

mas con esto poco engordan, que porfian de soltarse, y con el trabajo enflaquecen. Y si los palominos que se crian, como dixen, sin madre, les dan el mismo mijo, ò panizo mojado primero tres, ò quatro horas con agua miel, engordan mucho mas, y hazense mas sabrosos, ò hincharles los papos con buen pan tierno. Mas siempre para casta dexen los que nacen à la Primavera, que son muy mejores. Y para que las palomas tengan que comer, y escaruar algo, y alli se ocupen, y no vayan fuera à buscar donde las maten, es bien que allende de les echar paja, y trigo en el corral del palomar: siembren asimismo trigo, ò ceuada, ò qualquier otra semilla, con tal que vaya muy poco cubierto; porque no lo puedà hallar presto. Que lo que està hondo so tierra, no lo pueden sacar; esto es quanto al mantenimiento: y denies de comer dos vezes al dia, mayormente quando crian, vna a la mañana, y otra à la tarde; porque las vnas estàn en vn tiempo sobre los huevos, y las otras en otro, digo vn tiempo los machos, y otros las hembras. Deue siempre el que tiene cargo del palomar, entrar en el cada semana à requerirle, mas entre quando no estèn en el palomar, lo qual es à las mañanas, y tardes, que à medio dia tienen siesta, y espantanse si entran: si ay socauadas, cierranlas. Si alguna culebra entra, aguardenla con vna ballesta, ò armèle algun lazo. Es buen o ponerle vn cantaro enhiesto à la boca del agujero, y vn palomino en èl, que entrando por èl, no podrá salir, pongan algo por dōde pueda subir à entrar. Si huuiete algun palomino caido del nido, alcele. Los que se huuiere muerto, que los eche fuera. Y quando entre echeles de comer, porque le tomè amor, y le conozcan, y no se espantè, verà las q̄ crían, ò las que son estériles. y aquellas puede poner à engordar en alguna camara cerrada, ò venderlas, y engordarán bien poniendolas en lugar caliente, y algo obscuro, que no tengan mas claridad de quanto vean al comer, y beber, y tengàn sus dormitorios altos, y sobre todo estèn limpias: y alli les den de comer trigo limpio, habas quebradas, y centeno cozido, ò majado en agua miel. Pueden criar alli juntamente tortolas para engordarlas para vender, que ellas engordan mucho, y son de mucho precio, y nūca, ò por maravilla engordan estando preñadas. Y por eso engordan tanto, y engordan mas por Junio, y Julio, que en otro tiēpo alguno, y entonces son ellas las mejores. Toman las con redes, ò lazos, y uego las metē en

sus camaras calientes, y limpias, donde tē gā sus perchas para dormir. No sea la camara muy clara, ni grāde, porque no buelen mucho: tengan el agua fresca, y de comer, y aunque con el trigo engordan mucho, muy mejor comen el mijo. Columella, y Crecentino dicen, q̄ sea en auto. Paladio, que sea mojado en agua miel, aunque no sea siempre, y sean muy bien mantenidas, que engordan mucho, principalmente en el Estio, y Otoño, que en el Inuierno, aunque mas les dē de comer enflaquezen, sino tienen lugar muy caliente: y si le tienen caliente, y limpio, paranse tan gordas, que se pelan de gordas, y barran mucho la camara, y aun à bueltas de la comida les pongan alguna escudilla de arena: si en el Inuierno les dan à comer algunas vezes pan pojado en vino, engordan mas q̄ con otro ceuo. Siēpre para engordar, han de escoger las nueuas. Conocen se las viejas que tienen el pulpejo del pie mas duro, y los pies mas colorados, es viada muy sabrosa, y estando gordas, conforta mucho, y dan grande sustancia. refriñe el vientre, y por esso conuiene mucho à los que tienē fluxo del vientre. Esta auē es espejo de castidad, y grande exemplo de las mugeres, que despues que hā muerto el macho, la hembra no se junta cō otro: y aun es comun opinion, que no se asienta en el arbol verde. Tienen las palomas algunas enfermedades. Mas las principales son persecuciones de aues de rapina, las quales se han de procurar de matar, y colgallas por alli cerca, que cō el temor de la pena no vienen las otras. Si tienen piojos, para esto es el remedio la limpieza, asī del palomar, como de los nidos y quemar algunos olores, y ponerlos en los nidos: lo que dixen cōtra los piojos de las gallinas: y ciegan algunas vezes, nacenles como viruelas, ò graños en la cabeza; las que lo tuieren, quitenlas, no lo peguen à las otras.

Las palomariegas viuen hasta ocho años, y lo mismo las tortolillas, mas las caseras son de mas larga vida, q̄ viuē quinze, y aun veinte, y aun treinta años, y aun quarenta, y son aun buenas para hazer generacion à los quinze años, y siempre guardan la compañia, q̄ aunque estèn muchas juntas, no se mezcla ningun macho con la paloma agena: y si alguna vez hazen adulterio, son castigadas, y heridas por sus machos. Tanto cuydado tiene el macho como la hēbra de los hijos, lo qual acaece en pocos animales. Carecen estas aues de hiel. Son mensageras de paz, y aun fue la paloma hiel mensagera,

Propriedades de las tortolillas.

De' criar tortolas.

Las propiedades de las palomas, y palomarcas.

quando despues del diluio Noe la echò del arca, que tornò con vn ramo verde de oliua en el pico: y en muchas partes las tienen por mensageras, que quiè quiere que en su casa sepan presto lo que passa, lleua vna paloma de las mas viejas consigo, y les atan vna carta so el ala, y la fuelran, y torna à casa. Como se lee en Marco Antonio Sabelico en el cerco de Tyro, y en otras muchas historias. Porque naturalmente atinan al lugar do son criadas. Sõ aues muy compañeras entre si. Huelgan afsimismo de la compañía de los pauos. Son las palomas aues de mucha sustãcia, y los palomas caseras mucho mas que las palomariegas. Y ayuda mucho al acto de la generación: y mas los palominos nuevos antes que buelen, que las torcazes no tienen aquel calor que las otras tienen, por esso no ayudã como ellas, como dize Marcial. Los palominos son calientes, y humedos, y su propio comer es con algo de agraz: y desta manera es bueno para qualquier manera de cõplexion. Que las palomas viejas, sino son muy gordas, no son buenas para comer, y aun dan mal nutrimento al cuerpo. Dize Platina, que si toman vn palomino, y le matan, y pelan, y sacan todo lo interior, y le tienen assi vn dia, y vna noche en vinagre fuerte, y le rehinchén con especia; y buenas yeruas, y le cuezen, ò assan, que hallarán los huesos tan tiernos, como sino tuuiesse ningunos. La sangre de la paloma, y mucho mas del palomino, sacada debaxo de la ala diestra, y echada en los ojos, quira mucho el dolor de ellos, y la sangre derramada en ellos, y toda bermejura. Y porque los palominos son muy caliètes, es bueno ahogarles en agua fria, para que reemplen aquel calor.

#### CAP. XXXV. De los pauos.

**A** Las personas de ciudad pertenecen mas los pauos, que à los labradores aunque si ay en ellos buen recaudo, son segun Marco Varron, de mas prouecho q̃ las gallinas, por ser ellos por su hermosura de grande precio, y valor. Mas creamelabrador, y quien ganancia busca, que antes tenga gallinas, que pauos, sino son para venderlos à los glotonés, y golosos de nuestros tiẽpos, que para los demas, son de gala, y deleyte, que de prouecho. La vista dellos es tan notable à todos, y hermosa, que por ella sola son dignos de ser tenidos en las casas de los Grãdes, y en los Monasterios, que su hermosura mas parece celestial, q̃ del suelo, piẽ-

so yo, que los primeros que vinieron à estas partes, fueron de los que traxo el armada, y flora del Rey Salomon de Tarsis por cosa nueva, y de alli se multiplicarõ, como traen en nuestros tiẽpos las armadas de el Emperador don Carlos nuestro señor, nuevos animales de las Indias: quieren donde se han de criar largura, y cãpo, que dentro de los poblados, como son villas, ò ciudades, se crian mal, aunque despues de criados se hazen buenos. Son aues de larga vida, que viuen a veinte, y veinte y cinco años, mayormente los machos. Solamente es de procurar, q̃ si las pauas crian en las labrãças, y grãças, guardenlas mucho de las raposas, porque muchas vezes se echan sobre los hueuos en el campo. Y por esto en la Italia cerca de la marina los crian en algunas islas dentro en la mar, donde no puedan entrar raposas; mas donde no ay tal aparejo procuren, y tengan mucha vigilãcia en ellas, y porque los pauos ganosos de luxuria les quiebran los hueuos quando se echan, ellas se esconden de ellos, y se vãn entre las matas. Y por esto es bien, que al tiempo que ellas se encoban, las pongan en lugar escondido de los machos, y aun si estã sin los machos, crian muy mejor sus hijos, y con mas diligencia, pues solamente se ocupan en ello, que parece q̃ les guardan grande obediencia. Y aunq̃ los machos, si ay arboles, se suben de noche en ellos, ò en otra qualquier altura.

Las pauas estando sobre los hueuos, si es en el campo, quedan en el peligro. Pues los pauos se tienen por dos respetos ò fines, ò para auer casta, y ganancia dellos, y entonces deuen procurar, que acada macho dèn cinco hẽbras: y si para tener placer con ver su hermosura, y adornamiento de la casa, son menester mas machos, pues ellos son muy mas hermosos. No estè cada macho sin su hembra; porq̃ por buscar compañero no vaya lexos. Y por esto donde ay copia dellos, que crian muchos los deuen llamar con vna campanilla à comer, que porque ellos se vãn lexos, y à las vezes se pierden, es bien que tornẽ al tino por la seña acostumbrada; y asy viniendo con tiempo, podran ver si les falta alguno, y abezados asy, pocas vezes se pierden. Que si algunas vezes se quedã, es porque no saben tornar.

Han de abezar à dormir las pauas en vnã camara adonde puedan entrar por su puerta, y sea en xuta, que en ella no aya humor, y ancha; porque los pauos con la estrechura no quiebran las colas. Y por que muchas vezes estando durmiendo las

las pautas se les caen los huecos, y dan en duro, se les quiebran: es bien, que donde duermen tengan paja, ó heno. Y por, que ellas se vãn à poner sus huecos en el campo por huir de los machos al tiempo que han de poner, tñentales las oueras, y cierrénlas que pongan en sus nidales. Todo el otro tiempo pueden andar sueltas. Y porque ay algunos machos brauos, y mayores, que como los gallos pelean, y no dexan que los que menos pueden tomen las pautas, es bueno, que al tiempo de el tomar, aparten cada macho con sus hembras: y por esto en aquella camara donde duermen, hazen sus apartados con cañizos, y en cada vno meten vn macho con las hembras que ha de tener, que es por principio de febrero: y entonces no vã nada, aunq̃ no tengan grande largura, pues no tienen colas. Que aquellas plumas esprejadas caen se quando los arboles se despojan de la hoja, aunque no se les caen de todo punto, y tornan à nacer, quando tornan à florecer, y brotar. Y aun entre tanto ellos se esconden, que parece que han verguẽça de andar desnudos. No engendran antes de tres años, ni ponen huecos.

Y si engendran, ò ponen, no son de casta, y aun entonces comiençan ellos a adornar se de sus plumas, y gentil cola. Poco tiempo despues de auer saltado el macho a la pautas, pone ella los huecos, y pone à tres, y aun à quatro dias. Comiençã à tomar los machos a las pautas por el principio de Febrero, y si entonces les dã habas tostadas, calientes, tienen mas virtud para engẽdrar, lo qual se ha de dar caliente à las mañanas, antes que coman otra cosa: y cada cinco dias se les dẽ vna vez, assi a los machos, como à las hembras. Mas al tiempo del echar, apartẽ los machos: y para echar, no sean las pautas de menos de dos, ò tres años, ni muy viejas, y los huecos son mejores de mediana edad, que de nueuas, ò viejas.

Mas porque las pautas pongan mas, es bien que los huecos los saquen gallinas, y assi de ocupadas de el criar, ponen tres vezes al año. Mas à la primera cria, como son mas huecos, assi salen mejores los pauoncitos, que mas postura pone à la primera, que à la segunda, y mas en la segunda, que en la tercera. Mas para esto se han de buscar grandes gallinas, de grandes alas, que en la grandeza parezcan mucho à las pautas, con tal que no sean de vnas çancudas grandes, que aquellas no facan bien sus pollos. Y lo mas presto que ser pudiere, los echen à las gallinas.

