballos. —2356— 848
Tratado de la naturaleza de los mismos. —2363— 851
Tratado de los caballos (¿por H. Bonascosas?).—975— 433
Idem del ganado caballar, asnal y mular. —985— 437
Idem idem. —986— 437
Idem especial de los caballos.—1182— 502
CABALLOS ÁRABES.—De su aptitud para la guerra. —109— 48
De su ascendencia y aprecio: ventajas de las yeguas.—1185— 503
De su conformacion: preocupaciones entre el pueblo árabe.—1183— 502
De su conformacion y belleza, agilidad, etc. —1299— 535
De sus buenas circunstancias para los cruzamientos.—1186— 503
Del modo de hacer las compras y de importarlos.—655— 258
Localidades, tribus y mercados en la Arabia.—1184— 503
CABALLOS BERBERISCOS Y ESPAÑOLES.—De su superioridad sobre los ingleses y franceses. —25— 16
CABALLOS CÉLEBRES.—64— 31
Idem. —750— 298
CABALLOS DE ESPAÑA.—De su decadencia y fomento.—618— 245
Idem idem. —2343— 844
Observaciones sobre la mejora de las castas. —758— 302
Representacion sobre su mejora y fomento. —2348— 845
CABALLOS DE GUERRA.—Principios para montarlos é instruirlos —809— 351
CABALLOS DE TIRO.—25— 15
CABALLOS DEL SAHARA.—110— 45
CABALLOS EXTRANJEROS Y ESPAÑOLES.—99— 43
CABALLOS INGLESES.—De los más famosos y de sus grandes rendimientos.—1186— 503
CABALLOS LIGEROS.—De su conformacion.—25— 15
CABALLOS, MULAS Y MULOS para el ejército.—428— 174
CABALLOS ORIENTALES.—De los más famosos. —1105— 477
CABALLOS PARA LA CABALLERÍA.—1194— 506
CABALLOS RESABIADOS.—Modo de herrarlos. —427— 174
CABALLOS SALVAJES.—De sus costumbres.—1186—503
CABALLOS Y BUEYES.—De sus labores.—890— 379
CABALLOS Y YEGUAS ÁRABES.—Exquisito cuidado de sus dueños; anécdota del robo de una yegua.—743— 296
CABALLOS, YEGUAS, MULAS Y GARAÑONES.—Ordenamiento sobre...—2326— 840
CABALLOS, YEGUAS Y POTROS.—De sus circunstancias y otras particularidades raras.—439—179
CABAÑA REAL DE ESPAÑA.—Noticia de la misma. —790— 317
Idem idem. —1772— 686
CABAÑAS ESPAÑOLAS.—1566— 619
CABRAS.—De su cria.—790— 322
Idem idem. —956— 426
Sus inconvenientes, y ventajas de los reproductores.—1467— 585
Tratado práctico de las cabras.—2367— 851
V. *Ganado lanar, cabrío y vacuno.*
CABRAS DE ANGORA.—Su origen, tratamiento, cantidad de pelo que producen.—1187— 504
CACAHUETE Ó MANÍ DE AMÉRICA.—(De su introduccion en España, cultivo y extraccion de aceite.)—47— 26
Idem idem. —188— 79
Idem idem. —253— 99
Idem idem. —394— 161
Idem idem. —762— 305
Idem idem. —790— 322
Idem idem. —851— 366
Idem idem. —900— 386
Idem idem. —1188— 504
Idem idem. —1574— 632
Idem idem. —1685— 656
Idem idem. —1722— 667
Idem idem. —2269— 829
CACAO.—De su cultivo en España.—2092— 790
De su grande aprecio entre los mejicanos; su introduccion en Europa, etc.—1190— 505
De su introduccion en Europa, cultivo, rendimientos.—1189— 504
De su siembra en Cuba.—100— 44
Informe sobre propagarle en España. —2211— 816
Manual del cultivador.—577— 232
Su origen, descripcion, etc.—790— 340
CACAO Y AÑIL.—De su cultivo en Málaga —2213— 817
CACAO Y VÁRIAS PLANTAS DE INDIAS.—De su propagacion en España.—1650— 646
CÁDIZ.—Del fomento de la cochinilla en —2212— 817
Exposicion de productos de esta provincia. —790— 331
Proyecto de ley agraria para la misma provincia.—2337— 843
CAFÉ.—Aclimatacion y propagacion en España. —1879— 726
Descubrimiento del árbol en la isla de Borbon —790— 341
Historia y propagacion.—Costumbres árabes.—790— 336
Manual del cultivador del café.—577— 232
Orígen, cultivo y utilidad: belleza del cafetero como planta de adorno.—1191— 505
Sus usos y propiedades.—714— 283
CAJA DE SOCORROS AGRÍCOLAS de Castilla la Vieja. Objeto, organizacion, etc.—1192— 503
CAJAS DE AHORROS PARA LOS LABRADORES.—De su conveniencia.—1726— 669
CAL.—Sus ventajas é inconvenientes en la Agricultura.—99— 43
CAL Y MARGA.—De su empleo para mejorar los terrenos.—1193— 505

CÁLCULO PRÁCTICO DE LAS FUERZAS MECÁNICAS Y ANIMADAS.—111— 48
CALENDARI DEL PAGÉS —413— 168
CALENDARIO AGRÍCOLA.—100— 44
Idem. —144— 59
Idem. —227— 93
Idem. —413— 168
CALENDARIO AGRÓNOMO.—899— 385
CALENDARIO CATÓLICO AGRÍCOLA.—112— 49
CALENDARIO DE FLORA.—39— 22
CALENDARIO DEL LABRADOR.—890— 379
CALENDARIO DEL SILVICULTOR.—113— 49
CALENDARIO Ó ALMANAK RURAL.—2108— 795
CALENDARIO RÚSTICO.—138— 57
CALIFORNIA.—Arboles gigantescos de.—1129— 484
CAMA DE LOS ANIMALES.—De su preparacion para abono.—1195— 506
CAMELIA.—19— 10
Idem.—227— 94
Idem.—893— 382
CAMELLOS.—Informe sobre su introduccion en España.—2199— 814
Su educacion y aclimatacion.—790— 340
Su utilidad y diferencias de los dromedarios. —900— 386
CAMPANA —Flor de la...—100— 44
CAMPOS.—Conveniencia de garantir su seguridad. —121— 52
CAMPOS COMUNES Y FINCAS DE PROPIOS.—252— 107
CAMPOS Y FRUTOS —Reglas para su seguridad. —874— 373
CAN (DEL) Y DEL CABALLO.—Sus cualidades. —114— 49
CANAL DE NAVEGACION Y DE RIEGO con las aguas del Jarama y del Lozoya (proyecto) —634— 249
Idem de idem é idem desde Sevilla á Córdoba.—1584— 625
CANAL DE RIEGO DERIVADO DEL GUADALIMAR (Jaen). —1661— 649
CANAL IMPERIAL DE ARAGON.—Tierras de riego en el mismo.—188— 79
CANALES DE ARAGON, IMPERIAL Y DE TAUSTE (descripcion, historia, cuotas).—244— 103
Idem de idem. —615— 243
Idem de idem. —682— 267
CANALES DE CASTILLA Y DE CAMPOS —Sobre continuacion de sus obras y beneficios.—880—373
CANALES DE RIEGO DE CATALUÑA Y DE VALENCIA. —115— 49
CANALES DE RIEGO Y NAVEGACION DE URGEL.—Plan y reseña histórica.—793— 343
CANARIAS.—Desarrollo de la cochinilla.—99— 43
Ensayos de cultivo y elaboracion de tabaco. —2011— 765
Estado de su Agricultura en 1852.—1688— 657
CANARIOS.—De su cria y enfermedades.—387— 139
Idem idem. —477— 193
Idem idem. —998— 411
Idem idem. —1015— 446
Idem idem. —1428— 574
CANARIOS Y RUISEÑORES.—De su cria y conservacion.—1984— 756
CÁNCER EN EL GANADO VACUNO —790— 339
CANELA.—De su cultivo en Holanda.—2109— 795
CANELA DE MAGALLANES.—23— 13
CANTABRIA.—Combinacion de la naturaleza, industria y política para hacer feliz la Cantabria.—180— 75
Extracto de las actas de la Sociedad de.—394—161
CAÑA DE AZÚCAR.—Clases que se cultivan, terrenos, plantacion, labores, beneficio.—1196—506
De su cultivo.—94— 40
De su cultivo en las costas de Andalucía. —464— 188
De su cultivo y de la extraccion de azúcar en Oliva.—2272— 850
Ensayo sobre el cultivo de la caña de azúcar. (N.)—1939— 743
Historia, cultivo y beneficio.—1939— 743
Manual del cultivador de la caña de azúcar. —573— 231
Memoria sobre el leñoso de la misma. —1690— 658
Origen, propagacion y beneficio.—1843— 716
Restauracion de su cosecha en Valencia. —673— 263
CAÑA DE AZÚCAR BLANCA, CRISTALINA Y CINTA.—De su cultivo y de la elaboracion de azúcar. —1719— 666
CAÑA DE AZÚCAR, DE LA INDIA Y DEL ÁFRICA.—Su origen, cultivo, etc —790— 322
CAÑADAS, TRASHUMACION DE GANADOS, etc.—Memoria sobre su administracion y legislacion. —642— 253
CÁÑAMO.—227— 94
Artículos diversos sobre el mismo.—900— 386
De la siembra segun el objeto de la cosecha. —1158— 507
De su cultivo.—790— 328
De su cultivo en Calatayud.—1343— 549
Idem en Castellon.—2219— 817
Idem en terrenos baldíos.—790— 322
Idem en Valencia.—1657— 648
Idem idem. —2278— 850
De su cultivo y preparaciones.—1197— 506
Idem idem. —1136— 577
Idem idem. —2294— 833
Enriado ó enriamiento —227— 94
Idem idem. —1764— 684
Extracto de un tratado de Mr. Mercandier. —2188— 813
Método para rastrillar el cáñamo.—2208— 816
Nueva especie llamada *ramea*: cultivo, resistencia.—1171— 498
Tratado de Mercandier.—2370— 832
CÁÑAMO DE LA CHINA Ó JASÚ.—1683— 656
CÁÑAMO, LINO Y ALGODON.—69— 32
Idem idem. —980— 435
CÁÑAMO Y LINO (cultivo y preparaciones).—99— 43
Idem idem. —704— 279
Idem idem. —906— 395
Idem idem. —1627— 638
Idem idem. —1664— 650
Idem idem. —1684— 656
Idem idem. —2111— 796
Idem idem. —2158— 806
De su coloracion.—1283— 532
De su curacion.—899— 383

CAÑAMO Y LINO.—De una máquina para agramarlos.—308— 126
Idem idem. —698— 275
Manual del cultivador del cáñamo y lino. —572— 331
Modo de prepararlos sin maceracion.—698— 275
Nuevos métodos de enriarlos y prepararlos. —1727— 669
CAÑAS Y PLANTAS ACUÁTICAS.—De un instrumento para cortarlas.—698— 275
CAPITALES.—Necesidad de que refluyan á los campos: su alejamiento —1765— 684
CAPULLOS Y ORUGAS DE LOS PINOS.—Posibilidad de hilar aquellos.—100— 44
CARBON (como enfermedad del trigo).—900— 386
CARBON DE TIERRA (como abono).—790— 320
Idem idem. —1413— 570
CARBON Ó ANTHRAX.—Enfermedad de los animales domésticos.—1199— 507
CARBON Y TIZON DE LOS GRANOS.—2028— 770
CARCOMA EN LOS ÁRBOLES.—1200— 507
CARDO (CARDA Ó CARDENCHA PARA LOS PAÑOS).—790 —339
CARICX Ó CAREX (YERBA).—De su utilidad para los ganados.—1718— 666
CARLODOVICO PALMADO.—25— 13
CARMELO (EL).—Establecimiento agrícola.—Catálogo de árboles y flores.—151— 64
Reglamento sobre enseñanza agrícola. —1958— 748
CARNEROS.—De su alimento y engorde; su valor en Inglaterra.—900— 386
CARNEROS INGLESES.—Crianza de la raza ó casta South-down.—1201— 507
CARNEROS MERINOS.—De los de casta inglesa. —899— 385
CARNEROS Y PRIMALES.—992— 439
V. Ganado lanar.
CARNES.—De su carestía por decadencia de los ganados.—1463— 584
Tratado general de carnes.—Útil y necesario para ganaderos, etc.—999— 441
CARNES Y LECHES DE ANIMALES CONTAGIADOS.—De su uso.—968— 431
CARRERAS DE CABALLOS.—De su influencia en el fomento ó mejora de la cria caballar. —227— 93
Idem idem. —655— 258
Idem idem. —790— 331
Idem Idem. —1203— 508
De su orígen en España y de su conveniencia.—758— 302
De su orígen, y de la conformacion y preparacion de los caballos.—1202— 508
Del modo de hacerlas más provechosas. —891— 380
Opinion acerca de su conveniencia.—1901— 731
Sobre que no influyen en la mejora de los caballos —1204— 508
Sobre si convendria sustituirlas con la fundacion de dos yeguadas.—1952— 746
Su historia, importancia, anécdotas.—790— 331
Su reglamento.—856— 367
CARRERAS DE CABALLOS EN EL PUERTO DE SANTA MARÍA.—25— 13
CARRERAS DE CABALLOS EN ROMA.—790— 340
CARRO PARA TRASPLANTAR ÁRBOLES GRANDES.—2130—801
CARROS PARA MIESES.—698— 275
CARTAS ERUDITAS Y CURIOSAS.—790— 318
CARTAS ESPAÑOLAS.—120— 51
CARTAS HISTÓRICAS... AGRÍCOLAS, etc.—121— 52
CARTAS SOBRE LA POLICÍA (de lo que en ellas se relaciona con la Agricultura).—790— 318
CARTAS SOBRE LA QUÍMICA y sus aplicaciones.—123—52
CARTILLA AGRARIA.—23— 12
Idem idem.—124— 53
Idem idem.—125— 53
Idem idem.—126— 53
Idem idem.—127— 53
CARTILLA AGRARIA (para Lugo).—128— 54
CARTILLA AGRÍCOLA (para Valencia).—129— 54
CARTILLA DE AGRICULTURA.—131— 55
CARTILLA DE AGRICULTURA de moreras.—130— 54
CARTILLA DE GANADERÍA.—1587— 562
CARTILLA DE SILVICULTURA.—132— 55
CARTILLA ELEMENTAL DE AGRICULTURA.—133— 55
Idem idem. —134— 56
CARTILLA Ó PRIMEROS RUDIMENTOS de la historia natural de los séres.—135— 56
CARTILLA PARA HACER VINO Y FABRICAR VINAGRE. —136— 56
CARTILLA RURAL (en aforismes catalans).—137— 56
CARTILLA RÚSTICA.—138— 57
Idem idem. —140— 57
Idem idem para destruir el hollin de los olivos.—139— 57
Idem idem para el cultivo del lino de Holanda.—141— 58
Idem idem para el nopal y cochinilla.—142— 58
CARTILLAS RÚSTICAS.—Máximas para escribirlas. —795— 345
CASA DE CAMPO.—Circunstancias que debe tener. —30— 19
Idem idem. —144— 59
Economía general de la casa de campo. —322— 133
Gobierno de la misma.—27— 18
Poema castellano.—143— 58
CASA DE LABOR Y CASA-MODELO EN SANTANDER. —227— 94
CASA DE LABRANZA.—Su construccion y dependencias.—1218— 513
CASA DE UN LABRADOR.—Su bienestar; cualidades y ocupaciones de la familia labradora. —1164— 496
CASA-MODELO DE AGRICULTURA DE GUIPÚZCOA: sus cultivos y ganados.—1219— 513
CASA RÚSTICA DE 1840. (Guia para los del campo.) —144— 58
CASAS RURALES EN ALEMANIA.—2008— 763
CASPE.—Estudios para regar los campos de.—188—79
Su cultivo y ganadería en 1815.—2345— 845
CASTA Y RAZA.—Sus diferencias.—371— 151
CASTAÑAS.—Dónde se crian y se emplean para harina.—790— 334
CASTAÑAS DE INDIAS.—100— 43
De su empleo para las vacas de leche. —1220— 513
De su preparacion para los ganados.—1221—514