Porque (como dixen en los huecos de las gallinas) frescos, muy mas presto salen que los añejos, y mejor cria. Salen los huecos de las pautas à veinte y siete dias. Y quien quisiere echar huecos de pautas à gallinas, deue echarle algunos de los suyos à bueltas, diez dias despues que los de la pautas, y vendrán todos a salir juntos. Mas porque los huecos de las pautas son muy grandes, y la gallina no los puede rodear, es bien que se los buelvan algunas vezes, y estèn señalados con algo, porque sepan quales, y de que parte los buelvieron, ò si los ha buuelto la gallina, y quales ha buuelto, para que los otros que ella no ha buuelto, los buelvan, para que igualmente los escaliente de toda parte, y donles bien à comer, junto con el nidal, porque no se alexen a comer: y entre tanto no se les enfrien los huecos. Esto del empollar (sean pautas, ò gallinas) miren lo que se dixo en el echar de las gallinas.

Auiendolos ya sacado, hãlos de sudar el primer dia, y luego otro dia les dẽ cenada quebrantada, que cada grano vaya hecho quatro, ò cinco partes casi como molido. En Italia lo vsan mucho, y lo llaman farro de ordi. Denlelo maxado en vino blanco lo qual hagan quatro, ò cinco dias. Despues denles à bueltas algo de puerro muy picado, que les es muy bueno, mas sea poco, y muy pocas vezes, por que no se les torne en ponçõña lo que se les dã por salud, assimismo vn poco de quajada muy esprimida del suero, que el suero les daña, y ya de que son bonitos, les dẽ algunas sopas en vino, langostas sin las piernas, ò carne cozida, y picada. Y porque vna gallina no ande ocupada con tres, ò quatro pauoncillos, deben echarles à vna la mejor criadera de todas hasta quinze. Que aunq̃ Columela dize, q̃ pueden traer veinte y cinco, son muchos, y saquẽlos algunas vezes al campo, con guarda de milanos, y de aues rapiegas, teniendo atada la madre. Criãse muy bonitos, si sotierren vientres de vacas, y ouejas, y cosas semejantes, assi llenos con su estiércol, y de que este hecho gusanillos lo desentierran para q̃ coman aquellos gusanillos, y con carne cozida, y tripas se crian muy bien, y lo mismo hazen cauãdoles lãbrizes de tierra, q̃ con ellas se crian bonitos. No anden mucho, que les hazẽ mucho daño el mucho andar hasta que vayan haziendose bonitos, y apartenlos de donde crian otras gallinas pollos, porque como los ven mayores, y mas hermosos, aborrecen de embidia sus

hijos, porque ven q̄ no son tales, y los dexan de criar. Las enfermidades q̄ tuuierē así las curen, como dixē de los pollos, y ellos enferman mucho quādo les nacē en la cabeça aquellas plumas, q̄ parecē corōna, q̄ les dān muy gran dolor, como a los niños quādo les nacē los dientes. Entōces es muy bueno darles algunas sopās en buen vino. Los pāuos suelen criar los huevos a las pāuas, porque no se ocupen en ellos al empollar, por tenerlas a su voluntad, y aun aborrecen los hijos, pensando q̄ no son suyos, hasta q̄ les nacē las plumas en la cabeça. De q̄ estān bonitos, les pueden dar a comer trigo, ceuada, o qualquier otra cosa, no centeno, así mesmo agua limpia: y desque los pauoncillos son de siete meses, acuestēlos cō los otros pāuones en sus perchas. Y si ellos no pudieren subir, ponganlos cō la mano, q̄ les haze daño dormir en el suelo. Los pāuos son zelosos, y muchas vezes quādo quieren tomar la pāua, de zelo arremeten cō quien esta cerca, mayormente contra las criaturas. Muestran sus amores, y gana de luxuria, quando hazen su rueda, q̄ se mirā mucho, y pompean. Son aues q̄ se preciā mucho, y si los loā, o miran mucho, hazē la rueda, como dizen algunos Doctores, y aun conocen esto, que quando no tienen aquellas plumas, se esconden, y no parecen ante la gente tanto como en otro tiempo. Los pāuos son mejores para vista, y deleytaciō, q̄ no para comer, q̄ su carne es pesada, y de poco mantenimiento, y de rezia digestiō, y aun engendran mucho humor melancolico, y para comer han de ser nuevos: la carne dellos se guarda mas q̄ otra. Como dize S. Agustin en el lib. de Ciuit. Dei. De los pāuos machos dize Bartolomē de Inglaterra, en el libro de las propiedades, que tiene la voz de diablo, la cabeça de sierpe, passo de ladrō, cola de Angel. Dañā mucho los tejacos. El estiercol dellos donde ay muchos cogido en sus dormitorios, y mezclado con lo de las gallinas, o palomas, es bueno para la labor de la tierra, matāse bien sin sangre; hincandoles algo por las cabeças: y bolviendolos azia abaxo de los pies, mas es muy mejor salteado dandoles con vn virote de presto en la cabeça, que hazen muy mejor carne.

#### CAP. XXXIV. De los puercos.

**S**uelen dezir algunos: Quien quisiere ruydo, compre cochino, más por mi se mal parece al labrador cōprar del carnizero el tozino para su casa. El buen

labrador ha de tener puercos q̄ mate en su casa, y que venda a los que viuen en villas, y ciudades, que aunque los puercos sean tan enojosos en su cria, mucho mas lo son a donde falran. Mayormente, que vna de las cosas, que como ya he dicho, enriquece al labrador, es las crias, esta es la principal, si ay buen recaudo. Allende de esto no ay carne, así fresca, como ceznada, que tanto abunde, y hincha la casa, y q̄ tātā hartura, ni mantenimiēto dē a la persona. Pues quiē quisiere gozar deltas, y de otras cosas, menester es, q̄ trabaje. Que como dize vn verso Latino: *Dulcia non merait, qui non gustauit amara.* Son animalias que engordan maravillosamente, tanto que acaece muchas vezes no poderse levantar en sus pies, ni aun menearse. Mas si los han de criar en casa para ceuar, sea en lugar cerrado, y caliente, y fuerte que deshazē mucho los edificios. Si les crien en piara, haganles sus buenos criaderos, buenos establos bien enxuros. Dellos, y de las çahurdas dirē mas abaxo: y sobre todo conuiene que no los tengan en casa, saluo encerrados, por ser muy dañadores, que destruyen, o comen, y aun lo hazen todo junto, y aun son peligrosos para las criaturas, que muchas vezes acontece comer la criatura en la cuna, y aun por tomalle el pan de la mano comerle la mano, y tras ello todo el cuerpo: y no es marauilla que se coman los hijos agenos, pues muchas vezes comen los suyos: pues tal ganado, o tenello bien aparrado, que aya en que coman, y no dañen, o tan cerrados, que aunq̄ quieran no puedan. Y porque los puercos ceuones no dañen los edificios hozando, es bien echarlos a las narizes vna argollira de hierro, que no les dexarā hozar, o cortarles algo del hozico de arriba.

#### CAP. XXXVII. Que tales han de ser los berracos, y las hembras para hazer buena cria.

**P**OR la mayor parte en los puercos, y aun en otras cosas se parecē mas los hijos a los padres, que a las madres: y por tanto se deue buscar el berraco muy singular, el qual tenga estas señales, y edad. Ha de tener la cara corta, y ancha: el hozico alçado, y salido azia fuera: el pescueço ancho, gordo, y muy enroscado: el aguja ancha: la barriga baxa: corto de pies, grandes nalgas, luengos, y anchos, y largos: son buenos los que hazen la casta larga, y buenos tozinos, todos de

El tiempo  
de em-  
preñarse  
las puer-  
cas.

vn color, muy luxuriosos, y si la tierra es fría, sean vellotosos, y muy cerdudos; mas si es caliente, qualquiera. Y son muy buenos los blancos, y muchas vezes se toman las puercas de los puercos monteses, que llamamos jaurines. Quien de tal casta pudiere auer berracos, muy singular cosa es, que engendran mayores hijos, y mejor carne. No tienen otra falta los tales berracos, sino ser brauos, y no dexan à los otros tomar las hembras. Son buenos para donde ay pocos berracos: y si el berraco fuere mamellado, como dixen de los cabrones, son muy buenos, y aunque los berracos desque han ocho meses, y aun antes suelen tomar las hembras, procure traerlos con los machos castrados, y no con las hembras, porque no comiencen à saltar antes que ayan vn año; porque la casta que antes de año engendrà, sale menuda, y desmedrada. Son buenos hasta tres años, y no passen de quatro. Y aun si començaren à engendrar de edad de ocho meses; no passen de tres años, que son viejos. Tambièn es menuda la casta, como de los nuevos. Desque han passado de esta edad, los castran para que engorden, mas la carne de los tales es mala, dura, butihoda, de mal sabor, y olor: y aun q̄ los castrã, todavia les quedan viuos los apetitos de la luxuria, y saltan à las puercas. Del numero de los berracos, dize Marco Varrõ, que ha de ser para diez puercas vno, que à ciento dà diez. Mas si son muchas, han menester cada quinze hēbras vn macho. Las hembras hã de ser de la hechura que dixen de los machos, de el mismo color, y pelo, y sean largas, ventrudas, y grandes tetas, y muy anchas de cuerpo, y sean de buena casta, que para muchos cochinos, y grandes, de casta sana, que engordan mucho, y mientras mas tetas tienen. Son mejores: y aun las de muy buena casta, tienen doze tetas. Y para ser buenas, han de parir, no menos cochinos de quantas tetas tienen. Han de ser ellas de buena edad, q̄ no se tomen de menos de año; y aun si se toman de veinte meses, vendrã à parir de dos años, y las tales crias serã crecidas, por tener ya la madre fuerça, y sustancia para criar. Y si paren de menos de año y medio, no criaran mas lechones del primer parto, que salen desmedrados, y muy menudos, de quanto estèn para comer, que siempre al primer parto de la puercas, los paren menudos, mayormente siendo de tierna edad.

Viven bien las hēbras hasta siete años, digo que hasta entonces hazen hijos. Y aunque de alli adelante puedan parir, ya

no es buena cria: y aun las mas viejas hazense muy brauas. Y porque las puercas paren dos vezes al año, que quatro meses andan preñadas, y dos dan leche, es bien saberlos comparrir los tiempos del empreñarse, como entrambas venga à ser buenas. Verdad es, que todavia lleua grande ventaja la cria que nace por Mayo, ò casi en aquel tiempo: y algunos vsan traer los berracos juntos siempre con las hembras, y continuamente tiene casta nueva; mas muy mejor es que anden apartados, y que al tiempo que han de tomar las hembras, les dèn dos meses antes bien de comer, porque tengan mucha fuerça. El buen tomar de las puercas es por principio de Febrero, para q̄ vengan à parir quando aya mucha yerua, y vengan los cochinitos à gozar bien de los rastrojos. Mas aun tambien ser à vn mes antes, que sea por el principio de Enero, esta es la muy buena cria, que las que se empreñan en Verano, vienẽ à parir el Inuierno, parenles menudos, y desmedrados. Porque lo vno, no tienen que comer las madres, ni los hijos: lastimanles mucho las tetas, y sobre todo, el frio les es muy enemigo; por esso las que en el Inuierno paren, si la tierra no fuere caliente, y tuuiere bien de comer, ò los tengan encerrados en lugar caliente, ò vendanlos para lechones, y comantos, que mas vale que se aprouechen en algo dellas, que no que desustancien à la madre, y en fin se mueran. Y muchas vezes por no saber los porqueros, aunque la puercas se toma no queda preñada, que dize el Aristoteles, que no han de consentir, que el berraco tome la puercas, hasta que ella tenga muy calientes las orejas, y muy caidas, y marchitas, y por poder auer esta señal, no deuen correr las orejas à las puercas de casta, que hasta entonces no conciben: y si antes la toma el berraco, cansase, y desustanciese mucho; y ella bota fuera la simiente: y assi, ò la puercas no se empreña, ò es la casta muy desmedrada. Y quando las puercas andan en zelo, apartense de ellas: mayormente guardense mucho los niños, que andan muy brauas, y muchas vezes arremeten à ellos, y les hazen mucho daño.

Y en estando preñadas las puercas, deuen apartar los berracos, y al tiempo que las puercas parieren, miren que tantos les dexen quantos buenamente sin daño puedan criar, y mas les dexen quando parieren en Verano, q̄ quando en Inuierno, pues en aquel tiempo ay mas que comer. Y sobre todo les maten los dentones, que cõ los grandes dientes no pueden mamar, y

Las señas  
de las  
buenas  
puercas  
para casta.

se mueren de hambre. Y deuse procurar, que al tiempo del parir no estén muy gordas las hembras; que estando gordas tienen poca leche. Y al tiempo del parir aparten cada puerca por sí, que no estén juntas con las otras, salvo cada vna en su zahurda apartada; que si muchas puercas están juntas, à las vezes acaece, que vnas comen lo que paren las otras. Como estas auia de ser las parteras que el Rey Faraõ buscava en Egipto, para que no se multiplicasse, ni creciesse el pueblo de Israel; y aun muchas vezes las mismas madres, de hambre comen sus propios hijos. Por esto conviene q̄ à las paridas les den muy bien de comer, porque con la hambre no comen sus hijos; y porque es necessario à cada vna estando parida su apartamiento, dire aqui de los establos, y zahurdas para los puercos.

Este ganado es muy friolento, y quando haze tiempo frio, amontonanse vnos sobre otros, en tanta manera que ahogan à los chicos, y muchas vezes se ahogan los grandes; y por esto para los chicos es menester lugar, y aun lugares apartados; que es necesario que cada puerca tenga su apartamiento en que para, donde esté con sus hijos. Estos en muchas partes llaman zahurda, mas hanse de hazer en lugar enxuto, y muy abrigadas; pero vna de las cosas que son muy necesarias para que ellos se crien, y engorden, es, que estén en lugar caliente, y bien enxuto. Pues si ser pudiere, las zahurdas estén à la hila ordenadas so vn portal, porq̄ no se moxē, aya para cada puerca que ha de parir vna, y alli dentro la abezan ò hagā parir. Vnos las hazen de maderos con barda, y tierra encima muy tapada, otros de adobe, ò ladrillo, otros de piedra, cada vno segun puede: otros ay que por arriba las hazen descubiertas, por mas libremente poder mirar las puercas, y cochinos, mas tengan encima alguna red de palo, ò qualquier otra cosa, porque por alli no entre raposo alguno: esto es para las que están so portales, que las que no tienen esta defension, sean cerradas, salvo vn agujero, como he dicho. Tengan respidadero por donde les entre ayre, no se ahogē, lo qual acontece muchas vezes: sean tan anchas, que las puercas se puedan muy bien revolver con grande holgura cō sus hijos, y tengan sus puertas, ò porteros para las auer de cerrar; que muchas vezes si están abiertas en el campo, se abezan los lobos, y raposos à los cochinos, y aun los mastines; y por la parte de arriba esté vn buen agujero, el qual esté con algo cerra-

do, por donde el porquero pueda socorrer algun cochino, si la madre se echare sobre él, ò contar los cochinos, si falta alguno; y aun muchas vezes las puercas con amor de los hijos no salen à comer, para que por alli las hagan salir; y porque ninguno de los cochinos chicos salgā fuera, aunque la madre salga à pacer, es bien que el umbral baxo de la tal zahurda sea tã alto, que aunque ella salga, ellos no puedan salir, porque con el amor de los hijos, aunque salga à pacer torna luego; que si alguno sale con la madre, andate con aquel, y a él haze daño en andar, y quedan se los otros muertos de hambre, y todas las zahurdas estén àzia el Sol, y cada semana es necesario limpiarlas muy bien el estiercol, y echarles paja limpia, ò si es Invierno, estiercol de establos muy enxuto, ò pajamas en el Estio sea paja, que este ganado, aunque es suzio, quiere en los establos mucha limpieza, y camas muy mullidas, y lo que sacaren de alli, mezclado cō otro estiercol, es bueno para labor del campo. La casta de vnos blancos grãdes, son muy friolentos, y por esto quieren mucho abrigo de establos, ò de zahurdas, y son hambrientos; y para ellos principalmente, y para todos aya mucho estiercol, ò paja, q̄ en el Invierno ellos se sotierren debaxo dello: y para el Invierno, si son muchos, tengan dos, ò tres apartamientos en el establo, el qual sea bien caliente, porque no se echen todos en monton, que se aprietā y ahogan, y en tal tiempo no los dexā dormir al frio por lo mismo, por q̄ enflaquecen: y miren mucho que no se mezclen los cochinos de vnas puercas con los de otras à mamar, que les haze daño, salvo cada vno su leche.

Las puercas despues de echadas, así dexan mamar à los agenos como à los suyos. Despues de paridas, vnos les dexan quãtos paren, lo qual si passan de ocho no se deue hazer, y aun tantos son muchos, que à vna puerca bien le bastan seis, aunque esté recia, y si está flaca quatro, y siempre encierren cada madre sola con sus hijos, y porque conozca quales son, de qual madre, haga la misma seña à los chiquitos que a la madre, ò con almagre encollado, ò con pez derrerida con el almagre, ò de otra manera, como lo sepan conocer, haziendo à cada vna con sus hijos de su seña diferente, hasta que ellos sean tan bonitos que sepan conocer à sus madres: Han de mamar dos meses, y luego se tornan à tomar las madres. Quando han parido, denles bien de comer, porque tengan mucha leche, mayormente en el In-

vierno, quando no hallan bien de comer. Es bueno cebada moxada en agua, y à los cochinos denles, de que puedan comer, trigo cocido, ò refrito sobre el fuego, en vna caldera, que lo crudo hazeles fluxo de vientre (como dize Varron) ò centeno cocido, ò salvados hechos, y si haze buen tiempo, saquenlos a pacer alguna yerva, junto con las madres: en el Estio en los rastrojos, y desque esten bonitos, apartenlos de ellas todos juntos en vna piara, y por si vayan al pasto, y duerman por si, que si juntos con las madres les dexan, aunque ayan medio año, mamaràn, y así ellas se enjugaran, y tornaràn à empuñarse. Mas siempre antes que vayan à pacer, les den algo à comer, mayormente quando està à la Primavera la yerva moxada del rozio, que les haze daño, ò al Inuierno la elada, que les haze tener bazo, y enferman mucho. Es bien darles algunas puchadas, ò de salvado, ò de harina de centeno, ò centeno cozino, ò de harina de habas, que con ella engordan mucho, ò habas cocidas, ò qualquier otra cosa. Y si tienen piara de puercos, y quando los saca el porquero à pacer, si son todos de vn señor, allà les deuen dar à comer donde vãn à pacer, llamandolos con vna bozina, y à la salida del lugar, ò labrança, les ech en cebada, ò bellotas, ò qualquier otra cosa, que con esperança de aquello no quedara ninguno en el lugar. En el Inuierno nõ los saquen à pacer hasta que el rozio, ò elada estè deshecha. En el Verano de noche puedẽ andar por los rastrojos, y por las mañanas, y tardes, quando haze calor llevarlos à las ribetas de arroyos, ò fuentes donde beban, y se rebuelquen por el agua, y cieno, que cõ ello se huelgan mucho; porque son animales que arden mucho, y de mucho calor, y aũ quando los lobos lleuan algun puercos, mayormente si està gordo, luego vãn à zia el agua, que no pueden sufrir el ardor de la boca.

A si que los puercos quierẽn agua, y cieno, y lugares de mucha grama, y mollido, como son barvechos, y desque han vendimiado, los pueden traer en las viñas hasta que quierã començar à brotar, y ellos recibiràn grande provecho, y las viñas mayor, que por sacar las rayzes de la grama cauan muy mucho la tierra, y la mullen. Quieren lugares humedos donde saquen gusanos, y lombrizes, y donde puedan continuamente bien hozar, junciales, ò montes donde los puedan dar peruetanos, higuerales, ciruelos, ò dendrinas mofes, grama de azebuches, cerezas salva-

jes, moras de garçales. Al tiempo que los garçales estàn bien maduros, varearlos, q por baxo comen las moras dellos. Tambien de ay morales pueden hazer lo mismo, despues que las moras no esten de comer para las personas, y aun con ellas reciben mucho provecho, porque los puercos enferman mucho de esquinencia, y õ quera, y con las moras, si las comen, lauan, y esles muy provechoso mudar otro pasto, y andar por los castañares antes que los den, porque si caen algunas castañas, mucho mejor es que las coman ellos que no los javalines, y por los montes donde ay bellotas.

Mas serà bien poner lo que Plinio dize de las variedades de las bellotas. Las bellotas de las ayas hazen la carne de el puercos muy ligera, y de poco peso, tierna, cochera y algo mollicia, y de buena digestion. La bellota de encina haze la carne tiesta, y pesada: el puercos luzio, no tan ancho, y de buen sabor. Las de roble, y alcorneque hazen los puercos anchos, de grande peso, pero la carne de mal sabor, y quando comiença à dar bellota de encina, no les harten las primeras vezes, que les haze daño. Otras maneras de bellotas ay, mas estas son las principales mas las puercas preñadas no coman bellotas, que abortan con ellas, y quando faltaren pastos, denles de comer algo de casa, y si ser pudiere, sea en harina, que se les pega mejor. En Inuierno, ò cascás, ò escovajos: mas porque el escovajo yendo del mosto les haze ronquera, y esquinencia, que sobre todo les deuen guardar de vbas, y mosto, y las cascás siende de vino les embriagan mucho, y les hazen ansimismo mucho daño. Vayan lauados los escovajos, y las cascás aguadas; mas los puercos criados à pan, sea à qualquiera, engordan mucho mas, y son de mejor carne, y crece mas la carne dellos, y engordan mucho, y mas si los tienen en lugar escuro, y caliente, y limpio, y aun si les dan à beber vn poco de vino; porque con ello se embriagan, y duermen mucho; y porque dañan mucho los edificios hozado. A los que estàn encerrados para ceuar, es bien que les corten los hornos altos, ò atrauelarles vna argollita de hierro por las narizes, y así no ceuaràn. Y si cõ los harinados que les dan à comer en buelven ramo de paja, que es lo que cae del harnero, comen mejor, y toman mucha carne, empero no hazen tanta mateca. Y quien quisiere ceuar puercos en casa, tomelos de sobre dos años, digo, si los quiere hazer muy grandes, que para car-

ne mejores son los nuevos: y si quando los comiençan à ceuar estan flacos, engordã mucho mejor, y pegafesles mas al cuerpo lo que comen, tanto, que si tres dias los tienen sin comer, y despues les dãn en abundancia, engordãn mas (como dixe de los carneros) y porque muchas vezes los q̄ así presos tienen hastio, y no quieren comer, hanlos de soltar algún rato. Verdad sea, que despues que ellos han tomado carnes poco comen. Así mismo los que andan en el campo, no solamente quiere n tener abundancia de agua para beber, mas aun andar junto con ella para rebolcarse, que con el calor, y sed enferman mucho, como luego dire, por esso para ellos es bien, si ser pudiese, andar en riberas, ò si esto no ay, ponerles agua en canales, y derramarles agua en que se echẽ. Mucho yerran algunos, que ciegan los puercos, quebrãndoles los ojos, pensando que engordan mas. Esto hazen à los que ceuan en casa, q̄ allende de ser crueldad, los mas de los puercos mueren, perdiendo vn ojo, pues mucho mas si los pierden entrambos, salvo si les dãn à comer a mano; y para bien engordar, mudenles alas vezes los ceuos, porque los comã de mejor gana, y engordarãn mas.

**CAP. XXXVIII. De algunas enfermedades de los Puercos.**

**V**ienen à los puercos algunas enfermedades, y vna dellas es la farna. Esta les viene algunas vezes de hambre, otras de siio. sanan ligeramente con el contrario. Tienen otra, que les crece mucho el bazo, libianos, y higado: contra esta enfermedad aprouecha darles à beber en canales, hechas de tamarizès, que los llamamos tarayès; porque tiene este arbol propiedad de deshazer el bazo, yaũ si vn puerco vfa à beber vn año entero en vn as vasijas de tamariz, casi no le hallarã bazo. Si tienen calentura, lo qual se le conocen en q̄ andan de lado, la cabeça tuerca, y andan al rededor, y se cae, pues vean, que de la oreja contraria de azia donde se tuerce la cabeça, les saquen sangre, y sacaleshan sangre de vna vena, que tienen en la cola, y hieranla dos dedos del siflo con vn sarmiento, como quando quieren saxar; y despues que esta hinchada, saquen sangre de alli, y despues que aya salido bien, atẽ la sangradura con vna corteza de sauze, ò alamo, ò cosa semejante, y tengan el tal puerco encerrado en casa vno, ò dos dias dandole vn breuajo de agua caliente, y harina de cebada, quanto quierã. Si tienen

muchas landrillas, y muchas vez es mueren dellas, echenlos en tierra, y metanles en la boca algo, para que no puedã morder, y saquenles sangre de vnã venã que tienen so la lengua, y despues que aya salido harta sangre, frieguenles las sangraduras con vn poco de sal, y harina de cebada. Otras vezes les toma modorra, que se echan tontos, duermen al Sol, y no comen; pues metanlos en casa, y no les dãn à comer, ni beber vn dia, y otro dia avrãn hambre, y tomen rayzes de cohombillos amargos, y maxenlas, y denselo con agua, que con la sed beberlohan, y con ello les tomarã bõmito, y echarãn mucha coleara; despues denles à comer habas, ò semejante cosa roziada cõ salmuera, y despues agua caliente à beber. Sobre todo en Verano quando haze grandes calores, tengan abundancia de agua, para que se refresquen, que de otra manera enferman, y perecen.