Castañas y nueces.—De su recoleccion.—890— 380
Castaño del Etna.—Árbol decano de los de Europa.—790— 340
Castaños.—De su importancia y reproduccion. —790— 322
Idem idem. —900— 387
Idem idem. —1222— 514
Castel-ruiz.—Escuela de Agricultura.—Reglamento y origen de su creacion.—1955— 747
Castellon de la Plana.—Consejos y preceptos agrícolas para la provincia de.—620— 246
Cultivo del cáñamo en Castellon de la Plana. —2219— 817
Cultivos y producciones de Albocacer y Vinaroz.—2264— 828
Memoria geognóstico-agrícola de la provincia de Castellon de la Plana.—620— 245
Castracion de las vacas.—23— 15
Idem idem. —45— 24
Idem idem. —227— 96
Idem idem. —1221— 514
Castracion de los caballos (ventajas é inconvenientes).—606— 241
Idem idem. —741— 295
Idem idem. —791— 344
Idem idem. —1181— 502
Idem idem. —1225— 515
Idem idem. —1649— 645
Catálogo de algunos autores de veterinaria, de equitacion y de Agricultura.—145— 59
Idem de instrumentos para la Agricultura.—146— 60
Idem de plantas para pastos.—1226— 515
Idem razonado de los manuscritos españoles existentes en las bibliotecas de París. (N.)—2334— 821
Catálogos de árboles frutales, flores y hortalizas. —151— 63
Catálogos particulares del archivo, etc., de la Sociedad Económica de Valencia. (N.) —2090— 790
Cataluña.—Conveniencia y medios de aumentar las cosechas de aceite en Cataluña.—1542—611
Conveniencia y medios de fomentar las plantas tintóreas.—1882— 726
De su Agricultura y cultivos que le convienen.—890— 379
Del cultivo y mejora de la viña en Cataluña. —674— 263
Del trigo tremesino de Malta, para los terrenos de idem.—1730— 671
Excitacion para plantar moreras y criar gusanos de seda.—1511— 598
Mina de riego de Santa Coloma de Gramanet. —633— 249
Noticias botánico-agrícolas de los pinos de Cataluña.—890— 380
Proyecto de explotacion rural en idem.—818—354
Reseña agrícola de la montaña de idem. —413— 168
Cataluña y Valencia.—Canales de riego.—115— 49
Catastro de la riqueza territorial.—Necesidad y beneficios de su formacion.—1761— 683
Catecismo de Agricultura (por Hamm).—156— 63
Catecismo de Agricultura (por Llanzó).—153— 63
Idem idem (por Pastor).—154— 63
Catecismo de Agricultura universal.—157— 66
Catecismo de industria rural y doméstica —158—66
Catecismo elemental de Agricultura práctica. —159— 67
Catecismo rural.—Ensayo de.—2178— 810
Cátedra de Agricultura en Zaragoza.—Su establecimiento y progresos.—1411— 569
Cauterizacion de los principales animales domésticos.—932— 418
Caza.—Arte de cazar ó cazador instruido.—66— 31
Atractivos y ventajas de la caza; condiciones del cazador.—932— 425
Aviso de cazadores y de caza.—92— 39
Breve trasunto... para conocimiento de las aves que cazan.—2105— 794
De la caza en tiempo de Felipe IV.—790— 341
De su importancia en Inglaterra.—165— 68
De su origen y de su historia.—1252— 517
Idem y de sus leyes.—161— 67
Idem y noticia de libros.—494— 197
Diálogos de la montería.—2134— 802
Diversos modos de cazar: cacerías en la edad media.—790— 331
Enseñanza ó educacion de los perros de caza. —65— 31
Experimentado cazador.—384— 158
Inconvenientes de la ley vigente; proyecto de otra —942— 421
La Diana ó arte de la caza.—(Poema didáctico.)—251— 106
Legislacion antigua.—92— 40
Leyes sobre la caza (hasta 1691).—191— 80
Libre uso de la misma.—728— 291
Libro de acetrería y montería.—2230— 819
Idem de cetrería de caza de azor.—522—210
Idem de la caza.—525— 212
Idem de la misma (por el príncipe Don Juan Manuel).—2336— 821
Idem de las aves que cazan.—2244— 824
Idem de montería.—2243— 824
Ligera reseña histórica de la caza.—790— 341
Montería y demas ejercicios del cazador. —494— 197
Noticia de artículos de caza.—144— 59
Origen y dignidad de la misma.—781— 309
Pertrechos del cazador, arte de tirar, higiene.—919— 414
Privilegio del rey de Inglaterra en favor del conde de Gondomar.—2333— 843
Reseña histórica de la caza.—1231— 517
Silva venatoria.—902— 389
Tiempos y modo de cazar.—Pragmáticas de Cárlos V.—2333— 841
Tratado de la caza.—942— 422
Tres libros de las aves de rapiña... con un tratado de perros.—2274— 833
Caza con redes, liga y reclamos.—924 415
Caza de abejas en la América septentrional. —790— 340
Caza de animales dañinos.—2149— 805
Caza de halcones.—Libro de.—2232— 820
Caza de insectos y mariposas.—790— 341

CAZA DE LA PERDIZ.—790— 310
Idem idem. —950— 424
CAZA DE LA ZORRA.—790— 331
CAZA DE LAS AVES é de sus plumajes.—2237— 822
CAZA DE LOBOS.—900— 387
CAZA DE LOBOS Y ZORRAS.—951— 424
CAZA DEL VUELO.—66— 32
Idem idem.—952— 424
CAZA MENOR, de pelo y de volatería.—923— 415
CAZA PARA LOS NIÑOS.—790— 341
CAZA Y PESCA.—De sus relaciones con la Agricultura.—539— 220
Manual de caza y pesca.—91— 59
Ordenanzas del Real sitio de Aranjuez.—775—308
CAZADOR CON ESCOPETA Y PERRO.—Tesoro del...—923— 415
CAZADOR GALLEGO.—161— 67
CAZADOR MÉDICO (enfermedades y enseñanza de los perros).—162 68
Idem idem.—163— 68
CAZADOR PRÁCTICO.—164— 63
CAZADOR Y ARMERO —Manual del...—568— 229
CAZADORES.—Gastos de los de Inglaterra.—790— 340
Sobre las diferentes acepciones de este nombre, y deberes de los que se ejercitan en la caza.—92— 40
Sus diversas clases.—781— 309
V. *Ballestería*, *Cetrería*, *Montería*.
CEBADA.—790— 334
Idem.—900— 387
CEBADA DESNUDA.—227— 94
CEBADA RAMOSA.—385— 158
CEBADA TREMESINA.—2263— 828
CEBADA Y TRIGO.—118— 51
CEBO, CEBA, CEBADURA Ó CEBAMIENTO.—De las aves domésticas y de su utilidad en las casas de campo —1225— 517
De las gallinas y pollos.—25— 14
Del cerdo.—1234— 518
Idem idem. —1235— 518
Del ganado en general.—227— 94
Del ganado lanar.—1236— 518
V. *Engorde*.
CEDROS DE LA HABANA.—De su connaturalizacion y propagacion en España.—295— 122
CÉDULA DE S. M. (en 1619) para que el que labre y siembre 25 fanegas pueda usar coche con tiro de dos mulas.—2114— 796
Idem (en 1619) sobre el gobierno del concejo de Mesta —2113— 796
CENIZAS.—De su empleo en los forrajes.—100— 43
Idem idem. —900— 387
CENSOR (EL) —Periódico.—790— 318
CENSOS (DE LOS).—Con relacion á los intereses de la Agricultura.—1622— 637
CENTENO.—Artículos diversos.—900— 387
De si es diferente que el trigo.—790— 341
De su siembra en las viñas.—1442— 578
CENTENO MULTICAULIS.—100— 44
CENTENO QUE SE CULTIVA EN TAHAL.—1237— 518
CERA.—Árbol de la.—900— 386
De las polillas de la cera.—1891— 729
De su origen: ensayos para alimentar las abejas.—1842— 715
CERA.—Sucinta noticia de este ramo en Cuba y cita de algunas disposiciones sobre colmenería.—907— 409
CERCAS Y VALLADOS.—38— 22
Idem idem. —227— 94
Idem idem. —394— 161
Idem idem.—1077— 469
Idem idem.—1258— 519
CERDOS.—Artículos diversos.—900— 387
De la epizootia en los cerdos.—890— 379
De la lepra en los mismos.—790— 339
Idem idem. —1621— 636
De la raza de Essex.—25— 16
De su alimentacion con despojos del panizo. —1699— 660
De su cebo, cebadura ó engorde.—67— 32
Idem idem. —413— 168
Idem idem. —1234— 518
Idem idem. —1235— 518
De su cría. —67— 32
Idem. —790— 322
Idem. —956— 426
Idem.—1239— 519
De sus enfermedades.—67— 32
Idem idem. —790— 323
Idem idem. —899— 385
Idem idem. —1240— 519
De sus provechos ó utilidades.—533— 216
Tratado de los cerdos.—1014— 447
Idem idem. —1241— 519
Idem idem. —2368— 852
CEREALES.—De su cultivo en Medina del Campo. —34— 20
De su libre introduccion. (N.)—165— 69
De su siembra.—98— 42
De sus enfermedades.—312— 128
Grandes cultivos de cereales.—1493— 594
Insectos destructores de los cereales. —1588— 626
CEREALES, HARINAS Y PAN.—165— 69
CEREZO.—De su origen y especies.—790— 334
CERNAY (alto Rhin). Asilo agrícola de.—25— 13
CERRAMIENTOS DE TIERRAS.—Consulta del Consejo de Castilla sobre...—2121— 798
De su utilidad.—252— 107
Idem. —1242— 520
Idem. —1442— 578
Idem. —1616— 644
Idem. —1814— 698
Informe sobre un proyecto de ley de cerramientos de tierras.—467— 189
Modo de realizarlos paulatinamente.—1577—623
Sobre la utilidad de uno en cada pueblo. —900— 387
Sobre que son lazos tendidos contra la ganadería.—887— 377
CERVEZA.—De su fabricacion.—535— 225
Idem idem. —790— 330
Idem idem. —1016— 448
De su origen, propiedades y elaboracion. —771— 306
De sus propiedades y fabricacion.—1241— 520
Guía para los fabricantes de cerveza.—423—172
CERVEZA Y OTROS LICORES.—370— 151