Si son muy viejos, vien enles esquinencias, y otras enfermedades malas, y incurables, por tanto no pasen los machos de quatro años, y las hembras de siete, aunq̄ puedan mas tiempo viuir; pues si los tienen por la carne, quanto mas viejos son, es peor. A los chicos les vienen muchas vezes viruelas, es bien cortarles las orejas, que hagan sangre, y tenerlos en lugar caliente, ò horadarlas con vn hierro. Si tuvierẽ lobanillos, estruxenlos bien, y echenles vn poco de cal, que les coma aquella carne mala, y los enxugue, y lo mismo hagan à qualquier otro ganado q̄ los tuviere. Suelen tener lamparones, yes enfermedad incurable, apartenlos de los otros, porque no se los pequen, y matenlos antes que se cunda, y muera dello. Si han bebido sanguiuelas muy presto se les encarnan en la cabeça; por esso vean si salen, teniendolos primero vn dia donde no beban, y aun dos, y despues denles à beber en vna caldera agua muy fria, que alli saldrã la sanguiuela, mas esto ha de ser en el principio, que si despues es ya tarde, mas vale matar el puerco, ò qualquier otra res que sea, que no esperar à que se muera, y se pierda del todo. Deuen mucho mirar, que ningun puerco le den palo alguno con cosa pesada, que tienen los huesos muy tiernos, mayormente quando son pequeños, y muy mas presto sanan de vna cuçillada que de vn palo, si les quebrantan los huesos. De rabia enferman algunas vezes, y en siendo mordidos hagã los remedios que dixe para los perros, q̄ despues que rabian, solo Dios puede remediarlos. Apostemanseles muchas vezes

Algunos miembros, y si se hinchan, y no tomen, pienso que es lo que llaman lobado, no tienen otro remedio sino cortar el miembro donde dà, porque và ençonãdo hasta llegar à los pulmones, y luego mueren. Algunos ponen la yerva, que llaman de lobado, mas muy pocos se capan, y por esso es mejor matarle, si està bueno, que esperar el peligro que se muera. Es muy prouecho lo para aquella enfermedad lauarlo mucho con agua fria. Quando estàn roncos, que no pueden gruñir, dñles a comer moras, si las ay, y bañense en agua caliente, y sangrenlos de sò la lengua. Los que tienen muchas landrillas q los ahogan, es bueno darles a comer centeno, ò harina de centeno, que con ello se les deshazen.

CAP. XXXIX. *Del castrar los puercos, y puercas.*

**N**ecesario es que sea castrado este ganado para engordarlo bien, que de otra suerte las puercas pariendo no engordan sino poco, y los puercos engendrando, no solamente no engordan, mas es mala carne, duro, muy burihundida, y deuenlos siempre castrar en menguante de Luna, en tiempo no caliente, ni muy frio: y por esso dize Columela, que ay dos tiempos propios de castrar, que el vno es à la Primavera, y el otro en fin de Setiembre, que son tiempos templados. Las edades del castrar son muchas, segun las voluntades, ò apàrejos de sus dueños, que mientras mas chicos son, mejor carne hazen, mas no crecen tanto, y no son tan peligrosos. Los que castran grandes, crecen mas, mas no estal la carne; esto es, sino hã començado a luxuriar, y por esso es bien quando han seis meses, ò quatro, y muy bien se castran quando son de ocho dias nacidos que mamá, que no lo sienten tanto: mas las hembras aun no se castrã bien tan chicas, hasta que son de edad de empreñarse, y han parido dos vezes: mas de como se castran las puercas, luego dire. Nunca castrã puercos de mas de vn año, sino los que guardan para berracos, que desque no son buenos para aquel oficio los castran: mas a los tales, allende de los auer de castrar en menguante de Luna, y tiempo en xuro, dias claros, serenos, repòsados; sea assimismo quando ellos no luxurian, porque sienten entònces mayor dolor, y es mas peligroso, y peor carne, y lo mismo es de las hebras. El castrar los machos es muy ligera cosa, sea desta manera: Que esten ayunos, y no ay mas que

hazer, que abrir los cueros de los compañeros, y sacarlos por alli.

Columela dize otra manera, que es sacar entrambos compañeros por el abertura del vno, ò vna telilla que està en medio de entrambos, abrirla, y sacar por alli el otro: mas la primera manera de castrar es mas ligera, y menos peligrosa. Y este dia que los han castrado, no anden; mas tenganlos encerrados en lugares calientes donde aya estiercol harto. No los den a comer hasta que pãsse algo de la grandeza del dolor. Si son chicos que maman, basteles la tet a. Si son grandes, lo primero que les den sea vn buen brebajo de agua caliente con harina, y espesso, y en las castraduras, ò heridas, echenles vn poco de vnto, y ceniza de sarmientos fria. Y si son grandes, aparrénlos de las hembras por vn mes alomenos, porque no las tomen, que procuran tornarlas a tomar, y aunque no engendrã quedanse berracos, y de mala carne, y no engordan, y aun tornanse a dañar las castraduras, y morirte. Por esso aun hasta que esten muy sanos no les jnten cõ las hembras. El castrar las hembras, es mas dificultoso, y peligroso; aunque a Columela no le parece que se deuen castrar por auerse siempre casta; mas si nacẽ mas hembras de las que son menester para parir, ò no son buenas criaderas, ò se comen los hijos, ò no ay mucho pasto, ò son ya viejas, ò por otras muchas causas que mueuan a su dueño, es bueno castrarlas. Los tiempos que les dize se guarden, mas para las aues de castrar han de estar dos dias sin comer, porque reagan vazia la tripa; que si la tienen llena, es muy peligroso a ellas, y aun embaraçoso al que las castra, y la obra no se haze tan bien, y es bien castrarlas desque han parido tres, ò quatro vezes, que si nueuas las castran, es dificultoso, y no crecen tanto: verdad es que es mejor carne; y las que se castran grandes muy presto hinchen de carne. El buen castrar es por Abril, ò por fin de Setiembre, y pueden se castrar recién preñadas, que luego abortan, ò paridas de quinze dias, y criaràn bien sus hijos, y aun durarlẽsha mucho mas tiempo la leche. Para el castrar las no esten muy gordas ni tampoco muy flacas, que entrambos estremos son peligrosos: euelganlas de las piernas (dize el Aristoteles, que de las delanteras) y abralas por entre los muslos, cerca de donde los machos tienen los compañeros, y alli en la madre tienen vnos botoncillos, que el Aristoteles los llama apria. Son de hechura de vnos ouecitos juntos, quira-

El tiempo y edad para castrar los puercos.

Como se castrã los puercos.

do vno de ellos, y tornando á coser la lla-  
ga, y vntarla con vn poco de vino, y enci-  
ma vn poco de ceniza, y tenarlas en lugar  
caliente Mas agora vñan para las auer de  
castrar abrietas por la hijada, y de aquellas  
turmillas saquenles vna. Y tornar á coser  
la llaga, y no les den sino poco á comer  
luego, y es bien que no le dexen hojar,  
que se daña la castradura hasta que pas-  
sen algunos dias, salvo denles á comer á  
mano.

**CAP. XL. Del cezinar los puercos.**

**E**S muy mejor la carne del puercos ce-  
zinada que fresca, porque la sal gasta  
mucho aquella flema, y enxuga la hume-  
dad de aquella carne. Y aunque otras car-  
nes se pueden bien salar, y guardar, por  
ser aquesta la principal cezina, hago capi-  
tulo della, y desta manera podrán cezinar  
otras muchas. Porque los puercos son  
hmedos, no deñen comer, ni beber vn dia  
antes que los maten, que con el no beber  
es la cezina mas enxuta, y no auiendo co-  
mido, adobase toda mas presto, y mas lim-  
piamente. Y aun para matar puercos, yañ  
principalmente para las puercas, guarden  
que no los maten en el tiempo que andan  
en zelo. Sea asimismo en menguante de  
Luna, y no estará la carne tan aparejada  
á corromperse, ni dañarse, como la que  
se mata en creciente, y sea en dias enxu-  
tos, claros, serenos, no haga viento. Solo-  
no, ni Abrego, salvo Cierco, que enxuga  
mucho, y haga dia frio que yele mucho,  
que le haze mejor la cezina. En muchas  
partes vñan salar por sí los perniles, y es-  
paldas, y lo demas por sí, como hazen en  
Italia; y ciertamente es muy mejor, y me-  
jor se guarda, y mas ligeramente se me-  
nea, y toma la sal por mas partes; mas co-  
niene sacarles vnos huesos, para que en  
lugar dellos, y donde quedan los otros po-  
gan sal, y sea enxuta; que la que está mo-  
xada, ó hmeda no hazen tan buena cezi-  
na; y por esto en Italia tuestan la sal bien,  
y la enxugan sobre el fuego, y la muelen;  
que la molida se pega, y penetra mas que  
la gruesa, y frieguen bien la carne con la  
sal, para que la tome mejor, y pongan la  
carne, ó perniles, ó rozinos bien compues-  
tos, vnos sobre otros, que siempre vaya la  
carne ázia arriba, y el cuero del vn pernil,  
ó rozino vaya junto con la carne del otro:  
de suerte que no se toque carne con carne,  
y ponganles buenos pesos encima. Passa-  
dos cinco dias pasenlos de abaxo arriba,  
y echenles mas entremedias, y vean en-  
tretanto que no se escalden, y cada dia

lo requieran, y en los perniles meran sal  
entre los cueros, y si hiziere tiempo sereno,  
estén algunos dias con su sal. Mas si hi-  
ziere humedades, passados veinte dias que  
aya estado en sal, lauente muy bien de la  
sal en agua corriente, y esto es muy bien,  
assi porque la sal donde quiera que está al  
tiempo de las humedades se enlentece, y  
para hmeda, y haze enmohecer la cezi-  
na, y dañarse, y bien basta á la cezina auer  
estado quinze, ó veinte dias en sal, tan-  
como si ciento estuuiere. Pues auendolo  
bien lauado en dia claro que haga viento  
para que la enxugue del agua, tengana al  
ayre dos dias, y desque ponganla al humo,  
que toda cezina estando al humo se adoba  
muy bien, y entestece, y para muy colo-  
rada. Verdades, que lo que es gordo toma  
mas presto rancio al humo que al yelo, ni  
el ayre. En Roma vñan matar algunas  
puercas nuevas, quando están la primera  
vez preñadas, y matanlas al tiempo que  
tienen las vñres muy llenas de leche antes  
que paran, y corran enteramente á la re-  
do nada toda aquella parte de las tetas; y  
aquello salan por sí, y es tenido en grande  
estima; porque es muy dulce, y sabroso, y  
tierno; mas ha de ser de puercas nuevas, y  
de las tales, siendo nuevas, se pueden echar  
las vñres en adobo para asar, que son muy  
sabrosas. Pues auiendo estado al humo, y  
bien enxuto; porque los perniles á las ve-  
zes crían pollilla. Muchos los moxan en  
azeyte, y lo mismo las espaldas, y con azey-  
te no crían pollilla, ni gusanos; y aun quise  
en Verano quiere hazer cezina, si alguna  
res se muere, ó la matan, porque las mos-  
cas se sientan, y hazen querefas, y de allí  
viene gusanos, y dañarse la cezina, la ro-  
zian vn poco encima con azeyte, y de a-  
quella manera mosca ninguna se senta-  
rá encima; y si quisieren guardar mu-  
cho tiempo los perniles, como hazen en  
las fortalezas para bastimento. Despues  
de lauados, y bien enxutos al humo, ó ay-  
re, y bien limpios, metalos en vna tina-  
xa de azeyte, por cinco, ó seis dias, y des-  
pues saquenlos de allí, y escurrase muy  
bien, que no solamente no se dañarán, ni  
criarán pollilla, ni gusanos, mas aun ha-  
zerseha muy mejor la carne, y el azeyte  
no se dañará, ni aun se gastará mucho de  
ello. Y si horrura huviere, todo se irá a-  
baxo, que lo de encima quedará muy lim-  
pio.

Caron dize, que es muy bueno con azey-  
te, y vinagre, junto vno con otro, moxar  
los perniles para contra las pollillas, y gu-  
sanos, si despues de muy enxutos los per-  
niles, los tienen al humo, se para á la car-  
ne

Del ma-  
tar de los  
puercos.

El matar  
de los puercos  
se en  
menguante

ms. B.  
fol. 294  
v. 10  
r. 10

ms. B.  
fol. 294  
v. 10

de muy colorada, y muy sabrosa, y pueden los poner por si solos. Quien otras cezinas quisiere hazer de machos, o carneros castrados, sea asimismo en Inuierno, no le curé de ataxarlo mas de quarto entero, que a los que al contrario hazen, yerran, que se seca mucho la cezina, procurando que tomen bien la sal, con que las piernas vayan abiertas, y sacados los huesos. Lauenlas despues, y desque enxuro, cuelguenlo al humo; desta manera se cezinan carneros, ovejás, y cabras para la gente de casa, y siruiéres. Las vacas se cezinan asimismo, y para esto sean nueuas, y pequeñas, y quitenles los huesos de las piernas: y así abierta la media pierna, la hinchán de sal, y desque bien salada, lauen la como las otras cezinas, y ponganla al humo donde no les dé mucha calor. Otros hazen la carne rassa jos delgados, y hazen vna caldera de salmuera buena coziendo, y allí meten vn poco de los rassa jos, y sacanlos al ayre, y despues al humo; esto se puede hazer en qualquier tiépo, y carne. Esto baste breuemente dicho de las cezinas, que aunque no era menester dezirlo, pues los mas lo saben, sea por que lo dixeron los mas de los Agricultores. Este aniso tengan los que hazen cezina, de la guardar de la luna, mayormente si entra por agujero que la haze heder, y criar gusanos.

*De como se ha de guardar la manteca de las enxundias de puerco, para que se pueda conseruar por todo el año.*

**H**anla de derretir sobre el fuego en vna olla de barro nueua, y como se fuere derritiendo, así lo vayan escurriendo: y donde lo echaren cuelenlo bien, no vaya a bueltas algun chicharrón, que daña la manteca, y así pueden henchir ollas, y botijas nueuas, y mejor se derrete en vasija de barro nueua, que en cosa de metal, que toma mal sabor. En el Inuierno tenganlas colgadas donde les dé ayre. En escalentando el tiempo, antes que ello se comience a derretir, tapen con pez las bocas, y metanlo en algun pozo, donde esté el agua fria, y allí se guardará por todo el Estio, muy duro, y sin enranciarse. Lo mismo pueden hazer a qualquier otra manteca, o forerrarla en sus ollas so tierra en lugar frio, y no húmedo. Platina dize de otra manera. Estando las enxundias recientes, despedacenlas muy mentudas, cada pedaço como vna castaña, y en vnos morteros grandes majenlo bién, y echenle harta sal buena, y blanca a bueltas, y esté así vn dia, y otro dia derretanlo

sobre fuego reposado con vn poco de agua a bueltas, y cuelenlo, y lo que nadare sobre el agua, echenlo en sus vasijas, y ponganlo en algun lugar soterrano. Mas a mi ver muy mejor es la otra manera. Dios por su clemencia alee su ira, y furor de la Christiandad, y conuertá su saña, y castigo contra los Infieles: mas si alguna vez, por nuestros pecados, vienen pestencias, es muy bueno que el lugar donde ha dado la landre, o seca, le vnten mucho con manteca de puercos, y todo aquel miembro que está emponçoñado, han de vntar con la misma manteca, porque con esta vntura se espárece la ponçoña, y no tienen tanta fuerça, y arropan la vncion. Ay tantas maneras, y cosas, y particularidades en los puercos que dezir, y rãtos adouos, que auerlos de dezir, sería nunca acabar, ni ay animal ninguno de quien tantas cosas se puedan hazer. Son los puercos animales muy sucios, cenagosos, y de mucho vicio; rebuelcanse en las suciedades, y nunca miran al cielo; siempre atentos al comer, y dormir; y desde que nacen son destinados a la muerte, que viuos no aprouechan cosa alguna, como las otras animales, q̄ vnas son para cauallerias, otras para labor del campo. Otras dan leche, y dellas en muchas maneras, siendo viuas, nos podemos aprouechar, o son deleytables, y de portosas. El puerco nada desto, sino solo comer, y por tanto maldó Dios, q̄ no comiesén los Iudios carne de puerco, dandoles a entender, que no fuesén en sus obras semejantes a puercos, que son animales sucios.

Mas ellos dexauan de comer la carne que es buena, y de mucha prouision, y imitauan sus obras, y sus suciedades, su dormir, su nunca mirar al cielo, no reconociendo los beneficios de Dios recibidos. Pues deuenos dexar de imitar las obras de los puercos, y aprouecharnos de la carne, pues Dios la crió para seruiçio del hombre, mayormente que no ay carne que tanto mantenimiento dé al cuerpo, ni tanta hartura en la casa: y cierto offatè a dezir que vn puerco basta, si es bueno, como vna vaca, que poco cunde mucho, dà gracia a todos los guisados, y no ay buena olla sin ello, mas quierese comer poco de ello, salvo si fuesse persona que trabajare, o tuviere exercicio que es carne gruessa, y entorpece mucho el ingenio, y causa viscosidades, y humedades en el cuerpo, causa flemones, esquinencias, perlesias, ladrillas: acorta el huelgo, embora el entendimiento, y más lo fresco que lo salado, haze azedias en el estomago, y causa

La cezina que le dá la luna, hiede.

La mante. ca como se saca, y guarda.

indisposiciones, y otras enfermedades, saluo fino se digiere con mucho exercicio, y es muy mejor de los monteses para fresca, por no ser tan humeda, y de mas ligera digestion, y mejor sustancia, mayormēte en el Inuierno, y muy mejor de los nuevos: y ya ha acontecido tomar los lechocitos janalines, y juntarlos con las puerkas caseras, que manien con los suyos, y castrar los pequēuelos, y es la carne de ellos muy excelente. Medicinas algunas se hazen de las cosas de los puercos, que para las quemaduras es muy bueno derretir vn poco de tozino gordo, que vaya ardiēdo, y cayga en agua, mejor es vinagre, y lauarlo despues bien en mas agua, ò vina gre, y puesto encima, quita mucho el ardor, y dolor. El vnto, ò tozino gordo en su lugar es bueno para madurar muchas hinchazones, y apostemas, y aun si tiene muchos piojos, y liendres, y con ello se friega la cabeça, las matará todas. El tuerano de las quixadas quita mucho el dolor de las muelas, y quixadas. Si alguno huuiere comido argento viuo, ò qualquier otra ponçoña, y le acorren presto con grassa de puercos, ò manteca, que lo coma así crudo, es buen remedio. Los puercos nuevos de año, son de mejor carne, y mas sabrosa que los viejos; mas los grandes son de mucha prouision.

En algunas partes desuellan los jaualines, y de los cueros de ellos hazen suelas de çapatos, que duran mucho en tiempos enxutos, que para con agua no valen nada, y ellos vienen mucho à las viñas que están cerca de los montes, que son muy amigos de las vbas: y así los pueden cercar, y matar. La orina que les sacan de la bexiga es buena contra la retencion de los oydos, mezclada con azeyte rosado, y es buena para los males de las orejas: el estiercol de los jaualines bien seco molido, y deshecho en vino, ò agua, dandolo à beber à los que tienen camaras, ò echã sangre, los restriē. Y en agua es bueno para el dolor de los costados, no para aquella enfermedad que llamamos dolor de costado, que llaman los Medicos Pleuris. Muchas otras propiedades tienē los puercos, así buenas, como malas, q̄ por q̄ todos, ò los mas la saben, no me curo de dezir, esto me quedaua, dezir que à este suzio animal, en vida, y en muerte son, y deuen ser comparados los ricos auarientos que allegan muchos bienes, y de mezquinos, y malaventurados no gastan, ni aun para sí mismos. Los puercos en vida no aprouechan, y muertos hinchē, y fiartan la casa, así los auaros viuos no dan,

da, y muertos hinchē à todos, y mas valen, y aprouechan muertos que viuos.

### CAP. XLI. Del ganado vacuno.

**D**el ganado vacuno, mucho ay que dezir, porque mucho nos aprouechamos dello, y porēde tenemos dello mucha necesidad, que dado que de solos los bueyes nos aprouechamos, en este ganado son tan necesarios, y prouechosos à las gentes, que para nuestra sustentaciō en las mas de las obras cō ellos participamos el trabajo. Que digo? De quatro partes de afan; y trabajo, las tres, y mas son suyas, y dellas nos aluiian: quanto trabajã al abrir las tierras, al sembrar, al coger, al trillar, al traerlo a casa, al acarrear, traer leña, y piedra, y quantos trabajos, y cargos queremos. Que cierto de ellos se puede dezir ser nuestros compañeros, y muy continuos, y grandes ayudadores de la gente, Y en fin, en todas sus edades nos aprouechamos de ellos: despues de su vida, de su carne, y cuero, por esto antiguamente eran tã preciados los bueyes, que si algunos maliciosamente, y por ma. hazer marauan alguno, tenian pena de muerte; porque mataua vn compañero tan prouechoso de los hombres, y tan necesario: y por esto multiplicandose desta manera este ganado, eran los labradores tan ricos; mas agora hazese al contrario, mayormente en nuestra España matan los toros cō peligroso placer, echandoles lanças, y garrochas, como si fuessen mal hechores, no teniendo culpa. Y lo que es mayor error, hazese en honor de santos, y sus fiestas. Pensamos por ventura, que con fiestas, y placeres deshonestos auemos de agradar à los santos, q̄ sabemos que con ayunos, lagrimas, y oraciones agradaran à Dios, y alcançaron su gloria. Bien creo, que no aprouechará dezir esto; mas no lo callarē, siquiera por satisfazer a mi conciencia, que Dios se ofende dello reciamente: porque lo vno (y esto es lo mas principal) no se puede hazer sin graue pecado de todos los que miran, y ofension de Dios. Allende de esto, quantos peligros, muertes, heridas, difamias, males, escandalos, nacē de aquestos juegos, aun los ciegos lo vean, yo no lo alcanço à saber, que placer se puede auer de marar à lançadas, y cuchilladas vna res de quien ningun mal se espera, antes mucho prouecho: y si mal allí hazē, la necesidad, y desesperaciō les fuerza à lo hazer. Muy mejor se haze en Italia, Francia, y aun en Arago, que en Castilla,

rilla, que no matan hembras, salvo quando no pueden ya parir, ò que son estériles. Y haziendolo así, aunque no tienen tanto ganado como nosotros, por ser la tierra mas estrecha, por las muchas poblaciones; tienen mejores carneros, novillos, y carnes nuevas: y desque están las vacas hartas de parir, matálas. Pues quié hiziere por ganado vacuno, deuelo bien tratar, que es de mucha ganancia, y honra. Y antes procuren tener cien cabeças bien tratadas, y de buena casta, y mas prouecho darán, que dozientas mal regidas, y mal miradas. Verdad sea, que para que este ganado de buena ganancia, quiere ser en buen numero.

**CAP. XLII.** *Que tal ha de ser el toro para casta, y que tales han de ser las vacas.*

Las señas  
les de bué  
toro para  
casta.

**E**L señor de las vacas, si procura tener buen toro castizo, avrá del buena sucesion, y linage, que las reses mas se parecen por la mayor parte a los padres, que a las madres; y de los buenos toros, faien buenos bueyes para labrar el campo. Y será bueno de fuerça el toro que tuviere estas señas en su hechura. Ha de ser de cuerpo ancho, que sea quadrado, la frente ancha, y bellota mucho, y de rostro espantable; las orejas muy peludas y viuas; los ojos prietos, las narizes muy romas, y grandes, y anchos los beços, y prietos. El cuerno corto, y gordo, y quanto mas negro ser pudiere. Grande papada, que cuelgue mucho, ancho pecho, ancho de lomo, y aguja, corto de hijada, no ventrudo, que los muy barrigudos no pueden bien tomar las hembras. Ancho de anca, alto, no enano, ni muy alto, las piernas bien hechas, no rodilludo, y nervudo, la cola gorda, es señal de poca fuerça, y asimismo de poco coraçon, floxos, ò lerdos. Porende son renidos por mejores, que tengan las colas de gadas, largas hasta el suelo, y muy pobladas, y los pelos crespos, que van haziendo hondas: si son mansos, son mejores para andar con las vacas, que se consienta vnos a otros tomar las hembras, que los muy brauos, si se pelean con los otros, y el vencedor siempre queda con las toriondas; mas no tiene otra tacha el manso, sino que de su casta se hazen bueyes, que salen muchas vezes lerdos, empero de gran fuerça. Señ de mediana edad, que si son menores de quatro años, aunque puedan bien engendrar, y aun de menós edad engendran la casta de no tanta fuerça, ni tan crecida.