CÉSPED Ó GASON.—99— 43
CETONIA HIRTA (insecto dañoso á los sembrados). —43— 25
CETONIA VELLOSA Ó PAULILLA.—667— 261
CETRERÍA.—Breve trasunto... para conocimiento de las aves de caza, etc.—2105— 794
Importancia y educacion de los halcones en lo antiguo.—1525— 603
Libro de caza de halcones.—2232— 820
Libro de cetrería (por Ayala).—2233— 821
Idem idem (por Evangelista).—2233— 821
Idem idem (por Zapata).—2233— 820
Libro de la caza de las aves é de sus plumajes, etc.—2237— 822
Idem de la idem por el Príncipe D. J. Manuel. (Trata de cetrería.)—2236— 821
Idem de las aves que cazan.—2244— 824
Idem de los halcones.—2240— 824
Idem que trata del modo... de curar halcones, azores y gavilanes.—2245— 825
Privilegio del rey de Inglaterra... para poder sacar seis halcones cada año.—2335— 843
Tres libros de las aves de rapiña... con un tratado de perros.—2374— 853
CETRERÍA DE CAZA DE AZOR.—Libro de...—522— 210
CETRERÍA Y MONTERÍA.—Libro de...—2230— 819
CÍBOLO Ó BISONTE.—De sus ventajas sobre el buey comun.—1245— 520
CICUTA VIROSA.—De sus estragos en los ganados. —291— 121
Idem idem. —1897— 730
CIEN TRATADOS.—Instruccion para el pueblo. —790— 327
CIENCIA Y PRÁCTICA DE LA AGRICULTURA.—1246— 520
CIENCIAS.—De las que más pueden influir en los adelantos del cultivo.—712— 283
De los servicios que prestan á la Agricultura práctica.—1994— 739
CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES.—Revista de las...—893— 381
CIENCIAS FÍSICAS.—De lo que importa conocerlas para practicar la Agricultura.—1340— 548
CIENCIAS FÍSICO-QUÍMICAS.—De su influencia en la Agricultura.—227— 94
CIENCIAS NATURALES.—Conveniencia de que el labrador adquiera nociones de ellas.—34— 20
De su utilidad en la Agricultura.—271— 115
Nociones de ciencias naturales aplicadas á la Agricultura.—722— 287
Principios de la Agricultura en sus relaciones con las ciencias naturales.—808— 331
CIENCIAS QUE TIENEN AFINIDAD CON LA AGRICULTURA: límites de ésta.—1434— 576
CIENCIAS Y ARTES.—Crónica de...—223— 91
CILINDRO CRIBA de Pernollet.—25— 13
CINCINATO AJENJO (DON).—Cuento sobre la Agricultura.—432— 175
CINCO VILLAS DE ARAGON.—Proyecto de riegos y de poblaciones.—786— 311
CIRCULACION DE LA SANGRE.—De su descubrimiento.—320— 209
CÍRCULO DE LABRADORES EN SEVILLA.—25— 14
CIRCUNSTANCIAS EN AGRICULTURA.—(De la influencia del clima, terreno, etc.)—1562— 618
CIRUELO.—790— 334
CLAVELES.—25— 13
CLAVELES Y CLAVELLINAS.—893— 382
Idem idem. —1247— 521
Idem idem. —1248— 521
Clemencia Isaura.—25— 13
CLERO.—Excitacion al clero para que contribuya al fomento de la industria popular.—285— 119
V. *Párrocos.*
CLIMA.—De su influencia en el cultivo.—25— 16
Idem idem. —790— 322
Idem idem. —1360— 534
CLIMAS.—Parangon de los de Galicia, Astúrias y Vizcaya con los de Inglaterra é Irlanda. —1009— 446
Sus diversas clases.—2— 1
Clóver encarnado.—798— 162
CLUECA.—De sus circunstancias y de la cría de pollos.—1274— 529
COCO.—Palma del...—1848— 718
COCOTERO.—De su orígen, plantacion y aplicacion del fruto y madera.—1249— 521
COCHINCHINA.—Gallinas de...—99— 43
COCHINILLA (Ó GRANA QUÉRMES).—Antigua cosecha en España: su propagacion en Málaga. —1250— 522
Arte de criar la cochinilla.—74— 34
Artículos diversos sobre su cría.—900— 387
Asociacion para explotar la industria de la cochinilla.—813— 382
De su aclimatacion y fomento en Cádiz. —2212— 817
De su cría en invierno y verano y de su fomento en Valencia.—100— 44
De su cría, recoleccion y preparacion. —953— 425
Idem idem. —1172— 498
Idem idem. —1251— 522
Idem idem. —1252— 522
Idem idem. —1254— 523
De su cría y fomento en várias provincias de España.—1253— 522
De su desarrollo en Canarias.—99— 43
De su propagacion.—100— 45
Idem. —619— 245
Del cultivo del nopal, para la cría de la cochinilla.—1031— 455
Idem idem. —1255— 523
Idem idem. —1884— 727
Observaciones sobre el insecto llamado quérmes.—2322— 839
Particularidades de uno y otro sexo; especies, cría y recoleccion.—1257— 524
Su descripcion y modo de reproducirse. —1256— 523
COCHINILLA, ABEJA Y GUSANOS DE SEDA.—Consideraciones ante sus productos.—1020— 450
COCHINILLA DE AMÉRICA.—Cartilla rústica para su cría.—142— 58
COCHINILLA MISTECA Ó DE MÉJICO.—De su cría y del cultivo del nopal.—1258— 524
COCHINILLA Ó GRANA DE AMÉRICA.—704— 279
CÓDIGO GENERAL DE AGUAS.—Proyecto.—821— 334
Idem idem. —822— 335

Código rural.—Conveniencia ó necesidad de formarle en España.—817— 333
Idem idem. —890— 379
Idem idem. —1260— 525
Idem idem. —2096— 791
Plan de un código rural, por la Sociedad Económica Matritense.—1873— 724
Trabajos preparatorios hechos en Inglaterra para el de aquella nacion.—1259— 524
Código rural de Francia.—817— 333
Idem idem. —1260— 525
Idem idem. —1261— 525
Idem idem. —1924— 737
Código rural de Toscana.—1339— 548
Código rural ó ley agraria.—Proyecto de... —824— 356
Col.—De su utilidad.—227— 94
Col-colza.—De su cultivo y utilidades como planta oleaginosa y forrajera.—1262— 526
Coleccion de disertaciones sobre varios puntos agronómicos.—168— 70
Idem de idem sobre varios puntos de Agricultura.—2115— 797
Coleccion de las reales resoluciones en favor de los roturadores y colonizadores.—170— 71
Coleccion de leyes, etc., publicadas desde 1843 á 1855 sobre Agricultura.—171— 72
Idem de idem sobre el ramo de Mesta, desde 1729 á 1827.—173— 72
Idem de idem sobre el ramo de montes desde 1833 á 1859.—172— 72
Coleccion general de máquinas escogidas (año de 1773).—177— 74
Colmenares.—De las operaciones que exigen. —112— 49
De su construccion.—98— 42
De sus ordenanzas (aludiendo al gobierno ó costumbres de las abejas).—928— 416
Colmenas.—De la inventada por Mr. Nutt. —901— 388
Idem idem. —1789 692
De los daños y exterminio de las polillas de cera.—1891— 729
De los provechos que dan bien administradas.—788— 311
De su castracion.—178— 74
De su conservacion y aumento.—550— 224
De su construccion y cuidados.—617— 244
De su resultado en Cantabria.—398— 162
Instrucciones prácticas sobre colmenas. —2228— 819
Leyes penales contra los incendiarios y robadores de ellas.—800— 347
Modo de averiguar el número de abejas de que se componen.—1040— 460
Idem idem. —1263— 526
Nuevo plan de colmenas.—751— 298
Tratado breve de colmenas.—928— 416
Idem idem. —2358— 849
Idem para su cultivacion.—26— 17
Idem práctico ó pastoría de colmenas. —1003— 443
Colmenas al aire libre.—1036— 458
Colmenas de paja.—1038— 459
Colmenas en Cáceres.—2304— 833
Colmenas en Caspe (por los años de 1815).—2345—843
Colmenas y Jacientes.—52— 27
V. *Abejas*, *Colmenería* y *Colmeneros*.
Colmenería.—Adiciones á la Agricultura general de Herrera.—1740— 677
Apuntes inéditos, de Rojas Clemente. —2093— 791
Calendario de colmenería.—2035— 458
(De la obra de Cayo Plinio.)—1110— 478
Colmenero.—Guia del (*ó Guide de l'apiculteur*). —1509— 598
Colmenero práctico.—Arte de cuidar las abejas, etc.—178— 74
Colmeneros.—Guía de...—418— 170
Manual de colmeneros.—550— 224
Nueva instruccion para los mismos.—737— 293
Observaciones prácticas para idem.—590— 236
Práctica de...—799— 347
Práctica fija de...—800— 347
V. *Abejas*, *Agricultura*, *Colmenares*, *Colmenas* y *Miel*.
Colonia agrícola correccional. (Noticia de un proyecto.)—9— 6
Colonia agrícola penitenciaria de Mettrey: su descripcion y objeto.—892— 381
Colonias agrícolas.—790— 336
De su conveniencia y organizacion en Holanda.—790— 322
Idem idem. —1268— 527
De su fundacion en Extremadura.—1165— 495
Dictámen de la comision del Congreso de los Diputados (en 1855).—1264— 526
Exámen de diferentes sistemas.—1265— 526
Lo que debe tenerse presente ántes de romper las tierras.—1797— 693
Proyecto de ley; ineficacia de la que rige. —1927— 738
Colonias agrícolas de mendigos.—Informe sobre un proyecto.—43— 25
Colonias agrícolas en Bélgica; sistemas practicados.—1266— 527
Colonias agrícolas en España.—121— 52
Idem en idem; pretension de prusianos é irlandeses.—227— 94
Idem en idem, sobre que deben ser obra del interes privado.—1267— 527
Colonias agrícolas en Prusia.—790— 340
Colonias agrícolas ó Granja-modelo en el Asia menor; organizacion, rendimientos. —1497— 594
Colonias agrícolas ó poblaciones rurales con expósitos y penados.—895— 382
Colonias fomentadoras ó propagadoras.—796— 345
Colonias peninsulares.—Expediente iniciado en la Sociedad Económica Matritense.—382— 157
Colonias y poblaciones.—Coleccion de resoluciones en favor de los fundadores.—170— 71
Colonizacion de Sierra Morena.—(De su continuacion.)—100— 45
Idem idem. —854— 361
Idem idem. —1269— 528
Colonos rurales.—Auxilios á los...—1281— 531
Coloquios de aldeitería.—179— 75

COLOQUIOS DE ALBEITERÍA.—Adicion á los mismos. —11— 6
Respuesta á los mismos.—13— 7
COLORACION Y CONSERVACION DE MADERAS, CÁÑAMOS Y LINOS.—1285— 532
COLZA-COLZAT.—De su cultivo, y extraccion del aceite.—900— 387
Idem idem. —1444— 578
Idem idem. —1665— 650
COLLERAS PARA CABALLOS.—899— 385
COMBINACION DE LA NATURALEZA, industria y política para hacer feliz la Cantabria.—180— 75
COMERCIO SUELTO Y EN COMPAÑÍA (pesquerías, plantíos, etc.).—181— 76
COMPENDIO MILITAR (N.).—790— 327
CONCEJO DE MESTA, V. *Mesta*.
CONCURSO AGRÍCOLA de Chester (en 1857).—790— 322
Idem de Leeds, condado de York (en 1861). —25— 15
Idem de París (1855).—1273— 529
Idem idem (1856).—1681— 655
Idem idem (1857). —197— 81
Idem idem (1860). —25— 15
Idem idem (idem).—1272— 529
CONCURSO PÚBLICO para premiar el mejor manual de Agricultura.—24— 12
CONEJOS.—De su cría.—38— 22
Idem idem. —956— 426
Idem idem.—1276— 530
De su educacion, segun el método de la *Gran trapa*.—1001— 443
De sus enfermedades.—227— 94
CONFERENCIAS AGRÍCOLAS.—1411— 569
Idem idem. —1726— 669
Idem idem. —1960— 751
CONGRESO AGRÍCOLA EN BRUSÉLAS (1848).—1277— 530
CONJUROS Y EXCOMUNIONES contra plagas y animales.—720— 283
CONOCIMIENTOS ÚTILES.—Propagador de.—1921— 737
CONO-TRILLO.—1278— 530
CONSANGUINIDAD ENTRE LOS ANIMALES ÚTILES.—25— 15
CONSEJO DE AGRICULTURA.—Apuntes sobre su conveniencia.—2096— 791
Su reorganizacion y reglamento.—837— 361
CONSEJOS Á LOS ALDEANOS; ventajas de la vida del campo.—1280— 531
CONSEJOS Á LOS CULTIVADORES; de las mieses, labores, etc.—227— 94
CONSEJOS Á LOS HACENDADOS Y LABRADORES.—190— 82
Idem idem. —1281— 531
CONSEJOS Y PRECEPTOS AGRÍCOLAS para Castellon. —620— 246
CONSERVACION DE GRANOS.—1282— 531
CONSERVACION DE SUSTANCIAS ALIMENTICIAS. —1283— 531
CONSERVACION DEL TRIGO.—1284— 532
CONSERVACION Y COLORACION DE MADERAS, CÁÑAMOS Y LINOS.—1285— 532
CONSTITUCION AGRARIA.—Necesidad de ella; elogio de la Agricultura.—1017— 448
CONSTRUCCIONES RURALES.—736— 293
Idem idem. —1218— 513
Idem idem. —1287— 533
Idem idem. —1620— 636
CONSULADOS DE AGRICULTURA.—De su establecimiento.—2282— 831
CONTABILIDAD AGRÍCOLA Ó RURAL.—1288— 533
Idem idem. —1289— 533
Idem idem. —1290— 533
Idem idem. —1372— 538
Idem idem. —1376— 539
Idem idem. —1867— 722
CONTADOR AGRÍCOLA.—206— 85
CONTEMPLACION DE UNA PRADERA.—Poética descripcion de la Agricultura.—491— 196
CONTRIBUCION DE CULTIVO Y GANADERÍA.—Que debe recaer sobre lo que se venda.—790— 317
CONVERSACIONES PARA LA GENTE DEL CAMPO.—723— 287
CONVERSACIONES RÚSTICO-ECONÓMICAS.—315— 128
¿CONVIENE Á ESPAÑA SER MERAMENTE AGRÍCOLA? —1292— 533
COQUERA Ó GUSANILLOS EN EL GANADO VACUNO. —901— 388
CORCÓ (GORGOJO EN LAS LEGUMBRES).—1784— 690
CORCHO.—De los tapones y de otras aplicaciones del alcornoque.—2265— 829
CORCHO EN PANA.—De su libre extraccion.—890— 379
CORDEROS.—De su ceba ó engorde.—100— 45
Idem idem. —227— 94
Idem idem. —1295— 534
CÓRDOBA.—Antigua importancia de su Agricultura, decadencia, etc.—630— 248
Asociacion de labradores en Córdoba. —1689— 658
De su cátedra de Agricultura y campo de prácticas.—728— 290
Estado de su Agricultura en 1849.—1689— 658
Noticia histórica de la Sociedad Patriótica; algunos trabajos sobre Agricultura. —728— 290
Sobre la mejora de sus riegos y caminos. —628— 248
CÓRDOBA Á SEVILLA.—Proyecto de canal de navegacion y riego.—1584— 625
CORÓNICA DE LAS INDIAS.—790— 318
CORRALES Y GALLINEROS.—1294— 534
CORREO GENERAL DE ESPAÑA.—790— 319
CORREO LITERARIO DE LA EUROPA.—790— 319
CORTA-HENO INGLÉS.—25— 15
CORUÑA.—Ordenanzas de pesca.—773— 307
COSECHAS.—De las más convenientes segun los terrenos.—1335— 546
Experimentos de alternativas en el siglo XVIII. —1426— 573
Medios de librar á los labradores de la pérdida de las cosechas.—1433— 575
Valor comparativo de las mismas.—100— 45
V. *Alternativas*.
COSECHAS MÚLTIPLES.—Teoría de la alternativa; relacion entre la tierra y el ganado.—1296— 534
OSECHAS NUEVAS (con relacion á Valencia). —1297— 535
COSECHERO DE VINO.—Manual del...—869— 230
COSECHEROS DE LA RIOJA CASTELLANA.—Sociedad Económica de los...—906— 402
COSECHEROS DE VINO DE GRANADA.—Sobre su privilegio.—650— 256
Idem idem. —914— 413

Cosuenda.—Tratado de la ejecucion, tesoro y reparo de labradores de...—961— 427
Union de...—Extracto de sus ordenanzas. —1150— 491
Cotos redondos acasarados.—De su conveniencia.—(N.)—2053— 779
Cotufas, V. *Chufas*.
Crédito territorial y bancos hipotecarios y agrícolas.—1161— 449
Cría caballar.—Aclaraciones de la Real cédula de 1789 para no perjudicar el ganado trashumante.—833— 360
Anuario de la cría caballar.—1105— 477
Apéndice á un artículo de F. Laiglesia.—53—27
Apuntes á fines de 1860, sobre la cría caballar.—1298— 555
Breves reflexiones sobre su estado, vicios, decadencia y reparacion.—2106— 794
De su decadencia y medios de fomento. —160— 67
Idem idem. —201— 85
Idem idem. —470— 190
Idem idem. —606— 241
Idem idem. —654— 257
Idem idem. —1300— 535
Idem idem. —1305— 537
Idem idem. —2343— 844
Cruzamientos de las razas.—25— 14
Datos estadísticos de fines del siglo xviii. —160— 67
Idem idem de los depósitos del Gobierno, en 1850.—1909— 733
Idem idem de los reinos de Aragon. —501— 200
De algunas medidas legislativas, creacion de depósitos, y otros medios de fomento. —472— 191
De la edad y demas circunstancias de los reproductores.—2080— 786
De la influencia de las carreras de caballos y de los cruzamientos árabes.—1203— 508
De la transmision de las circunstancias de los padres.—109— 48
De la utilidad de las dehesas, y de la establecida en Aragon.—1708— 663
De las circunstancias del semental y de la yegua, eleccion de pastos, etc.—721— 287
De las cualidades predominantes del ganado en la provincia de Málaga.—1783— 690
De los caballos árabes para regenerar los de guerra.—1299— 535
De los caballos y yeguas que deben importarse.—758— 302
De los opúsculos en que se ha tratado con acierto de este ramo.—655— 258
De los perjuicios de la cría de mulas.—40— 23
Idem idem. —1609— 653
De los potros destinados al picadero. —1893— 729
De su decadencia desde Felipe II.—109— 48
De su estado á fines del siglo xviii; estímulos á los criadores.—188— 79
De su estado en la provincia de Badajoz. —455— 185
Cría caballar.—De su estado en la provincia de Santander.—1301— 536
Idem en 1860.—25— 15
De su fomento; respuesta fiscal del Conde de Floridablanca.—2350— 846
De su fomento, y estímulos á los criadores; planteamiento de yeguadas.—570— 230
De su historia, legislacion, etc.—222— 91
De su régimen y gobierno desde 1789.—486—195
Edad más propia para los sementales. —1225— 515
Eleccion de reproductores; influencia de los pastos.—2083— 787
Estadística (acerca de su formacion).—371—151
Influencia de las carreras de caballos.—227— 95
Influjo de la sangre en la mejora de la cría caballar.—25— 15
Influjo de la yegua.—1561— 617
Manual del criador.—570— 230
Medicinas hippológicas, ó reflexiones sobre el fomento de la cría caballar.—1642— 643
Medios de fomento.—221— 90
Idem idem. —1178— 501
Idem idem sobre la base establecida. —1304— 536
Idem idem, y sobre la conveniencia de que este ramo pase al de Guerra.—946— 423
Medios de mejora en el reino de Valencia. —2298— 834
Memoria sobre la cría caballar.—618— 245
Idem idem. —656— 258
Idem idem. —2268— 829
Método de domar los potros y de enseñarlos para el servicio de guerra.—1736— 676
Naturaleza del caballo y yegua para la reproduccion.—183— 77
Necesidad de dehesas yeguares y potriles para fomentar la cría caballar.—1302— 536
Noticias históricas, estadísticas y descriptivas.—219— 90
Nuevas observaciones concernientes á la cría caballar.—741— 295
Observaciones sobre la cuestion de caballos y yeguas para el ejército.—220— 90
Opiniones encontradas respecto á caballos de carrera y tiro.—493 197
Penas por la extraccion de mulas y caballos. —832— 360
Perjuicios de la castracion de caballos. —791— 344
Privilegios en favor de los criadores.—832— 360
Proteccion de la Real yeguada á los criadores.—242— 103
Proyecto de ley sobre fomento y mejora. —2125— 799
Proyecto para su arreglo y fomento general. —2339— 844
Proyecto para su fomento y mejora.—826— 357
Real cédula de 1789 para la cría de caballos de raza, y uso del garañon.—832— 360
Real ordenanza de caballería... con ilustraciones.—840— 362
Real ordenanza de 1754 para la mejora y aumento.—843— 364

CRÍA CABALLAR.—Real ordenanza de 1768.—842—365
Recopilacion de los más famosos autores... que trataron de la generacion de los caballos.—846— 365
Reflexiones y medios de adelantarla.—1952—746
Reglamento de la sociedad de fomento de la... (carreras de caballos).—856— 367
Idem para los depósitos del Gobierno y de las paradas particulares.—863— 369
Reglas para la cubricion de yeguas; cuidados de los potros.—895— 382
Remonta del ejército.—Antigua abundancia de caballos; decadencia; compras; plantel para la reproduccion.—877— 374
Representacion sobre su fomento y mejora. —2348— 845
Reseña histórica.—1466— 585
Idem idem. —1633— 646
Sistemas de cubricion de yeguas: con caballo á mano ó suelto—25— 14
Idem idem. —741— 295
Idem idem: año y vez.—211— 87
Idem idem. —212— 87
Idem idem. —213— 88
Idem idem. —214— 88
Idem idem. —215— 88
Idem idem. —216— 89
Idem idem. —904— 389
Sobre la dotacion de sementales de los depósitos del Gobierno.—25— 14
Sobre la genealogía de los caballos, diversas razas, legislacion, estadística.—218— 89
Sobre la proteccion y libertad de la cría caballar.—55— 27
Sobre que las carreras de caballos no influyen en el fomento de la cría caballar. —1204— 508
Sobre si debe ó no depender del ramo de guerra.—1305— 536
Su estado, necesidades, é inconveniencia de importar sementales extranjeros.—217—89
Trabajos (publicados é inéditos) sobre su fomento.—2357— 848
Tradiciones y costumbres entre los árabes con relacion á la cría caballar.—790— 322
Vários opúsculos sobre los medios de fomento.—926— 416
Vicisitudes y circunstancias de los caballos españoles.—25— 14
Yeguadas, dehesas, cruzamientos, etc. —1306— 537
CRÍA CABALLAR EN EL ELECTORADO DE BRUNSWICK (progresos en medio siglo).—1307— 538
CRÍA CABALLAR EN LAS PROVINCIAS DEL MEDIODÍA DE ESPAÑA.—221— 90
CRÍA CABALLAR (DE LA) Y DE LAS REMONTAS DEL EJÉRCITO.—222— 91
V. *Criador*, *Criadores*, *Hierros*.
CRÍA DE ANIMALES DOMÉSTICOS, V. *Animales domésticos*.
CRÍA DE GANADOS Y AGRICULTURA.—De sus relaciones.—895— 382
CRIADOR DEL GANADO CABALLAR.—Manual del... —870— 230
CRIADORES DE CABALLOS.—De los de Andalucía y Extremadura.—566— 229
Su número y hierros, ó marcas que usan. —529— 214
CRIANZA Y LABRANZA.—Remedios para su conservacion (siglo XVI).—2344— 845
CRIMEA.—Observaciones en la guerra de... acerca de la calidad de los caballos.—25— 16
CRISÁNTEMO DE INDIAS (FLOR DE ORO).—De su cultivo y de su belleza para los jardines. —1311— 539
CRÍSIS ALIMENTICIAS.—Importacion de granos. —790— 317
CRONOLOGÍA Y REPERTORIO de los tiempos.—224— 91
CUADRO RACIOCINADO DE LA AGRICULTURA.—Medios de formarle.—1875— 725
CUADRO SINÓPTICO de las enfermedades de los animales.—225— 92
CUADROS SINÓPTICOS DE AGRICULTURA.—226— 93
CUARTE.—Etimología del nombre de la acequia de...—2180— 810
Proyecto para regar el llano de Cuarte. —2116— 797
CUBA.—Anales de ciencias, Agricultura, etc.—(Periódico.)—45— 25
Cultivo y fabricacion del añil en Cuba. —1108— 478
Curso de Agricultura, adicionado con los cultivos cubanos.—240— 102
Descripcion de los principales productos vegetales de Cuba.—2129— 800
Guano en la isla de idem.—99— 43
Idem en los cayos de los jardinillos, adyacentes á la misma.—466— 189
Historia económico-política de Cuba, y sus progresos en la Agricultura.—458— 178
Método de cultivar el tabaco.—714— 283
Modo de fabricar el azúcar.—790— 340
Prontuario de Agricultura para los labradores de...—815— 353
Reglamento orgánico de la escuela de Agricultura.—25— 15
Siembra del cacao.—100— 44
Sucinta noticia del ramo de la cera.—907— 409
CUENCA.—Cultivo del azafran en el obispado de... —2270— 830
Plantíos de avellanos y castaños en tierra de Cuenca.—785— 310
CUERNOS FRONTALES del ganado vacuno.—200— 85
CULTIVADOR (EL). Periódico.—227— 93
CULTIVADOR DE COLEMAN.—25— 13
CULTIVADOR DE VAPOR.—1056— 464
CULTIVADOR INGLÉS (EL).—790— 328
CULTIVO.—De sus adelantos.—227— 93
Máximas de cultivo (en verso).—596— 238
CULTIVO AGRARIO DE VIZCAYA.—228— 97
CULTIVO ALTERNO.—De su teoría.—1313— 540
CULTIVO DE LAS TIERRAS.—Tratado del...—983— 436
CULTIVO É INDUSTRIA RURAL.—De sus respectivos límites.—1555— 616
CULTIVO EN GENERAL.—Partes principales del... —1853— 720
CULTIVO EN GENERAL, Y EL DEL TERRENO EN PARTICULAR.—45— 25

CULTIVO POR EL VAPOR en Inglaterra.—1246— 521
CULTIVO SIN ABONOS.—Sobre la inconveniencia de este principio.—1316— 540
CULTIVO Y GANADERÍA.—Informe y remedios para su conservacion en el siglo XVI.—2344— 845
CULTIVO Y GANADERÍA DE CASPE (en 1815).—2343—845
CULTIVOS DE BARBECHO, de año y vez, y á tres hojas.—2— 2
CULTIVOS MÁS ECONÓMICOS para la roturacion de baldíos.—1318— 541
CULTURAS FORESTALES.—38— 22
CURIOSIDADES DE LA NATURALEZA Y DEL ARTE.—238—101
CURSO COMPLETO de Agricultura ó Diccionario, etc. —239— 101
Idem idem. —1930— 739
CURSO DE AGRICULTURA ADICIONADO con los cultivos cubanos.—240— 102
CURSO DE AGRICULTURA PRÁCTICA.—241— 102
CUZCO.—Maíz de...—1691— 658
CHESTER.—Exposicion agrícola en...—790— 322
Idem idem. —1429— 574
CHILE.—Del establecimiento nacional de Agricultura en...—388— 159
CHINA.—Costumbres de los emperadores en honor de la Agricultura.—209— 86
Idem idem. —500— 200
CHOCOLATE Y CACAO.—Orígen del primero, cultivo y propagacion del cacayero.—1190— 505
CHUFAS (COTUFAS, Ó JUNCIA AVELLANADA).—25— 13
Idem idem. —47— 26
Idem idem. —1608— 632
Idem idem. —1921— 737

DALIA.—De su multiplicacion por semilla.—227— 94
Idem idem. —890—379
De su multiplicacion y de la importancia que le han dado várias sociedades.—1332—543
Manual del cultivador de la dalia.—574— 232
DAÑOS DEL GANADO EN PROPIEDADES AJENAS: medios de evitarlos.—1323— 543
DÁTIL.—Palma del...—1849— 718
DEHESAS POTRILES Y YEGUARES.—De la establecida en los sotos del canal de Aragon.—1708— 663
De su conveniencia para el fomento de la cría caballar.—217— 89
Idem idem. —221— 90
Idem idem. —472— 191
Idem idem. —570— 230
Idem idem. —634— 257
Idem idem. —891— 380
Idem idem. —1178— 501
Idem idem. —1302— 536
Idem idem. —1304— 536
Idem idem. —1647— 644
Idem idem. —1952— 746
Instruccion para el establecimiento de dehesas potriles.—2226— 818
Reserva de ciertas fincas del Estado, para establecerlas.—819— 334
Señalamiento de terrenos para las mismas. —832— 360
DELEITE DE CABALLEROS Y PLACER DE LOS CABALLOS. —243— 103
DELICIAS DEL CAMPO (poema en prosa).—790— 320