No mayor de diez, ò doze años; porque lo vno están cantados, y con el grande peso no pueden saltar sobre las hembras, es el mejor de quatro años, hasta ocho. El color sea vno, que los remendados no son buenos, mayormente para hazer de ellos bueyes. En algunas partes son mejores los negros, ò bermejos, que los blancos no son de tan buena carne, y tienen el cuero mas tierno, y desuellanle mas con los arados, ò carretas; persiguenlos mas las moscas, y sean de buena casta. El numero, dize Marco Varrón, que a serenta vacas bastan dos toros, mas parece mucho, que no podrán suplir a tantas, es bien a cada veinte vn toro, y no sean de iguales edades, salvo vno de a quatro a seis años, y el otro mayor. Y así no pelearán tanto como si fuesen iguales. Los que son mansos, andan mas continuo con las vacas, que los brauos pocas vezes se acompañan con ellas, salvo el tiempo que son aparejadas a concebir, y entonces son muy brauos contra todos, y lo mas del otro tiempo andan solitarios. Las vacas han de ser desta hechura. Altas, largas de cuerpo, anchas de hijada, de grande, y ancho vientre, anchas de frente, los ojos grandes, y prietos, los cuernos no retorziados, ni chiquitos, ni delgaditos, sino de buen tamaño, y buena hechura, y negros; los beços caídos, y prietos, las orejas muy bellotas, grandes narizes, y romas, y grande papada, grueso cuello, ancha aguja, ancho cuerpo, chicas pesuñas, y prietas, y de casta conocida, paridera, que sean sanas, nuevas, con tal, que no se tomen menores de tres años, ò a lo menos dos, que mientras mas están que el toro no llegue a ellas, mas crecen. El color, como dize de los machos, que el negro es de cuero duro, y luego el bermejo, asimismo el pelo blanco al tanto; y así si los machos que son de aspero pelo, no son tales. Otras vacas ay pequeñas, que llaman ferranas, son mas continuas al parir, y de mas leche, y manteca; yes bueno, ò matarles los bezeros para que den leche, y manteca, que no son suficientes a criar su ternero, y bastecer la casa de leche, manteca, y queso, ò que le crie otra vaca.

La hechura de las vacas para parir.

**CAP. XLIII.** *De los pastos del ganado vacuno, y abreuaderos, y bueyes de la labor, y de los establos.*

**Q**uientuviere hatos de vacas, deue procurar las tierras viciosas, y de grande yerua; porque los ganados mayo-

res, no se contentan con yerua menuda, como las ovejas: y sobre todas las cosas, quieren el pasto verde, mas que heno, ni paja, ni otros pastos. Mas porque el frio es enemigo deste ganado, en Inuierno deuen procurar, que anden en tierras calientes, abrigadas, espessar de Arboles que los defiendan del frio, y viento. Son para ellos buenas las costas de la mar; mas en Verano tierras frescas de arboles frescos, yervas muy verdes, donde ay abundancia de agua, como son riberas de rios. Y porque en el Inuierno hallan poco que comer, son buenos ramones, mayormente de azebuches: y si ay oliuares, desmochan algunas ramas dellos de las no buenas, o donde vanean, lleuenles carretadas della, mayormente para las reses que estan peligrosas de hambre, que este ramon es caliente, y comenlo bien: y donde estos faltan, procuren siempre otros ramones, como enzina, carrascos; mas si los quieren tener en las tierras frias, hanlos de ayudar algo con mantenimiento de casa, como los bueyes, y aun meterlos en sus establos calientes; mayormente en tiempos fortunosos, y de noche, y darles de comer: y por esto tienen en la Italia los ganados mas gordos en Inuierno, que en Verano, que reniendolos abrigados, y manteniendolos bien, en poco tiempo se paran gordos: y principalmente engordan con mantenimientos vatosos, como son hauas, porque hinchan. Y a los que tienē para matar en muchas partes, para que engorden presto, les abren el cuero por la hijada, y entre cuero, y carne los hinchan, y dandoles bien de comer, en breue tiempo engordan maravillosamente; mas esto pocos lo hazan, y esto hazē a las que son ya viejas, que no pueden engordar. Engordan asimismo lauandoles con agua caliente al sol, y metiendolos en sus establos calientes, y darles bien de comer, esto es en Inuierno; mas porque en el Estio, y aun desde Marco, hasta Setiembre, casi en todas partes hallan de comer, es bien prouerse de mantenimientos de Inuierno, mayormente para los bueyes de trabajo, y para las vacas que crian, o sirven para leche, y manteca. Es bueno al tiempo de la sementera darles bellotas a bueltas de la paja, o heno, porque son de mucha sustancia. Es buena qualquiera harina, y mucho yerran los que les dan trigo, o centeno, que les engendra enfermedades, salvo sino fuessē en harina, o vn poco cozido, y aun ası lo comeran mejor. Si los abezan a comer cascas, y principalmente los granillos molidos, y entre la

paja es muy bien; porque siēdo ellas frescas, y no lauadas, lleuan sabor de vino, y tienen fuerça, y sustancia, y hazen luzio, y gordo el gano. Otros guardan los granillos solos, y los lauan, y enxugan, y despues se los dan entre la paja, mas han de ir molidos, que vayan tiernos.

Esto se haze donde ay poco mantenimiento, y entre dia si ay donde les den a pacer y de noche hartarlos bien de su paja, o heno, que al reuēs se deue hazer de como hazen en España, que les dan de comer entre dia, y de noche los echan a pacer, salvo si lo hazen por meterlos en lugares vedados a que hurte el pasto, porque cierto es, que en tiempo frio han de pacer de dia, y dormir de noche en casa. De las pajas para ellos ay muchas maneras, mas la mejor es heno, por ser bien caliente, y tras ello paja de mijo, y ceuada. La peor es la de trigo por ser dura, salvo si es bien menuda. Es asimismo bueno guardarles las pajas de las hauas, y dōde ay mielgas al tiempo que dixe que se auia de coger, en el capitulo de las mielgas, en el libro quarto, hazer sus manojos, y sequenlos, y guardenlos, que las comen bien secas, y es mantenimiento sustancioso. Y asimismo es bueno segar yerua quando estā que quiere madurar, y enxugarla al sol, y guardarla, que como heno la comen despues. Y en toda paja, o heno, o yerua, si la rozian con agua sal, como dixe para las cabras, comenlo muy bien, y beben mucho, lo qual les haze engordar, y aun es mejor para las hembras que dan leche. Al Otoño faltan en muchas tierras los pastos, entōces es muy bueno darles hojas de arboles desque vā madurando. Las mejores son hojas de oliuas, y azebuches, las segundas de alamos negros, y fresnos, luego de alamos blancos, y hojas de vides, que por las viñas no deuen andar, que son dañadores, mayormente si ay arboles nuevos. Las hojas de berça hazen correncia. Son asimismo buenas hojas de higueras. En la Italia ay hojas de laureles, aquel ramo es muy bueno, y caliente: los otros ramones que han de dar, sino ay los dichos, son enzinas, y sus semejantes. Es bueno darles altramuces mojados a bueltas de la paja, o harina de yeros, o de qualquier otras legumbres. Asimismo, quando ay alcacer, o herrenes, segarlos, y ponerlos al Sol a secar. Hālo de segar antes que se pare duro, y desque seco, guardarlo con paja.

Han de hazer mucho regalo a este ganado, mayormente a lo que trabaja, y a las vacas, y especialmente en que sea bien

bien mantenido; porque con el buen mantenimiento sufren, y pasan qualquier trabajo. Asimismo es bien darles sus pastos tempranos, que es sembrar presto sus hecchuras, para que en buen tiempo los acorran con ellos, y siempre los siembren por Setiembre en tierras muy estercoladas, que ayan holgado, y el mejor de todos abena, y el segundo es alcacer de cenada: el tercero, trigo: el quarto, ceno. Y a los bues que aran, deuenlos traer desta suerte. En desuniendolos de el arado, o carreta, friguéles aquel lugar donde ha andado el yugo, y rozienles vn poco con vino, tirandoles el pellejo azia fuera: y antes que les den a comer, reposen vn poco, y denles a comer para que beban con buena gana, y lleuenlos a beber, y tornéles a dar bien de comer por toda la noche, o si han de pacer, ayan comido algo, y bebido, vayan sobre ello a pacer. Beben de mejor gana, si quando beben siivan: y de mejor gana beben agua clara, limpia, fria, que la contraria. El otro ganado vacuno, si donde andan no ay agua, hanlo de llevar a beber en Inuierno vnavez, y en el Estio dos; y aunque, como digo, beben de mejor gana el agua fria, y clara, mas prouechosa es a las vacas quando se empreñan, la de las lagunas de agua detenida, porque está caliente, que la que está fria, no les dexa tan bien empreñar, u de rios grandes, mejor que de sierra. Y porque de los mantenimientos ya he dicho breuemente, que por lo dicho puede cada vno entender mas. Diré asimismo de los establos, que aunque pudiera bastar lo dicho en los otros ganados, es bien dezir aqui algo. Los bues de labor, en qualquier tiempo, han menester establo, y aun el otro ganado, por que con el grande frio en el Inuierno, mayormente si ay yelos, y nieues, no hallan que pacer, y aun sino los dan de comer, mueren de hambre, y frio: y por esto deuen los que tienen este ganado hazer buenas prouisiones para el Inuierno: que aun que a alguno les parezca, que en esto que he dicho de los mantenimientos, que no se usan y por esto no les agrada, haga cada vno lo que bien le pareciere, que aqui no hazemos fuerza a ninguno; mas esto se dezir, que veo, que pasado el Inuierno, antes se que xan, que les faltó mantenimiento, y aun se les mueren los bues, que no que les aya sobrado prouision: pues quien de todo tuuiere sus pajares bien bastecidos, verá el prouecho, que el Inuierno gasta mucho; mayormente, auindose de proueer lo mas de casa. Pues juntamente con el mantenimiento ha menester establos,

que como vemos que las personas, en el Inuierno, en tanto casi tenemos el fuego, o abrigo de la calor, como el mantenimiento; asi es en los animales, y mucho mas en los de trabajo, pues como se haze para los bues, se ha de hazer para las vacas, donde huuiere necesidad: y bien se que en muchas partes usan que los bues duerman al sereno; mas es grande error si haze frio, que aunque el ganado baldio, se huelga, y lo puede mejor sufrir: lo que trabaja, se resfria, si haziendo frio, duerme en el campo. Los establos para el ganado vacuno, sean en la grandeza, segun la multitud del ganado. Han de ser azia el Medio dia, abrigados de el Cierco, y de todo frio, han de ser muy mejores que para los otros ganados, y bien anchos; porque a las vezes se acuernan, y porque el flaco pueda huir del mayor, y mas recio. Sean algo acostados, porque pueda correr la orina: y algunos echan guija debaxo, porque cuele el agua, o arena, que la beba presto, y encima su paja en que duerman, y esté mullido, y despues es muy buena aquella paja con estiercol para la labor del campo. Y si es mucho el ganado, tengan algun apartado para los bezeros, el qual sea mas caliente. Si son bues mansos de trabajo, o para engordar, a ren cada vno a su pesebre que coma. A estos establos es bien traer el ganado a dormir en Inuierno, quando haze tiempo aspero, y darles algo de comer: y en Verano quando ay muchas moscas, y tauanos que los destruyen, para que allí se estén. Y vendrán abezandolos las tardes con vn poco de sal, puesto en sus piedras cerca de el establo: y la sal les haze mucho prouecho. Y usarlas a llamar con vna bozina, que luego vendrán donde les fueren hazer bien; mas los toros pocas vezes, sino es por alguna torionda, que confiando en sus fuerzas, quedanse por los montes, y aun ellos no han menester tanto el regalo como las hembras, y los bues. Esta tal casa de establo si ay aparejo en labrança donde se pueda hazer, es muy bien, sino sea en algun buen lugar de el monte donde los vaqueros hazen sus cabañas, donde sea lugar abrigado, y tengan buen adereço de pastos, y aguas, y no lexos de la labrança, si pudiere. Y pues de los mantenimientos de los bues, y establos he dicho, que o dezir los bues que tales han de ser. Ha de ser en la hechura, como dixé de los toros, mas sean mas vtrudos. Asimismo de cerca de allí, y tierra semeiante, y adonde andan de sierra en sierra, y de llano en llano: y de sierras a llanos,

La hechura de los bues.

nos, que por el contrario, y antes de frío à caliente, que de caliente à frío. Hanse de buscar de buena edad, la mejor es de quatro hasta ocho años, que este es el tiẽpo que tienen la fuerça entera para trabajar mansos, viuos, que siempre auñen con la palabra; el pelo corto, espesso, luzio; y los que han de andar juntos en vn arado, ò carreta, sean iguales de cuerpo, y fuerças, y assi haràn mejor obra, y nõ sentiràn tanto el trabajo, y los que suelen andar pareados en vn arado, ò carreta, se conocen, y se aman, y se llaman, y buscan, si falta alguno dellos. Sean sanos membrudos, ligeros: sean assimismo ossados para entrar en puentes, rios, barcas: comedores, no demasiado gordos, que se ahogan con el calor, y gordura en Verano, ni flacos, que es malo para el Inuerno, mas bien mantenidos.

**CAP. XLIV.** *De los tiempos en que las vacas se han de empreñar, y otras particularidades.*

**A**Vnque las vacas se suelen empreñar en muchos tiẽpos, como los otros ganados, no son tales las crias de vn tiempo, como las de otro, mayormente, que entonces se toman mas, quando està mas gordos los toros, y las vacas; mas es bien que dos meses antes que se ayan de tomar, aparten los toros dellas, y traigãlos en buenos pastos para que engorden, y tengan suficiente fuerça, y substancia, que el toro gordo, mejor empreña, que el que està flaco; mas en las vacas ha de ser al contrario, que antes q̃ se ayan de tomar, vno, ò dos meses (si estàn gordas) les quiten algo del mantenimiento, que no pazcan mucho, y adelgazen algo, que si muy gordas estàn, no conciben tambien. Y lo mismo se vee en las mugeres, que las que estàn gordas, y viciosas, no se empreñan tambien como las flacas. El buen tomar de las vacas, es por Mayo, Junio, y Julio, y vendràn à parir por buẽ tiempo, que aya muchos pastos, y tẽdràn harta leche, que ellas andan preñadas nueue, y paren en el dezimo; y si se toman por Junio, vienen à parir por Abril, y si por Mayo al Março, y si por Julio, al Mayo. Y si estiera abundante de pasto, puedẽ bien criar cada año, mas si es esteril, vn año cria, y otro no, aunque cada año paran. Señal que ellas andã aparejadas para tomarse (que llaman los vaqueros toriondas) es, que se les hincha la natura, que se mean muchas vezes, y aun ellas se andan tras los toros, ò bueyes, y se les suben encima. Viendo esto el

vaquero, junte los toros con ellas; mas guardense entrecas dellos, q̃ andan bravos, y son peligrosos, y de las hembras, quando paren Otra vez vienen à parir al Otoño; mas las tales no deuen criarlo, porque viene el Inuerno, y no tienẽ pastos para darles; saluo si les dãn de comer en casa, ò ay mucha yerua. Dizen algunos destos Doctores, que si al toro, quando anda en amores, ligan el compañero yzquierdo, que engendran machos, y si el derecho, embras. Assimismo, dize Columela, que se puede conocer si la torionda queda preñada de macho, ò hembra, en que si el toro desciende àzia la parte derecha, queda de macho; y si àzia la siniestra, queda de hembra. Gẽtil secreto, si sale cierto, mas deue de ser malo, ò trabajo de conocer; porque aunque quedan las vacas preñadas, siempre se tornan à los toros; y sino quedã preñadas passados veinte dias, torna à buscar la hembra al macho. No deuen dexar que se romen las vacas menores de dos años à lo menos, y vendràn à parir de tres, que de otra manera ellas no crecen, y aun por tener chico vientre, es pequeña la cria. En este ganado pocas vezes ay mellizos, ni auñ son buenos, que por la mayor parte no crecen mas de vno. Son buenas las vacas para parir y criar, desde tres hasta diez años. Al tiempo que ellas paren, tẽgan arados los bezerrillos en sus establos, cada vno à su estaca, y las madres vayanse à pacer, y venganles alli siempre à dar leche, q̃ muy mejor se hazen y crian, y mas gordos, estando assi encerrados, y quedos, que andando tras las madres por los montes, y valles, pues aun ellos no saben pacer, y con menos peligro de los lobos. Y si en aqueste tiẽpo alguna estuviere vacia que ha parido, y no tiene bezerro, pueden se aprouechar de la leche, ò ayuda à criar à otras, si les falta leche, ò criar algun bezerro, sino tiene madre, ò criar algun mellizo, si le huuiere. Y à las que estuuieren paridas, denles muy biẽ de comer, porque crien bien los hijos: y assimismo dãn leche, y manteca, y en aquel tiempo les es prouechosa la sal, porque con ella beben harta agua, y se les multiplica la leche: y darles pastos verdes, y humedos, entre los quales son buenas hojas de yedras, mielgas, grama, abena verde, hojas de parras, berças, ceuada mojada, ò yerres mojados, habas mojadas, y otras cosas, con que la leche se acrecienta. Al bezerro, alguna vez saquen vn rato al campo con la madre donde aya yerua nueua, que deprenda à pacer, y esto sea en dias claros, que no

Para conocer si està preñada la vaca de macho, ò hembra.

El tiempo que es bueno para parir las vacas.

El tiempo de empreñar las vacas.

ande viêto. Es bueno abezarlos a comer; dâdoles vnas lopas de mixto tostado, y molido, hechas con leche, meterlas en la boca, darles mielgâs, salvados, fregarles la boca con vn poco de sal, que todas estas cosas despiertâ el aperito. Y â que son bonitos anden con las madres el dia, mas no la noche, por el peligro de los lobos. Y ces, que sepan bien pacer, que no tienê necesidad de reta, anden con los machos, hasta que se desteren; que si por solos andan, tienê deseo de las madres, y no pacê. Y en andarse con los bueyes pierden aquel deseo. Esto hasta que ayân olvidado la reta, de otra manera, aunque sean bien grandes, si andan con sus madres, nunca cesan de mamar. Y siempre los atraygan en pastos frescos de yerva tierna; y aun â las madres quando estân recién paridas, es bien precurar de darles la yerva fresca, ò alomenos que no estê alhajada, ni rehollada, que entonces estân ellas enhambradas, y no pacen de toda yerva, salvo de la que estâ fresca. Y si es tiempo caliente, es bien que los bezerritos estên de noche en algû lugar cerrado, donde aya yerva que pazcan, y estên seguros, de dia anden al campo.

**CAP. XLV. De como han de castrar los toros, y de que edades.**

**C**omo en los gallos para que engorden, assi en menester castrar los toros para que sean en la carne de mejor saber, y aun para que sean mansos, y obedientes para trabajar en las obras, que de ellos tenemos necesidad, que pocos toros sùfi en el yugo. Y por esto deuense castrar, para que sin los compaiones pierdâ el brio, y braueza, y sean mansos, y se puedan tratar sin peligro. Y en esto aya diferencia, que si chico se castra, hazese para comer mejor carne, no peligran tanto, mas salen algo de medrados, no tienen tanta fuerza ni crecen tanto, como crecerian; y por esto no se deuen castrar menores de año; asimismo si los castrâ grandes peligran, mas salen bravos, y aun siempre andan toricndos; y de mala carne; y por esto deuen mirar los que castrâ, que si los hazen para novillos de carniceria, los castrên antes de año, porque engordan mas, y seran de mejor carne; mas si para bueyes de arada quâdo ayân dos años, porque hâ bien crecido, y tienen fuerza. En los tiempos lo mismo hâ de guardar, que dixê en el castrar de cabrones, q̄ sea en menguare de Luna, en tiempo tēplado, que sea fresco, mas no frio, ni caliente.

Si los castrâ quâdo son chicos, que estân ternecitos, dize Magon Carraginês (segû refiere Columela) que es muy buena manera de castrar esta: Hender vna cañaheja gorda por medio, y cõ ella apartar muy paçso las turmillas, como se estruxen; y quiebren, y aun esta es mejor manera de castrar, mas si son grâdes, no es suficiente ni bastante la cañaheja, sino vn palo gordo, y recio, como hasta de lança, hendido por medio, y con el estrujen bien los compaiones. Y para toda manera de castrar han de echar los bezertos, ò año xos, ò de qualquiera edad que fuerê en tierra, sobre alguna tierra mulida, que no se hiebran, ni lastimen al caer. Otra manera ay de castrar, mas no es tal: cada vno tome la que le pareciere, que por esto pongo, y digo todas las que se vian, y dixerôn los antiguos que yo sepa.

Y es, que toman las turmas del toro, y las retuercen las puntas dellas, y se las rebuelven lo de baxo arriba, y las suben, y aprictan en lo alto de la bolsa, y atan la bolsa de los compaiones por baxo con vna tomiza, ò torvisca, ò cosa semejate. Otra manera, apretar los compaiones con su bolsa, y con vn cuchillo muy agudo cortarlos, y quemarla la cortadura con otro fierro para que no se defangre por allî; y es bien que la herramienta con que los cortan sea aguda como cuchillo, y vaya ardiendo, porque de vn franco corte, y queme como cauterio, y con vn dolor breue obrarâ dos beneficios, y de aquella suerte no se defangran; mas mejor es cortar cõ vno, y quemar con otro cauterio, y vntenlas con vnto, ò pez mezclado con azeite, que vaya liquida, que de el azeite huyen mucho las moscas, que los dañan mucho, haziendo que resas en las llagas, de donde vienen gusanos, y es bien echarles encima ceniza de farmiêtos, que enxuga mucho la sangre. Despues de castrados anden por sî, que estên apartados de las hembras, que aun pueden empreñar, mas es peligro para ellos. Anden en algunos pastos frescos, denles ramones tiernos, ò mielgâs, ò grama, ò pastos agradables, no andê mucho con ellos, y sobre todo los aparten de el agua, que no beban mucho.

**CAP. XLVI. De la manera de domar los novillos.**

**L**os novillos que se han de domar para labrar el câpo, y otros trabajos, y servicios necesarios â la casa, si ser pudiere, han de ser desde chiquitos tratados de la gente, que vendâ muchas

Como se castran los novillos.

veces à casa, que los abezē a estar atados, y comer en los pesebres, y darles à comer à mano, traerles la mano por el lomo, y por la braga, fregarles la cabeça, echarles alguna sal en la boca, roziarles la cara con vn poco de buen vino, que todas estas cosas amāsan la res, y la hazen mas domestica, y siendo así tratados mucho tiempo antes son despues faciles de domar, y con menos trabajo, y peligro. El buen domar es à tres años, porque si mas tiernōs son, quebrantāse mucho con el nuevo exercicio: y si passan de quatro años, son mas sobervios, y duros. Mas porque ay algunos que son bravos, y acuernā es bien estar seguros de aquel peligro, ponerles otros cuernos metidos en ellos, bien arestados, para que no puedan hazer daño. Y si estuvieren furiosos, atenlos à vn palo bien rozio en el establo, y cortos, que no se puedan mouer, y estēn allí vn dia, y vna noche, sin comer, para que el ayuno les haga amansar, y despues vñanle vn buey rezio, que estē diestro en el arado, y con él ande passo. Haganles traer primero vna vara larga como arado, para que no se espante despues de otra mayor, despues el arado sin rexa, despues haganlos arar por arenal, ò lugar mollido, traer alguna carreta vazia, para que poco à poco se abezē à hazerlos passar por donde aya gente, y bullicio, para que pierdan el temor, despues haganles arar vn poco: y no les piquen en el principio con el aguijon, que se alteran, y embrauecen; y si de principio se abezan à sufrir el aguijon, despues aunque los piquen muchas vezes no le estiman. Ay algunos tan porfiados, que se echan, y no quieren andar por estar muy rezios, y no los puede regir vn buey. A estos es bueno hazer vn yugo largo, en el qual pueden vnir tres bueyes, y vaya el que domaren en medio, y así aū que le pese hará lo que los otros hizieren, y no le dexarā echar, y aunque él se eche lluarlehan arrastrando. Asimismo si se echa, atenle los pies, y las manos tan reciamente, que no se pueda levantar, y estē así vn dia, que la hambre, y sed que allí passare le hará el carmentar de no tornarse à echar de malicia y brío, esto es mejor auerlo de hazer levantar con heridas, ò fuego. Siempre el que los domare los halague de habla, y de manos, y se guarde del cuerno, y cozes; que si al principio salen con ello, siempre se quedan con aquella malicia, y siempre en el arar, ò carretear, ò qualquier otro exercicio, hagan los bueyes à vna parte, y à otra para que sepan remudarse, y con esto no siē-

ten tanto el trabajo: y siempre los bueyes que andan compañeros se quierē mas, y donde va el vno vá el otro; por esto andē en vnos en vna junta y aparejo; y si se le pierde el compañero él le busca, y no cessa hasta que le halla; y de aqui viene que en las boyadas, si vn buey despues que han reposado se vá, todos van tras él, como tras compañero. Y si el boyero no mira, y guarda bien, es menester buscarlos todos, que por por do fue el primero, guian todos los otros.