DEMENTES.—De su ocupacion en trabajos agrícolas.—1822— 700
DENTADURA Y EDAD DEL CABALLO.—1324— 543
DESAGÜES DE TERRENOS PANTANOSOS.—899— 383
De los de Almenara.—2281— 831
Diversos sistemas.—1331— 543
Nueva rosca de Arquímedes para riegos y desagües, etc.—1786— 691
DESCOBAJAR LOS RACIMOS.—100— 43
DESCUBRIMIENTOS, INVENCIONES, etc. (con relacion á la Agricultura).—2012— 765
DESECACION DE LA MARJAL DE ALMENARA.—2143— 804
DESECACION DE LAS TIERRAS ARABLES (*drenage*).—Lo que se debe á los antiguos y á los contemporáneos.—1330— 545
DESECACION DE TERRENOS PANTANOSOS, EN GENERAL. —43— 24
Idem idem. —790— 332
Idem idem. —1798— 694
DESFONDADERA DE GUIBAL.—25— 13
DESGRANADOR.—25— 13
Idem. —698— 275
DESMONTES.—1331— 545
Idem. —1980— 750
DESPERTADOR que trata de la gran fertilidad de España. V. *Diálogos de la fertilidad*, etc.
DESTILACION CONTÍNUA.—Aparatos de...—698— 275
DESTILACION DE AGUARDIENTES.—76— 33
Idem idem. —789— 312
Idem idem. —1333— 546
Idem idem. —2303— 833
DESTILACION DE LOS GRANOS.—1332— 545
DESTILACION DEL VINO.—1333— 546
DESTILACION Y FERMENTACION.—Tratado sobre la... —1010— 446
DESTILADOR.—Manual del...—378— 233
DESTRUCCION DE ALGUNOS ANIMALES DAÑINOS. —1334— 546
DIÁLOGOS DE AGRICULTURA.—2133— 801
DIÁLOGOS DE LA FERTILIDAD Y ABUNDANCIA DE ESPAÑA. —26— 17
Idem idem. —250— 103
Idem idem. —790— 338
DIÁLOGOS DE LA MONTERÍA.—2134— 802
DIAS DE JARDIN.—253— 108
DIAS FESTIVOS.—Perjuicios de que sean muy numerosos.—1890— 728
DICCIONARIO ALFABÉTICO AGRÍCOLA, CATALAN Y CASTELLANO.—939— 420
DICCIONARIO DE AGRICULTURA PRÁCTICA Y ECONOMÍA RURAL.—254— 109
DICCIONARIO DEL AGRICULTOR.—33— 21
DICCIONARIO NUEVO DE AGRICULTURA TEÓRICO-PRÁCTICA. (N.)—239— 102
DICCIONARIO UNIVERSAL DE AGRICULTURA. (Artículo crítico.)—1930— 739
Idem idem. (Traduccion del Rozier.)—239— 101
DIEZMOS.—Su orígen é historia.—1017— 448
DIOS Y EL DIABLO Ó LA SALUBRIDAD Y EL CULTIVO DEL ARROZ.—1336— 546
DIOSCOREA JAPÓNICA. V. *Name*.
DIOSCORIDES ANAZARBEO.—790— 333
DIRECCION DE UNA EXPLOTACION RURAL.—1338— 547
DIRECTOR DE UNA CASA DE LABRANZA.—227— 94

Discurso sobre el poder á que ha llegado el hombre por su industria. (N.)—636— 251
Discursos del pan y del vino.—26— 17
Idem idem. —296— 122
Discursos mercuriales ó Memorias de Agricultura.—298— 123
Discusiones y prácticas rurales en Manresa (año de 1861).—1371— 436
Disertaciones sobre varios puntos agronómicos. Coleccion de...—168— 70
Disertaciones sobre varios puntos de Agricultura.—Coleccion de...—2115— 797
Doctrina rural.—Librito de la...—516— 207
Dos capítulos de la obra de Abu Zacharia. —983— 436
Dublin.—Memorias de la Academia de...—1878—725

Ebro.—Beneficio del riego del rio...—96— 41
Ecija.—De las moreras y de la cosecha de seda en...—2254— 826
Economía de Jenofonte.—534— 217
Economía general de la casa de campo.—522— 133
Economía rural.—50— 26
Idem. —790— 322
Aperos, máquinas, roturaciones, etc. —1372— 558
Breves apuntes de economía rural.—1173— 498
Conveniencia de propagar los conocimientos de la misma.—900— 387
Diccionario de Agricultura práctica y economía rural.—254— 109
El Cultivador, periódico de.—227— 93
Elementos de agronomía y economía rural. —331— 137
Ideas de economía rural.—1543— 612
Medios de adelantarla.—603— 240
Nuevas observaciones físicas concernientes á la economía rural.—741— 295
Principios razonados é ideas de la misma. —810— 351
Relacion del termómetro y barómetro en la economía rural.—99— 43
Sobre el personal en las explotaciones agrícolas, etc.—1373— 558
Tratado de economía rural.—734— 292
Idem idem. —943— 421
Valor comparativo de los trigos.—1374— 558
Economía rural inglesa.—790— 320
Idem idem. —1375— 558
Economía y administracion rurales.—139— 67
Economía y contabilidad agrícolas.—1376— 559
Edad del caballo.—Conocimiento de la... —1324— 543
Edificios rurales.—400— 163
Educacion agrónoma en el extranjero; de su organizacion en España.—1765— 684
Educacion de la gente del campo.—1377— 559
Educacion rural.—El preceptor de la aldea, ó sea la...—2334— 843
Eglogas y geórgicas de Virgilio.—790— 320
Elche.—Cultivo de la palmera.—1830— 718
Electricidad.—De su accion sobre los séres organizados.—39— 22
De su aplicacion á la Agricultura.—1380— 560
Electricidad.—De su aplicacion á la pesca (muy ligera noticia).—99— 43
De su influencia sobre las plantas y flores. —1064— 466
Elementos de historia de España y de economía política. (N.)—516— 207
Embridar.—Compendio del arte de...—193— 80
Empeltres.—Carta sobre los...—119— 51
Empirismo en Agricultura.—25— 14
Empolladura de los huevos. V. *Huevos.*
Encauzamientos contra las inundaciones. —1798— 694
Enciclopedia española del siglo xix.—790— 320
Enciclopedia moderna.—Diccionario universal. —345— 142
Encinas.—Daños que sus renuevos causan á los ganados.—790— 339
De su duracion, utilidad y terrenos propios. —1808— 696
De su utilidad y aplicaciones.—900— 387
De sus enfermedades.—37— 22
De sus especies y frutos; de su proximidad á los olivos.—790— 334
Descripcion de várias especies; grandes plantaciones.—1385— 562
Encinas de la América septentrional.—1437— 577
Enfrenamiento de la jineta.—523— 211
Enfrenamiento de los caballos.—77— 35
Idem idem. —526— 212
Enfrenar.—Arte de...—317— 131
Engorde de los ganados.—Del empleo de la harina de linaza segun el método inglés. —1737— 676
Del modo de conseguirle; utilidad de esta industria.—1386— 562
V. *Cebo.*
Enología, V. *Vinos.*
Enriamiento, V. *Cáñamo* y *Lino.*
Ensayo de la Sociedad Vascongada.—349— 143
Ensayo de una Biblioteca española de los mejores escritores del reinado de Cárlos III. (N.) —282— 118
Enseñanza agrícola (ó agronómica).—99— 43
Asilo en Inglaterra para los vagos y abandonados.—1406— 568
Conveniencia de establecer cátedras por el Gobierno y escuelas prácticas por los particulares.—1591— 627
Conveniencia de las escuelas rústicas para la gente del campo.—1377— 559
Conveniencia que con la filosofía se curse un año de Agricultura.—1395— 565
De la creacion de escuelas por provincias. —468— 189
De las escuelas creadas en España.—25— 14
De los estudios hechos en el extranjero. —25— 15
De su propagacion y de los males que acarrea la ignorancia de los labradores.—1547—613
De sus inconvenientes por falta de profesores.—603— 240
De una cátedra y campo práctico en Córdoba.—728— 290
Del establecimiento de una escuela profe-

sional y de otras regionales.—1563— 618
ENSEÑANZA AGRÍCOLA (Ó AGRONÓMICA). — Del estudio de la Agricultura como oficio, arte y ciencia.—1760— 683
Discurso pronunciado por Rojas Clemente en la apertura de una cátedra.—2141— 803
Discurso sobre su utilidad.—269— 115
Escuela de cultivo en Petit-Chene (Francia). —790— 326
Escuela profesional y otras provinciales y de distrito.—1524— 603
Escuelas dominicales en Alemania.—1592— 627
Estado de la enseñanza, etc., en (1810 y 1820). —41— 24
Estímulos y recompensas en Baviera (destino de los niños desamparados á las prácticas agrícolas).—1769— 685
Expediciones por los pueblos.—906— 392
Explicaciones y prácticas dominicales. —315— 129
Granjas-escuelas y escuelas regionales en Francia.—1591— 564
Jardin de Agricultura en Valencia.—1526— 544
Lo que es la teoría sin la práctica.—1758— 682
Medios de propagarla.—825— 356
Idem idem. —1525— 603
Idem idem. —1545— 612
Idem idem. —1765— 684
Necesidad de establecerla en Granjas-escuelas.—601— 239
Necesidad de que su estudio sea obligatorio en todas las profesiones.—1415— 571
Observaciones generales sobre su organizacion.—760— 303
Obstáculos con que lucha; medios de vencerlos.—1390— 563
Plan de la Institucion agrónoma de la Habana.—1874— 724
Plan de una escuela práctica.—1396— 563
Progresos de la cátedra de Zaragoza.—188— 79
Idem idem. —1411— 569
Proyecto de escuela práctica en la Real Casa de Campo.—1572— 621
Proyecto y reglamento de una escuela de Sevilla.—1392— 564
Reglamento de la escuela de Castel-Ruiz (Navarra).—1955— 747
Idem para el establecimiento de cultivo de *El Carmelo*.—1958— 748
Idem para la enseñanza de ingenieros agrónomos y de peritos agrícolas.—1956— 747
Reuniones agrícolas de lectura y conferencia.—1969— 751
Sobre confiarla ó no á los PP. Escolapios. —890— 379
Sobre que es conveniente que forme parte de la educacion en escuelas, hospicios y casas de correccion.—1395— 563
Trascendencia de ganar curso de botánica y de Agricultura en las facultades mayores. —2030— 770
ENSEÑANZA AGRÍCOLA (Ó AGRONÓMICA) BAJO EL PUNTO DE VISTA TEÓRICO, PRÁCTICO Y ECONÓMICO. —375— 154
ENSEÑANZA AGRÍCOLA CON EL AUXILIO DE LOS PÁRROCOS y de los maestros de instruccion primaria.—1595— 564
ENSEÑANZA AGRÍCOLA EN ALEMANIA.—790— 323
Idem idem. —1592— 627
ENSEÑANZA AGRÍCOLA EN CASERÍOS.—795— 345
ENSEÑANZA AGRÍCOLA EN FRANCIA (Instituto de Versalles).—1658— 648
ENSEÑANZA AGRÍCOLA EN LAS ESCUELAS DE INSTRUCCION PRIMARIA en quintas-modelos y en escuelas especiales.—1597— 566
ENSEÑANZA AGRÍCOLA EN LOS HOSPICIOS.—1576— 622
ENSEÑANZA AGRÍCOLA ESENCIALMENTE PRÁCTICA. —1594— 565
Idem idem.—1598— 566
ENSEÑANZA AGRÍCOLA MILITAR.—1925— 738
ENSEÑANZA AGRÍCOLA PARA MAYORDOMOS, APARCEROS Y ARRENDATARIOS.—1109— 478
ENSEÑANZA AGRÍCOLA POR LOS GRANDES HACENDADOS.—1585— 561
ENSEÑANZA AGRÍCOLA PROFESIONAL; proyecto de organizacion.—461— 187
ENSEÑANZA AGRÍCOLA TEÓRICO-PRÁCTICA.—121— 52
V. *Escuela*, *Escuelas*, *Granjas*, *Instruccion*, *Lecciones*, *Párrocos*.
ENTOMOLOGÍA aplicada á la Agricultura (conocimiento de los insectos).—1599— 566
Idem idem. —1716— 666
ENVENENAMIENTO DE LOS GANADOS POR LOS PASTOS. —25— 15
EPIRREOLOGÍA (medicina de las plantas).—37— 22
EPIZOOTIA AFTOSA.—En la provincia de Málaga. —45— 25
Informe de la escuela superior de Veterinaria.—2200— 814
EPIZOOTIAS DE LOS GANADOS EN GENERAL.—413— 168
Idem idem. —790— 336
Idem idem. —1904— 732
Idem idem. —2061— 781
Idem del ganado de cerda.—890— 379
Idem del ganado vacuno.—709— 280
Idem idem. —900— 387
Idem idem. —1400— 566
Idem idem. —1401— 567
Idem del ganado vacuno, lanar y cabrío. —1402— 567
EPIZOOTIAS EN GENERAL Y PARTICULAR.—Tratado de...—931— 417
EQUITACION (por L. Zamora).—521— 210
Idem (por N. Zúñiga).—145— 60
Arte de á caballo ó modo de hacerse buen picador.—2098— 792
Arte de andar á caballo.—65— 30
Idem idem. —64— 30
Arte de montar á caballo.—2099— 792
Breve método de mandar los caballos.—104—47
Catálogo de algunos autores de equitacion. —10— 6
Idem idem. —145— 59
Compendio de los manejos, etc., en los ejercicios ecuestres.—2119— 798
Compendio del arte de embridar.—193— 80
Complexion de los caballos y modo de doctrinarlos.—871— 372

EQUITACION.—De la doma y enfrenamiento de los caballos.—846— 365
De los potros destinados al picadero.—1893—729
Del orígen de andar á caballo.—64— 31
Deleite de caballeros y placer de los caballos.—243— 103
Destierro de errores... contra el noble arte de manejar y criar caballos.—248— 105
Doctrina del caballo; arte de enfrenar.—317— 131
Enfrenamiento de caballos.—77— 35
Ensayo sobre los verdaderos principios de equitacion.—339— 147
Escuela de á caballo (por La Gueriniere).—367— 150
Idem (por Rodriguez Jordan).—366— 149
Ligeras indicaciones de equitacion.—25— 15
Ligero tratado de idem.—747— 297
Manejo real ó tratado de idem.—537— 219
Manual didáctico de idem.—589— 236
Método de idem.—715— 285
Nuevo manual de idem (para uso de señoritas, caballeros y militares).—748— 297
Nuevo Newkastle.—750— 298
Órdenes de cabalgar.—2328— 841
Palestra particular de los ejercicios de á caballo.—783— 310
Plan de equitacion para la caballería del ejército.—2331— 842
Principios generales de equitacion.—957— 426
Principios para montar.—809— 351
Tratado de equitacion y nociones de veterinaria.—944— 421
Tratado de la brida y jineta.—2361— 850
Tratado sucinto de equitacion y método para embocar los caballos.—749— 297
Utilidad de saber montar un caballo.—496— 199
EQUITACION EXPLICADA Á LAS MUJERES.—1403— 567
EQUITACION MILITAR.—333— 138
EQUITACION Y VETERINARIA.—145— 60
Idem idem. —565— 228
Idem idem. —566— 229
V. *Brida*, *Jineta*.
ERABLE CON HOJAS DE FRESNO. (*Erable*; genero de plantas malpijiáceas.)—25— 13
ESCALONA DE VILLANUEVA DE CASTELLON (cuestion de riegos).—878— 374
ESCANDA (trigo de Astúrias).—790— 318
ESCARCHA.—Sus daños en los viñedos.—790— 318
ESCARDA.—1404— 567
ESCARDADERAS.—25— 13
ESCORIAS empleadas para preparar los abonos.—1405— 568
ESCRITORES DEL REINO DE VALENCIA desde 1238 á 1748. (N.)—15— 8
ESCUDETE.—Método de ingertar.—363— 148
ESCUELA AGRÍCOLA EN INGLATERRA para educar los jóvenes condenados por vagancia.—1406—568
ESCUELA BOTÁNICO-AGRÍCOLA DE LA HABANA.—25— 15
Idem idem. —807— 351
ESCUELA CENTRAL DE AGRICULTURA.—Catálogo de su Biblioteca.—364— 148
De su estado en 1859.—1675— 633
Instruccion para el ingreso.—365— 149
ESCUELA CENTRAL DE AGRICULTURA.—Juicio crítico de su creacion.—890— 379
Reglamento orgánico.—1956— 747
Su inauguracion (en 1856).—452— 183
ESCUELA DE AGRICULTURA.—Proyecto de establecerla en Jerez.—468— 189
ESCUELA DE AGRICULTURA DE ALAVA.—Anales de...—48— 26
ESCUELA DE AGRICULTURA DE CASTELL RUIZ.—Reglamento y orígen de su creacion.—1955—747
ESCUELA DE AGRICULTURA DE GRIGNON (Francia).—Cultivos, terrenos, régimen, etc.—1544—612
Prospecto de la misma.—1943— 744
Su orígen y organizacion.—1115— 480
ESCUELA DE AGRICULTURA DE HODDESTIN (Inglaterra).—De su enseñanza y discurso de Napier.—1407— 568
ESCUELA DE AGRICULTURA DE SEVILLA.—Proyecto y reglamento.—1392— 564
ESCUELA DE AGRICULTURA TEÓRICO-PRÁCTICA Y FORMACION DE DOS COLONIAS.—Proyecto.—827—357
ESCUELA DE INGENIEROS DE MONTES Ó BOSQUES.—Proyecto de reglamento.—2338— 844
ESCUELA DE JARDINEROS Y HORTICULTORES DEL REAL PATRIMONIO.—Reglamento.—865— 370
ESCUELA PRÁCTICA DE AGRICULTURA.—Plan de...—795— 343
Proyecto para fundarla en la Real Casa de Campo.—1572— 621
ESCUELAS DE AGRICULTURA.—De su establecimiento en todas las provincias.—121— 52
Idem idem. —890— 379
Idem idem. —1524— 603
Idem idem. —1765— 684
De su establecimiento en los hospicios, é informe y proyecto de reglamento.—1576— 622
Del establecimiento de una profesional y otras prácticas regionales.—1565— 618
Propuesta de ley (en 1821).—816— 353
Proyecto ó plan de organizacion.—2147— 804
ESCUELAS PRÁCTICAS DE AGRICULTURA y colonias fomentadoras y propagadoras.—796— 345
ESCUELAS REGIONALES EN FRANCIA.—1391— 564
ESCUELAS RURALES.—Guía legislativa y directiva de...—424— 172
ESCUELAS RÚSTICAS.—Su conveniencia para educar la gente del campo.—1377— 559
ESPAÑA.—Plantas de... Las que existen y las que conviene fomentar.—1878— 725
Reseña geográfica, geológica y agrícola de...—884— 376
Sobre si debe ó no ser nacion meramente agrícola.—1292— 533
ESPAÑA AGRÍCOLA (LA).—Periódico (del año 1843).—368— 150
ESPAÑA HORTÍCOLA (LA). Diario de jardines, huertas, etc.—369— 150
ESPARCETA.—De su cultivo y ventajas para los prados.—98— 42
Idem idem. —227— 94
Idem idem. —698— 275
Idem idem. —1408— 569
Idem idem. —2102— 794
Idem idem. —2146— 804

ESPARTO.—De su recoleccion y fomento en Valencia.—2154— 805
Informe sobre la conservacion y aplicacion del esparto.—2201— 814
ESPATO BARITE Ó TIERRA PESADA.—De su empleo como abono.—1573— 621
ESPÍRITU DE ASOCIACION (EL).—Indicacion de artículos.—790— 320
ESPÍRITU DE LOS MEJORES DIARIOS. (Periódico.) —790— 320
ESPÍRITU DE VINO.—De su destilacion.—76— 35
ESQUILEO (DEL).—890— 379
Idem idem. —1409— 569
ESQUILMO Ó EMPOBRECIMIENTO DE LAS TIERRAS. —1410— 569
ESTABLECIMIENTO AGRÍCOLA NORMAL EN ARANJUEZ. —De su estado en 1853.—2210— 816
ESTABLECIMIENTO RURAL.—Del carácter y elementos que requiere.—1382— 560
ESTABLOS Y CABALLERIZAS.—Sobre las circunstancias de salubridad.—1817— 699
ESTABULACION DE LOS GANADOS.—890— 379
ESTADÍSTICA AGRÍCOLA.—Cálculo sobre la extension y producto de los olivares en 1846.—1835—713
Cálculo sobre la produccion y consumo á fines del siglo XVIII.—1448— 580
Cosechas vinícolas en Valladolid durante el siglo XVIII.—1417— 571
De la conveniencia de formarla segun Ensenada lo intentó.—790— 323
Número y clase de árboles de los paseos y calles de Madrid.—706— 280
Precios de los granos y cosechas en Mallorca desde 1500 á 1785.—700— 276
Precios del trigo en Sevilla desde 1649 á 1778.—701— 276
Productos de diversas provincias á fines del siglo XVIII.—705— 279
ESTADÍSTICA AGRÍCOLA, PRATENSE Y ZOOMOLÓGICA. —De su formacion.—371— 151
ESTADÍSTICA AGRÍCOLA Y PECUARIA.—De su formacion.—890— 379
ESTADÍSTIGA DEL GANADO LANAR.—Sobre la de varios países.—1472— 587
ESTADÍSTICA HIPIANA.—371— 151
ESTADÍSTICA FORESTAL.—Cálculo sobre la extension de los montes en 1859.—2227— 818
De los montes de Francia.—1774— 678
ESTADÍSTICA PECUARIA.—Datos referentes á 1783. —693— 272
ESTADÍSTICA TERRITORIAL.—Proyecto de ley para establecer un centro en la direccion de Agricultura.—1928— 739
ESTADOS UNIDOS.—Agricultura é industria en los... —790— 322
ESTAFETA DE LÓNDRES. — Noticia de los artículos de la publicacion titulada así.—790— 320
ESTANQUES PARA PECES.—De su utilidad y poco coste.—1412— 570
ESTERCOLEROS.—413— 168
Idem. —1413— 570
ESTEVA (LA).—Periódico.—375— 153
ESTIÉRCOLES.—De su conservacion y aumento de fecundidad.—99— 43
ESTIÉRCOLES.—De su fecundidad.—19— 10
De su preparacion y empleo.—25— 16
Idem idem. —1414— 570
De su reemplazo con abonos accesorios.—25—15
Idem idem. —2182— 811
De su valor comparativo.—2008— 764
De sus diversas clases.—227— 94
Idem idem. —790— 334
Del primero que los aplicó á la tierra.—790—338
ESTIÉRCOLES Y POLVO DE LAS CALLES DE VALENCIA. —De su utilidad para tierras de huerta. —292— 121
V. *Abonos*.
ESTUDIOS AGRONÓMICOS con los grados que en la jurisprudencia.—100— 44
ESTUFAS É INVERNÁCULOS.—99— 43
Idem idem. —1604— 630
ETERIZACION DE LAS ABEJAS.—1419— 572
ETIMOLOGÍA DEL NOMBRE DE LA ACEQUIA DE CUARTE. —2180— 810
ETIMOLOGÍAS DE SAN ISIDORO.—790— 338
Idem idem. —2239— 823
EUROPEO (EL).—Periódico.—790— 321
EXCOMUNIONES Y CONJUROS contra plagas y animales.—720— 285
EXCURSION AGRÍCOLA Á LA RIOJA CASTELLANA Y ALAVESA.—25— 14
Idem idem. —1422— 572
EXCURSION AGRÍCOLA AL MAESTRAZGO.—1422— 572
EXHORTACION AL LABRADOR para servir á Dios y reprimir los vicios.—29— 19
EXPATRIACION Y ACLIMATACION DE LOS VEGETALES. —1423— 573
EXPLOTACION RURAL.—Modo de dirigirla con acierto.—1338— 547
Proyecto de explotacion rural en Cataluña. —818— 334
EXPOSICION DE AGRICULTURA DE ALICANTE, AÑO DE 1860.—Reseña.—882— 375
Idem de Almería en 1857.—Catálogo—147— 61
Idem de Barcelona en 1858 (hortícola).—Programa.—1915— 733
Idem de idem en 1859 (de ganados). Programa.—1911— 734
Idem de idem en 1860.—Memoria del jurado. —1432— 575
Idem de idem en 1860 (de ganados).—Memoria.—614— 244
Idem de Boston, Inglaterra (de flores y frutas).—892— 381
Idem de Chester en 1858.—1429— 574
Idem de Guipúzcoa en 1853 (de ganados). —790— 317
Idem de idem en 1857.—1914— 735
Idem de idem en 1860.—1912— 734
Idem de Huelva en 1856 (de ganados).—790—317
Idem de Jerez de la Frontera en 1856 (agrícola, industrial y artística).—Memoria. —629— 248
Idem de idem en 1858. — Reglamento. —866— 370
Idem de idem.—Reseña.—790— 331
Idem de Leon en 1857 (de ganados y productos.—Programa.—1917— 735

EXPOSICION DE AGRICULTURA DE MADRID en 1844 (de flores y frutos).—43— 25
Idem de idem en 1850 (industrial y agrícola). —1909— 733
Idem idem. V. *Exposicion general.*
Idem de Málaga en 1848 y 49 (premios á cultivadores).—812— 332
Idem de Manresa en 1861 (prácticas y discusiones rurales).—1371— 535
Idem de Murcia en 1861.—25— 16
Idem de París en 1854.—Memoria.—662— 260
Idem de idem en 1855.—Instrumentos agrícolas.—1774— 687
Idem de Sevilla en 1858.—25— 14
Idem de Trujillo en 1859 (de ganados).—25— 14
Idem de Valencia en 1851.—148— 61
Idem de Valladolid en 1850.—607— 241
Idem de idem en 1859.—25— 14
Idem de Zamora en 1859.—25— 14
EXPOSICION GENERAL DE AGRICULTURA de las provincias del reino, celebrada en Madrid en 1857.—Convocatoria, trabajos preliminares, etc.—1450— 574
Inauguracion, estudios.—1451— 575
Instrucciones, circulares, etc.—150— 62
Juicio crítico.—37— 22
Memorandum de la Sociedad Económica Matritense.—1652— 646
Memoria acerca de los productos, por la Junta directiva.—690— 270
Motivos de retraerse algunos expositores. —2296— 854
Sobre los productos que presentó la provincia de Jaen.—2253— 826
Idem la Liébana.—2300— 855
Idem la provincia de Salamanca. —103— 46
Idem la de Sevilla.—631— 249
EXPOSICION PERMANENTE EN LA CÓRTE.—Proyecto de establecerla.—2336— 843
EXPOSICION UNIVERSAL DE LÓNDRES (en 1851) con relacion á la Agricultura.—227— 94
Idem idem. —689— 269
EXPOSICION UNIVERSAL DE PARÍS (en 1855) con relacion á idem.—377— 154
Idem idem. —616— 244
Idem idem. —1693— 659
EXPOSICIONES PÚBLICAS EN GENERAL.—De su orígen.—662— 260
De su importancia y de la de dar premios á los ganaderos.—891— 380
De su importancia y mayor conveniencia de las esencialmente agrícolas.—892— 381
EXTENSION Y LÍMITES DE LA CIENCIA DE LA AGRICULTURA.—1454— 575
EXTREMADURA.—Aprovechamiento y plantacion de montes.—835— 361
De las diversas calidades de tierras y de las llamadas *contiendas* entre España y Portugal.—1665— 650
De sus producciones en 1800.—703— 279
De sus tierras incultas; conveniencia de establecer colonias.—1163— 493
Del cultivo del cacao en Extremadura por la analogía del suelo con el de América. —2092— 790
EXTREMADURA.—Del plantío de olivos.—1887— 728
Expediente de concordia con el Concejo de Mesta.—693— 272
Memorial ajustado con el mismo Concejo. —696— 273
Un pensamiento á la clase agrícola de Extremadura.—Asociacion de labradores. —2045— 776
Vicios del cultivo de Extremadura.—2063— 781
ESTUDIOS AGRÍCOLAS (Agricultura y ciencias accesorias) —1312— 539

FAENAS DEL CAMPO.—100— 44
FALANSTERIO (edificio agrícola segun Fourrier). —915— 413
FÉCULA DE PATATAS Y DE CASTAÑAS DE INDIAS.—790—323
FECUNDACION ARTIFICIAL DE LAS PLANTAS.—99— 43
Idem idem. —790— 330
FERMENTACION (DE LA).—1335— 552
FERMENTACION ALCOHÓLICA DEL ZUMO DE LA UVA. —1029— 454
FERMENTACION DEL VINO EN VASOS CERRADOS.—79— 36
FERMENTACION ESPIRITUOSA Ó ALCOHÓLICA.—Tratado teórico-práctico.—1016— 447
FERMENTACION Y DESTILACION.—Tratado sobre la misma.—1010— 446
FERTILIDAD DE LAS TIERRAS.—Disertacion con 36 tésis.—1337— 535
FERTILIZADORA.—Sociedad para fabricar abonos. —34— 20
FILIPINAS.—Noticia de 104 especies de arroz de... —2317— 838
FINCAS RURALES.—Agrupamiento de pequeñas suertes de tierra.—1785— 690
De la mala distribucion de las suertes de tierra.—1951— 746
De los progresos de una finca rural.—886— 377
De su administracion y gobierno.—900— 387
Idem idem. —937— 419
De sus elementos necesarios.—899— 385
FÍSICA APLICADA Á LA AGRICULTURA Y Á LA INDUSTRIA. —Manual de...—551— 224
FÍSICA DE LOS ÁRBOLES.—792— 344
FÍSICA GENERAL y aplicada á la Agricultura y á la industria.—552— 224
FÍSICA Y ASTRONOMÍA aplicada á la Agricultura. —89— 38
Idem idem. —402— 164
FISIOLOGÍA.—De su importancia para la Agricultura.—227— 94
Idem idem. —1364— 535
FISIOLOGÍA VEGETAL.—Disertacion.—2166— 808
FISIOLOGÍA Y PATOLOGÍA DE LOS VEGETALES con aplicacion á la Agricultura.—Instalacion de una cátedra.—502— 200
FISONOMÍA Y VARIOS SECRETOS DE LA NATURALEZA. (N.)—724— 289
FLOR DE FLORES Ó ANTHOXANTUM.—De su utilidad para prados.—1715— 665
FLORES.—De su cultivo.—370— 151
Idem (en tiestos, ventanas, etc.).—497—199
Idem idem.—498— 199

FLORES.—De su naturaleza, segun Cayo Plinio. —1452— 581
De su siembra.—790— 336
De sus modas, orígen, importancia en el comercio, etc.—1451— 581
Tratado de las flores.—972— 432
FLORES QUE PROCEDEN DE CEBOLLA.—229— 97
FLORES Y ARBUSTOS.—De su cultivo en tiestos. —582— 234
FLORES Y FRUTAS.—238— 101
FLORICULTURA.—Catálogo del establecimiento de Sarriá (Barcelona).—151— 63
Géneros y especies de plantas naturales, jardineras é híbridas.—790— 317
FLORICULTURA Y JARDINERÍA.—790— 323
Idem idem. —1453— 582
FOMENTO (EL). Periódico.—404— 165
FOMENTO DE LA POBLACION RURAL. (N.)—2053— 779
FORRAJES.—De la aulaga.—25— 15
De las hojas del fresno.—227— 95
De los cocidos ó salados.—790— 323
Idem idem. —1425— 573
De su conservacion.—37— 22
Del empleo de las cenizas en los forrajes. —100— 45
FORRAJES Y REGADÍO.—Tratado especial de... —1454— 582
FORTIANELL (GERONA).—Granja-escuela; su inauguracion.—7— 4
FRAGA.—Construccion de una acequia de riego en...—188— 79
FRANCFORT.—La Agricultura sevillana en el museo de...—25— 15
FRANCIA.—Epizootias del año 1774 en...—709— 280
Noticias estadísticas sobre los montes de Francia.—1774— 678
Pastorías imperiales de idem.—1856— 720
V. *Exposiciones.*
FRARE Ó YERBA TORA.—Su descripcion, etc.—698—275
FRENOS PARA LOS CABALLOS.—Sus antiguas formas, etc.—430— 174
Idem idem. —871— 372
FRESAS.—Sus variedades, cultivo, etc.—227— 95
Idem idem. —895— 382
Idem idem. —1455— 582
FRESNO.—Su utilidad y aprovechamiento de las hojas para forraje.—227— 95
FRITILLARIA DE PERSIA (género de plantas liliáceas).—25— 15
FROMONT.—Compendio de las lecciones de horticultura del Instituto de...—190— 80
FRUTALES, V. *Árboles.*
FRUTAS.—De su conservacion.—227— 95
Idem idem. —790— 320
De su recoleccion.—790— 320
Idem. —1946— 745
Del orígen de algunas.—485— 195
Manzanos de diversas clases para la fabricacion de la sidra.—2225— 818
Manzanos, membrillos y otras frutas agrias. —720— 334
Pérsicos, abridores, albérchigos, etc. —100— 44
V. *Arboles frutales, Naranjo, Peras.*
FRUTAS Y FLORES.—238— 101
FRUTAS Y LEGUMBRES.—370— 151
FRUTOS Y CAMPOS.—De su seguridad.—874— 373
FUENTES VEGETALES.—790— 316

GACETA DE MADRID.—Su historia y lo que contiene acerca de la Agricultura.—790— 321
GALICIA.—Academia de Agricultura del reino de...—790— 321
Idem idem. —906— 393
Alternativa de cosechas en Galicia.—34— 20
Conveniencia de cultivar la morera y criar el gusano de seda en Galicia.—1595— 628
Idem idem. —1717— 666
De la decadencia de sus pesquerías.—773— 307
De lo que conviene á su Agricultura é industrias.—2104— 794
De los adelantos de su Agricultura.—906— 393
De sus producciones en 1800, y de la pesca. —705— 279
Del cultivo de la vid en Galicia.—764— 304
Ensayo de una historia de los peces y otras producciones de idem.—351— 144
Idem idem. —790— 320
Estado de su Agricultura; medios de mejorarle.—647— 255
Extremada subdivision de la propiedad, causas de la miseria, etc.—161— 68
Idem idem. —647— 254
Idem idem. —1580— 623
Idem idem. —1704— 662
Medidas de proteccion para su cultivo y ganadería.—683— 267
Pesca de la sardina en las costas de Galicia. —669— 262
GALICIA Y ASTÚRIAS.—De las tierras y modo de cultivarlas.—626— 247
Montes de Galicia y Astúrias.—2173— 809
Poblacion rural ó vida del campo en Galicia y Astúrias.—2067— 783
GÁLLEGO (RIO DE ARAGON).—Construccion de una presa para riego.—188— 79
GALLINA DE LOS HUEVOS DE ORO.—1456— 583
GALLINAS.—Circunstancias de una buena clueca; cría de pollos.—1274— 529
De su alimentacion con insectos y gusanos. —1460— 583
De su cría en Tolosa (Francia).—1706— 663
De su cría y grande utilidad.—992— 439
Idem idem. —1458— 583
De sus enfermedades y remedios.—1457— 583
De sus gastos y productos.—1459— 583
Del comercio que hace la Francia.—443— 168
Incubacion de los huevos de gallina.—1531—614
Tratado de la cría de gallinas.—954— 425
Idem idem. —1012— 446
GALLINAS DE COCHINCHINA.—99— 43
GALLINAS, PALOMAS Y PAVOS. — Tesoro de la cría de...—918— 414
GALLINAS Y GALLOS.—De sus circunstancias para la propagacion.—1461— 584
Sus especies; marcialidad de los gallos. —439— 179
GALLINAS Y POLLOS.—Método para cebarlos.—25— 14

GALLINEROS.—De sus circunstancias, cuidados, etc.—1294— 534
Idem idem. —1461— 584
De uno portátil.—1456— 583
GALLO.—De su importancia en la historia.—1012—446
De sus cualidades guerreras; antiguas peleas.—790— 334
GALLOS INGLESES.—De su cría y de sus peleas. —977— 434
GALLUR (ARAGON).—Nuevas hortalizas introducidas en...—188— 79
GANADERÍA.—Cartilla... para la práctica de la... —126— 53
Eco de la ganadería. Periódico.—320— 132
Ensayo de una cartilla de ganadería para mejorar los ganados y afinar las lanas. —1587— 562
Influencia del buen cultivo en el fomento de la ganadería.—2058— 780
Tratamiento y multiplicacion de los ganados en general.—1462— 584
GANADERÍA DE ASTÚRIAS.—De su decadencia y mejora.—471— 191
GANADERÍA ESPAÑOLA.—De su decadencia y mejora.—227— 95
Idem idem. —1463— 584
De su fomento distribuyendo rebaños á los labradores.—398— 162
De su importancia como base de la prosperidad del reino.—887— 377
Proyecto para su fomento y mejora. —1464— 584
Revista de la ganadería española.—Periódico.—891— 380
Sistema general de premios á la ganadería. —252— 107
GANADERÍA Y AGRICULTURA.—De sus relaciones. —252— 107
GANADERÍA Y AGRONOMÍA.—Tablas sinópticas de sus divisiones.—2014— 766
GANADERÍA Y LABRANZA.—De su reunion mandada por ley.—790— 316
GANADERÍA TRASHUMANTE.—De su decadencia y reparacion.—456— 183
V. *Ganado*, *Ganados en general*, *Mesta*, *Pastores*, *Pastos*.
GANADERO.—Biblioteca completa del...—97— 41
GANADEROS Y LABRADORES.—Conveniencia de serlo simultáneamente.—891— 380
GANADEROS Y PASTORES.—Instruccion para los mismos.—483— 194
Idem idem. —1595— 628
GANADO ASNAL.—De sus razas y de las circunstancias de los reproductores.—1465— 585
GANADO CABALLAR, ASNAL Y MULAR.—Tratado de... idem.—985— 437
Idem idem. —986— 437
GANADO CABALLAR EN ESPAÑA.—Sus visicitudes. —1466— 585
V. *Caballos*, *Cría caballar*.
GANADO CABRÍO.—Daños que causa en los arbolados; medios de evitarlos.—790— 328
Daños que causa en los olivos.—790— 334
V. *Cabras*.
GANADO DE CERDA, V. *Cerdos*.
GANADO DE LABOR.—Del empleo de bueyes y caballos.—1214— 512
GANADO DE TIRO.—Conveniencia de otorgar premios por él.—1901— 731
GANADO LANAR.—Amorecimiento ó monta del... —1096— 475
Bazera del ganado lanar.—890— 379
Cabañas españolas ántes y despues de la guerra civil de 183...—1566— 619
Causas de su decadencia en el siglo XVI. —1630— 646
Ceba ó engorde de las razas inglesas. —1236— 518
Ceba ó engorde de los corderos.—1293— 534
Conveniencia de un mercado periódico. —710— 281
De algunas de sus enfermedades.—790— 322
De la casta inglesa llamada South-down. 1201— 507
De lo que una res produce en Inglaterra; de su mayor produccion en terrenos cerrados.—900— 387
De su cría y de los pastos.—227— 95
De su cría y del comercio de lanas.—790— 331
De su cría y observaciones económicas. —704— 279
De su fomento en España.—790— 328
De su mejora segun se practica en Sajonia y Prusia.—1468— 586
De su orígen y lamentable extraccion.—726—289
De su reproduccion, enfermedades, etc. —2234— 839
De su trashumacion.—252— 107
De sus razas y castas, reproduccion, etc. —1847— 716
Del redear ó majadear para abonar las tierras.—1948— 745
Eleccion de reproductores.—790— 322
Idem idem. —1378— 559
Esquileo y curacion de algunas enfermedades.—1409— 569
Idem idem. —1613— 634
Importacion y cría en Francia; cría y mejora en España.—710— 281
Importancia en lo antiguo; decadencia y medios de restablecerle.—688— 269
Modo de refinar las lanas; proteccion del Gobierno.—1949— 745
Morriña ó viruela del ganado lanar.—1751— 680
Organizacion y gobierno de los rebaños: instrucciones para pastores.—1028— 453
Remedio contra la corrupcion interna del ganado lanar.—1469— 586
Sobre si es ó no conveniente cubrir las reses con lienzo.—710— 281
Viruela en el ganado lanar.—900— 388
V. *Lanas*, *Ovejas*, *Merinos*, *Mesta*.
GANADO LANAR, CABRÍO, MULAR Y ASNAL.—Tratado especial de...—1470— 586
GANADO LANAR DE CASPE (en 1815).—2345— 845
GANADO LANAR MERINO.—Cuadro comparativo de su estado en Alemania, Austria y Rusia. —1472— 587

GANADO LANAR MERINO.—De su castracion, trashumacion y exportacion.—465— 188
De su estado en España despues de las guerras del presente siglo; demanda de sementales por los Estados Unidos.—1366—619
De su extraccion libre.—768— 305
De su historia; cuidados de los pastores trashumantes.—790— 323
De su nombre y orígen.—726— 290
Lanas finas de España y ganado lanar merino.—1473— 587
GANADO LANAR MESTIZO, logrado en Aranjuez. —1471— 586
GANADO LANAR TRASHUMANTE.—227— 93
Aclaracion de las disposiciones de cría caballar, para que no se perjudique el ganado lanar trashumante.—833— 360
De su mejora.—1624— 637
Sobre si es ó no el que produce lana más fina.—1021— 451
GANADO LANAR Y CABRÍO.—533— 216
De la morriña en el mismo.—513— 206
Tratado del ganado lanar y cabrío.—987— 437
Idem idem. —988— 438
GANADO MESTEÑO.—705— 279
GANADO MULAR.—Del mulo y de la mula; importancia relativa de esta cría.—1474— 587
GANADO PARA LA LABRANZA.—Consideraciones sobre várias especies.—790— 323
GANADO RUMIANTE.—De sus enfermedades.—227— 94
GANADO VACUNO.—479— 179
Idem. —533— 216
Idem. —890— 379
Aclimatacion y propagacion de la raza suiza. —1475— 588
Arte de criarle y cuidarle en sus enfermedades.—1147— 489
Avisos ó instruccion para su alimento y cuidados.—1476— 588
Consideraciones anatómico-fisiológicas acerca de los cuernos frontales del ganado vacuno.—201— 83
Idem idem. —951— 417
Conveniencia de estimular su mejora con premios.—1901— 731
Cuernos frontales del ganado vacuno. —200— 83
De algunas de sus enfermedades.—790— 322
Idem idem. —1477 588
De los gusanillos ó coquera en el ganado vacuno.—901— 388
De los toros sementales; mejora de razas. —375— 153
De su administracion y de los establos. —1813— 698
De su alimentacion á pasto y estabulacion; productos en leche y manteca.—1478— 588
De su ceba en el Palatinado del Rhin.—99— 43
De su eleccion y utilidades.—227— 93
De su labor y preferencia sobre las mulas. —453— 176
Idem idem. —1609— 633
De su reproduccion y enfermedades. —2323— 839
GANADO VACUNO.—De su utilidad para el trabajo y el alimento.—1176— 499
De sus circunstancias para el engorde; medios de conseguirle.—1655— 647
De sus ventajas, de las lecherías y de la fabricacion de manteca.—1479— 589
De sus ventajas para el Estado y los particulares.—40— 23
De sus ventajas sobre las mulas.—422— 171
Del de sin cuernos.—2050— 777
Del tífus contagioso en el ganado vacuno. —925— 416
Eleccion de razas, segun el objeto.—1175— 499
Eleccion de reproductores.—790— 322
Idem idem. —1378— 539
Enfermedades de las terneras —2020— 767
Enfermedades del ganado vacuno.—968— 431
Epizootias en el mismo.—709— 280
Idem idem. —1400— 566
Idem idem. —1401— 567
Establos, lechería y ganado vacuno. —1480— 589
Importancia relativa del buey y de la vaca. —227— 96
Mejora ó refinamiento de razas.—37— 22
Modo de mejorar su cría segun el destino de las reses.—1481— 589
Pleuropneumonia en el ganado vacuno.—100—43
Remedio contra el cáncer del mismo.—790—339
Tabla para determinar el peso por la medida.—2012— 763
Tratado del ganado vacuno.—989— 438
Idem y cualidades de los reproductores. —990— 438
Ventajas del ganado vacuno.—790— 336
V. *Vacas.*
GANADO VACUNO DE EUROPA Y AMÉRICA.—1482— 590
GANADO VACUNO DE GUIPÚZCOA.—1483— 590
GANADO VACUNO DESTINADO Á LA REPRODUCCION Y AL COMERCIO.—610— 242
GANADO VACUNO, LANAR, DE CERDA Y OTROS.—1484— 590
GANADO VACUNO, LANAR Y CABRÍO.—Epizootias ó enfermedades contagiosas en el mismo. —1402— 567
GANADO VACUNO, LANAR Y DE CERDA.—De su mejora.—1485— 590
GANADO Y LABRANZA.—Medios de fomento. —1210— 510
GANADOS (EN GENERAL).—144— 59
Datos estadísticos (en 1783).—693— 272
De la sarna en los ganados, etc.—1989— 757
De la sucesion rápida en los mismos. —2007— 763
De los daños que causan en propiedades ajenas.—1323— 513
De su alimentacion con altramuz.—1094— 475
Idem con castañas de Indias. —1221— 514
Idem con forrajes cocidos, etc.—1423— 573
De su alimentacion y engorde.—1739— 676
De su cría.—534— 217
De su cría; utilidad de asociarse los ganaderos en pequeño.—227— 94
De su engorde con harina de linaza. —1737— 676

GANADOS (EN GENERAL).—De su engorde y utilidad de esta industria.—1386— 562
De su entrada en las viñas.—1888— 728
De su fomento (en Mallorca).—700— 276
De su importancia, alimentos, cruzas, etc. —900— 387
De su importancia en la produccion agrícola. —25— 14
De su importancia para el labrador; cría, aprovechamientos, enfermedades.—1962—749
De su mejora.—688— 269
De su relacion ó proporcion con la tierra cultivable.—1296— 534
De su utilidad bajo diversos aspectos.—646—254
De su utilidad y propagacion.—1620— 636
Del cruzamiento de razas, trasmision de las cualidades de los reproductores.—1807— 696
Discurso sobre ganados, leido en Manchester.—899— 383
Enfermedades de los ganados.—421— 171
Idem idem. —790— 322
Estabulacion de los mismos.—890— 379
Extracto de una Memoria sobre fomento del cultivo y de los ganados.—1442— 578
Memorias diversas sobre fomento de la Agricultura sin detrimento de los ganados. —1752— 671
Sobre que no deben acercarse al arbolado ni penetrar en los sembrados.—2176— 809
Tratado de las enfermedades endémicas y contagiosas de los ganados.—969— 431
V. *Sal.*
GANADOS DE ARAGON.—Límites de su cría.—2152—865
GANADOS DE ASTA.—De sus enfermedades agudas. —899— 385
GANADOS DE GALICIA.—Memoria sobre los... —683— 267
GANADOS DEL IMPERIO MARROQUÍ (en 1807).—1802— 695
GANADOS, LANAS Y SEDA.—Del fomento de estos ramos.—1978— 754
GANADOS MAYORES.—De su gobierno ó administracion, relacion entre el número y los pastos.—1813— 698
GANADOS MAYORES Y MENORES.—De su cría y utilidad.—38— 22
GANADOS Y PASTOS.—Discurso sobre las ordenanzas municipales.—1349— 551
Tratado sobre la propagacion de ganados y pastos.—1009— 445
V. *Ganadería.*
GANDÍA.—Riegos y productos de la huerta de... —1710— 664
GANSO.—Cría é importantes aprovechamientos del mismo.—1309— 538
GARAÑONES.—De su uso en Murcia y la Mancha. —852— 360
De sus circunstancias para la cría de machos y mulas.—2079— 786
Ordenamientos sobre caballos, yeguas, mulas y garañones.—2326— 840
Requisitos para autorizar su empleo.—863— 369
Sobre la conveniencia de extinguirlos ó expropiarlos.—4— 3
Idem idem. —222— 91
GARBANZOS.—Clima, terrenos, siembra, etc. —1487— 591
GASON Ó CÉSPED.—99— 43
GASTOS Y PRODUCTOS de una labranza de 50 fanegas.—1700— 660
GENERACION (DE LA) en todos los séres del reino orgánico.—888— 378
GENERACION EN LOS ANIMALES.—Del mecanismo de la...—1692— 658
GEOLOGÍA.—De su utilidad para los labradores. —34— 20
GEOLOGÍA APLICADA Á LA AGRICULTURA.—Elementos de...—1488— 591
Manual de...—553— 224
Idem idem. —554— 225
GEÓMETRAS.—De sus circunstancias.—182— 76
GEOMETRÍA para gobierno de los labradores, etc. —805— 350
GEOMETRÍA PRÁCTICA.—187— 78
GEONOMÍA Ó CONOCIMIENTO DE LAS TIERRAS.—1489— 591
GEÓRGICAS DE VIRGILIO.—1490— 592
GEÓRGICAS PORTUGUESAS.—1490— 592
GERANIOS.—Su historia y descripcion, etc.—100—45
GERMINACION DE LAS SEMILLAS.—1359— 553
Idem del trigo.—1491— 593
GERONA.—Consejos... sobre mejoras en várias comarcas de...—199— 82
Granja-escuela de Fortianell.—Catálogo de árboles, plantas, etc.—151— 63
Idem.—Su inauguracion.—7— 4
GERSEY. V. *Jersey.*
GESTACION DE LOS ANIMALES.—Su duracion segun las especies.—1963— 730
GINETA. V. *Jineta.*
GIRASOL.—Orígen, descripcion, siembra y aprovechamientos.—1491— 593
GLEUCO ENÓMETRO (ó Gleucómetro). Aparato vinificador ó pesador del mosto y vino.—100— 45
Idem idem. —753— 299
GOBERNADORES DEL CAMPO.—Conveniencia de que los haya.—227— 95
Idem idem. —504— 202
GOBIERNO ECONÓMICO DE UN REINO AGRICULTOR. (Máximas generales.)—597— 238
GOMAS, RESINAS Y GOMO-RESINAS.—Informe.—1581—624
GORGOJO.—Cálculo del valor de las pérdidas que ocasiona; medios de combatirle.—1905— 732
De los daños que causa y de los medios de combatirle.—165— 69
Idem idem. —227— 95
Idem idem. —539— 220
Idem idem. —790— 323
Idem idem. —790— 326
Idem idem. —790— 330
Idem idem. —900— 387
Idem idem. —1284— 532
Idem idem. —1493— 593
Idem idem. —1494— 593
Idem idem. —1725— 669
Idem idem. —1784— 690
Idem idem. —2036— 772
Idem idem. —2289— 819
GORRIONES.—Del modo de minorarlos como perjudiciales á la Agricultura.—2366— 851

GRADA ARTICULADA DE HOWARD.—25— 13
GRADAS DE MADERA.—25— 13
GRAN CULTIVO.—De sus operaciones.—38— 22
GRANA QUÉRMES, V. COCHINILLA.
GRANADA.—Decadencia de la cosecha de seda; medios de fomento.—675— 264
Privilegio de los cosecheros de vino de Granada.—650— 256
Idem idem. —914— 413
Riegos de la vega de Granada.—34— 21
Viñas de idem (y de la vid en general). —2077— 785
GRANDES CULTIVOS.—Cereales.—Tratado especial. —1495— 594
GRANEROS.—De los subterráneos como preservativo del gorgojo.—1493— 593
De su construccion.—1284— 532
Idem idem. —1496— 594
GRANILLA DEL ESPINO para la tintorería.—100— 44
GRANJA (LA).—Revista de Agricultura.—413— 168
GRANJA-ESCUELA DE GERONA (ó de Fortianell).—Proyecto de fundacion.—391— 160
Inauguracion.—7— 4
Su descripcion, régimen, etc.—413— 168
GRANJA MODELO del Asia menor.—1497— 594
Idem de Salamanca (conveniencia de establecerla).—463— 188
GRANJAS-ESCUELAS Ó MODELOS.—Conveniencia de que se establezcan por el Estado.—621— 246
Idem idem. —1398— 566
Conveniencia de fundarlas en Cataluña.—601—239
De las de Francia.—1391— 564
Debate en el Congreso de diputados sobre su establecimiento.—25— 15
GRANJAS PECUARIAS.—De su conveniencia.—570— 230
V. *Quintas*.
GRANOS.—De su conservacion.—653— 257
Idem idem. —698— 275
Idem idem. —899— 385
Idem idem. —1282— 531
Idem idem. —1725— 669
De su destilacion.—1332— 545
De su gobierno y del cultivo de las tierras. —318— 131
De su legislacion y comercio.—704— 279
De su multiplicacion y conservacion.—165— 69
De su naturaleza, conservacion y gobierno. —2032— 771
De su precio en Mallorca (el año de 1500). —700— 276
De su venta al peso ó medida.—501— 200
Idem idem. —1644— 644
Del tizon y carbon en los granos.—2028— 770
Discurso sobre la policía de los mismos. —33— 20
Tratado de los granos y modo de molerlos, conservarlos, etc.—978— 434
GRANOS Y LEGUMBRES.—De su cultivo.—2157— 806
De su siembra.—2171— 808
GRANOS Y SIMIENTES.—De su preparacion.—899— 385
GRANZA Ó RUBIA.—Coleccion de lo perteneciente al ramo de...—174— 72
De los terrenos, labores y recoleccion. —1498— 594
GRANZA Ó RUBIA.—De su cultivo y molienda.—663—260
De su nombre, orígen, utilidad, etc.—1983—755
GRASA DE LOS ANIMALES.—Su desarrollo durante la alimentacion.—25— 14
GRIGNON Ó GRIÑON (Francia).—Escuela de Agricultura.—Prospecto.—1943— 744
Su orígen y organizacion.—1115— 480
Una visita á la escuela de Griñon. 890 380
GRILLO-TALPA, alacran cebollero ó de jardin. —1499— 595
GRIPPE.—Enfermedad en las yeguas.—25— 14
GROSELLA Ó UVA ESPINOSA.—25— 13
Idem idem. —99— 43
Idem idem. —1500— 595
GUADALAVIAR Ó TURIA (rio en Valencia).—Fueros y privilegios antiguos.—896— 383
GUADALBULLON (rio en Jaen).—De su canal de riego.—49— 26
GUADALIMAR (rio en Jaen).—Proyecto de canal de riego.—1661— 649
GUADALUPES.—Monte de los...—2132— 801
GUADARRAMA.—Aprovechamiento de sus vertientes para mejorar las cercanías y clima de Madrid.—687— 269
Canal de Guadarrama.—634— 250
GUALDA.—704— 279
Idem. —790— 339
Idem. —1156— 492
GUANO ARTIFICIAL.—890— 379
Idem de Africa y del Perú; su aplicacion en Valencia.—643— 253
GUANO DE LA ISLA DE CUBA.—99— 43
GUANO DE LOS CAYOS DE LOS JARDINILLOS (Cuba). —466— 189
GUANO DEL PERÚ.—Cuestion arancelaria, introduccion en España; experiencias en Barcelona y Valencia.—1503— 596
De su consumo en Valencia.—1270— 528
De su empleo en la Agricultura.—415— 169
De su orígen, introduccion en España y experimentos en Inglaterra.—1502— 595
De su formacion é importancia.—790— 316
De sus ensayos é introduccion.—414— 168
Historia, análisis y efectos del guano del Perú.—431— 175
Instrucciones prácticas.—489— 195
Noticias de su historia, cualidades y empleo. —1504— 596
Su composicion, antigüedad, propiedades, etc.—1505— 596
GUANO DEL PERÚ, DE CHILE Y DE AFRICA.—1506— 597
GUANOS.—Artículos diversos sobre los...—790— 325
Contingencias de su empleo en las tierras. —2046— 776
De los de varios puntos, y en particular del Perú.—1782— 689
De su aplicacion.—99— 43
Idem idem. —1780— 689
De sus propiedades y empleo.—1501— 595
GUARDA PASTORIL DE LOS GANADOS.—Instruccion sobre enfermedades.—969— 431
GUARDAS MUNICIPALES Y PARTICULARES DE CAMPO.—Reglamento.—868— 370
GUARDERIA FORESTAL Y RURAL DE HUESCA.—488— 195