#### CAP. XLVI. De algunas enfermedades del ganado v acuno, y sus curas, y remedios.

Primero dirē de los terneros. Algunas vezes suelen enfermar de muy hartos, que no pueden dixerir, y dello les viene lombrices como à las criaturas, que la leche les causa. El primer remedio es preservativo, no dexāndoles mamar mas de lo que pueden digerir, y les baste para su mantenimiento, aquello vienen quando maman sin auer digerido, ò gastaron lo que antes mamaron, y la leche corrompese presto, y de aquello crianse las lombrices, es mejor que quando hubieren de mamar estēn algo ganosos, que no rehartos; mas si tienen lombrices, el remedio de ello es moler vnos altramuzes, y hazer de ellos vnos bocados, y hazer se los tragar: es tambien bueno darles à comer algo en que vaya embuelto çumo de yerva buena, ò de marrubios, ò çumo de puerros, ò cosas que son contrarias de las lombrices. Es señal que estā sanos los bueyes, quando andan luzios, y alegres, y estā ligeros, comē y beben bien, y sino muestran señales de enfermedades ligeras de conocer; para algunas enfermedades que les viene dirē sus curas.

Vna enfermedad, es que algunas vezes les toma vomito, estā enfermos, esto les viene algunas vezes de no digerir, es bueno hazerles tratar vn huevo entero de gallina, con su cascara juntamente, que haze deshazer aquello de que procede aquella enfermedad; y otro dia corten vnas espigas de ajos castañuelos, no de los que nacen vito en vna cabeça, sino à diferencia de los otros, que llaman blancos; y majenlos bien y con vino echenselos por las narizes, que los haze estornudar, y purgar por allí. Es singular cosa echarles en lo que comen sal, y darles à comer sal harta, que con ella purgan mucho, y à bueltas de ella pez muy molida; y asimismo es muy bueno darles à comer vnos cogollos de marrubios con azeyte, y buen vino, ò que coman

puerros. Otros les dan vnos granos de incienso molidos à beber con vino, en vn cuerno; otros en vn hollejo de culebra, molido con vino, y esto se les haga cada tres dias arreo, dos, ò tres vezes, y en buena cantidad, porque son grandes reses, y es menester mas para ellos que para otras menores, y deuenfelo de dar à la proporcion de su cuerpo. Es muy saludable para ellos el alpechin, que es vna agua que sale de las orivas: y à dixe que era en el capitulo que trata de ello, en el libro tercero. Pues abezenselo à beber poco à poco con agua, poco de ello, y mucha agua, para que se vayan abezando, y despues al tiempo de la necesidad, denselo con otra tanta; y asimismo rozien algunas vezes el ceuo que comen, ò el heno, ò paja, que con ello purgan mucho; y siempre donde comen, guarden mucho no lleguen gallinas, porque si comen su estiércol reciben mucho daño, y aun mueren de ello; y en ningun tiempo han de correr mucho los bueyes, ni vacas, mayormente quando estàn de yerva, que les haze el correr venir camaras, y esles muy malo. Muchas vezes enferma, y aun mueren de supito, por comer yervas ponçoñosas, y esto no se puede acorrer, salvo con apartarlos de los pastos donde esto suele acontecer. Y si alguna res vacuna ha comido tal yerva, lo qual se conoce, que no reposa, y trae rabia, y grande alteracion, como persona que ha comido cosa ponçoñosa; es bueno con tiempo darles à beber con vn cuerno, azeite harto, ò manteca; y si esto no ay, agua fria, que como el agua impide mucho la operacion, y ponçoña de la yerva, que llama de Valletero, así retarda, y adormece la ponçoña de las yervas ponçoñosas. Vieneles asimismo, que muchas vezes tienen vna grande pesadumbre de cabeza, que llaman algunos romadizo, y viene algunas, y las mas vezes de comer yervas verdes, y andar en lugares humedos, y mucho beber, y holgar; conosece en que se les hinchan los ojos, y la cabeça, y fino los curà mueren dello. Hàlos de sangrar de sò la lengua, de vnà venas que alli tienen, que les salga mucha sangre, y fahumenlos con incienso, que les entre el humo por las narizes, ò qualquier otro fahumerio semejante, que les haze mucho estornudar. Ay otra enfermedad, que los labradores la llaman ranilla, la qual se les haze dentro de los intestinos, y mueren muchos dello, esto viene de que se les entran los reznos por el siello, y se encarnan en la tripa, y mueren dello, sino ay reme-

dio. Los Labradores vsan, quando esto sieten, meterles la mano por el siello, y arràcar aquellos reznos, antes que mucho se encarnen, que horadan las tripas, mas lo mejor, es hazer que no les venga esta enfermedad, lo qual se haze desta manera: Tomen trigo limpio de polvo, y suziedad, y moxelo vn dia en azeite, que lo embeba bien, y denselo à comer à bueltas de otras cosas, que cõ ello echarà todos los reznos que tuviere; y si lo vsan hazer vna vez cada mes, nunca ternàn tal enfermedad, y aun purgan con ello; y esto es bueno para qualesquier otras bestias. Vieneles tambien algunas vezes pestilencias, que se mueren muchos; es bien mudar los pastos en otras tierras de pastos nuevos frescos, donde no aya andado, ni ande otro ganado; apartar lo enfermo de lo sano: y si es grãde piara, apartelo en muchos atajos, que mientras menos es, menos se le pega el mal. Sangrenlos bien de las orejas, aun que esten sanos, y por alli purgaràn algo de la enfermedad; darles algunos brebajos de yervas saludables, ò de alpechin, q̄ les haga purgar. Y si alguna res muere, aparten los huesos, y escondalos, porque no los vea, parte, porque no den mal olor al otro ganado, ni corrompa el ayre parte, porque quando las vacas hallan algunas calaveras de otras reses muertas, ò los huesos, bramam encima, como quien haze llanto, de lo qual les viene mucho daño. Tienen muchas vezes dolor en las vnas, y pies: esto es, como en las personas la gota, y vienenles mas à los que son viejos, que a los nuevos, ò de mediana edad; quitafeles aquel dolor, si les friegan mucho el nacimiento de los cuernos de las pesuñas, con cera, ò azeite, ò pez deshecha con azeite. Vieneles asimismo torçon, à vezes, por no poder digerir, y es señal de ello, que reguedan muchas vezes, que les ruxe el vientre, que no comen, ni se lamen con la lengua, ni rumian; tienen los niervos embarados, y turbados los ojos: Remedio es darles à beber agua caliente, y despues vnos bretones, ò cogollos de berças cozidos, y con vn poco de vinagre hazerselos comer, y sea algo en cantidad, que sean treinta, ò quarenta; y fino lo quisieren comer, hagan que por fuerza lo coman, y tràs esto no coman vn dia. Otros toman cogollos tiernos de azebuche, y lentisco, si lo hallan, de todo peso de quatro libras, y lo maxan mucho, y los mezclan con vnà libra de miel, y vnà açumbre de agua, y estelo al sereno vnà noche, y denselo à beber con vn cuerno; y pasada vnà hora dentes

Nota el distinto del ganado.

Del torçon de los bues.

Remedio para los bueyes que han comido mucha yerva.

Remedio para los reznos.

vnos yeros moxados en agua, y no bebã encima, y para esto no hã de auer comido vna noche, ò dia antes, y esto se haga tã ras vezes hasta que se pare bueno, que fino lo cura viene à mayor mal, y dà grãde dolor de vientre, haze no poder comer, y gimen mucho, no reposan en lugar, echã te, y leuãtanse muchas vezes, hieren mucho de la cola, y meneã la cabeça. Es bien para esto atarles muy reziõ la cola, bien apretada junto al anca, y darle à beber cõ vn cuerno vna azumbre de buen vino blãco, y dos panillas de azeyte cõ ello, y trãs ello hazerle correr mil y quinientos pasos, para que aquello le haga remouer: y fino haze con esto estiercol, vnten la mano con azeyte, y metanla por el diefio, y saquente del estiercol, y si con esto no sanare, tomen vnos cabrahigos secos, maxenlos, y denselos à beber con vn poco de agua caliente, ò tomar dos libras de hojas de arrayã (es mejor lo montes pieto) y maxadas echenselo en vna açumbre de agua caliente con vn cuerno, y sangrẽle de sola cola, y despues de salido harta sangre, tengãla, y hagãla correr vn poco, trãs esto denle vna açumbre de vino à beber con vnos ajos maxados, y hagãle correr trãs ello. A simifimo es bueno maxar vnas cebollas con sal, y miel juntamente echarles vn ayuda.

Para ca-  
lentura  
de los bu-  
yes.

Tienen muchas vezes calẽtura, la qual viene de muchas causas, y conoçese en tener vn calor extraordinario, mayormente quẽ les arde la lengua, y las orejas, el huelgo muy continuo, y espesso, y caliente, que les lloran los ojos, y no los abren, que echan bauas, tienen baxa, y pesada la cabeça, y muchas vezes gimen quando resuellan. Esta enfermedad se cura con medicinas frías, y cosas contrarias al calor, y tenerlos al lugar fresco, y darles à comer hojas de sauzes, y vides, y cubrirlos con ramos de sauzes, y caña, y darles à comer cebada cozida, y fria, y darles vn breñajo de harina, y cebada, hecha en agua, en que ayan cozido hojas de sauze, y otras yervas frías, y si pareciere tener mucha sangre, saquente della por donde tuuere las venas muy regordidas, y mayormente de la cabeça, y es bueno darles à beber agua en que ayan deshecho granadas azedas. Dize Columela otra medicina para si los bueyes tienen calentura, q̃ no coma vn dia, y otro dia saquente sangre de sola cola, y denle à comer vnos cogollos de berças, y echarles primero vn poco de azeyte, con agarico molido, para que purge, y luego coma las berças; y esto se haga cinco dias continuos, de ma-

nana en ayunas, y sobre ello denles à comer otra cosa, como son cogollos de lentisco, ò azebuche, ò hojas de vides, ò otra yerua fresca, ò ramones tiernos, fregar los beços, darles à beber tres vezes al dia agua fria, clara, y de dia, si huviere de pacer, sea en lugares frescos, y de noche no duerma fuera. Para el torçõ aprovecha mucho lo que dixẽ en el capitulo de las Anades, que en verlas seies quita mucho, y trayendofelas por el vientre, y lomos: y aunque aprovecha à les bueyes, mucho mas à los cavallos, y mulas. Otras vezes les toman camaras, que echan sangre, y à las vezes podre à bueitas. Es bueno tomar doze, ò quinze cogollitos de cipres, y otras tantas agallas del cipres, y maxarlo muy bien todo junto, y mezclarlo muy bien con muy buen vino tinto, si lo ay, y darfelo en quatro vezes, en quatro dias, y dentes a comer ramones de lentisco, y azebuches, tambien arrayanes, y otros semejantes, segun que los huviere en aquella tierra, y beban poco. Otra medicina: tomen granillos de cascã de buen vino, y tuestenlos sobre el fuego en alguna vasiya, y desque estèn bien enxutos, y secos, muelanlos muy bien, y tengan dos libras dellos, y echenselos por la boca con vn cuerno, con buen vino, que no sea dulce, y estè vn rato despues que no coma, y denles buenos ramones, tiernos, y calientes. Otras vezes les toma otra calentura erica, que se secan, que tienen llagados los pulmones; seña de ella es continuo calor, y tosse, mala, y seca, mayormente quando los hazen trotar vn poco; tienen caidas las orejas, y de este mal pocas vezes son vistos eicapar, mas siempre vãn de mal en peor, y por esto quando esto les viene es mejor matarlos con tiempo. Este mal les suele venir muchas vezes de resfriados, y es bueno para esto darles çumo de puerros con azeyte, con vn cuerno, que lo beban en buena cantidad, y à bueltas buen vino, lo qual se les dè hartos dias.

Y otra enfermedad que se haze en la boca, que les crece, ò engorda algo la lengua, y no pueden comer, llamase lo tal, ranas, y à las vezes estãn en la lengua, y à las vezes debaxo, y à las vezes en el paladar, es bien donde quiera que estèn cortarlas, y si las veen quando se vãn à hazer, basta saxarlas con vn cuchillo bien agudo, para que desangren; mas si estãn yã duros, cortenselas, y las llagas que quedan frieguenfelas con vnos ajos maxados, y sal, y asì desfleman mucho despues lauenfelas muy bien cõ vino, y despues dẽles à co-

Para el  
torçõ.

Para las  
camaras

Para las  
ranas.

mer algunas yervas tiernas, ò ramones, ò salvados. Asimismo muchas veces no comen, y no parece enfermedad que lo cause, esles muy provechoso lauarles mucho la boca con sal, y vinagre; asimismo mazar vnos ajos, y con azeyte echarse los con vn cuerno por las narizes. Muchas veces se les hazen nuves en los ojos, por muchas causas de que proceden. Es bien quando se comiençan a congelar, echarles vnos polvos de salgema en los ojos donde se hiziere aquella congelacion. Muchas enfermedades les vienen por muchas causas ocultas, y muchas dellas se les atajan, y no vienen si les vsan a dar sal a comer, que los haze remondar, y parar luzios como à los otros ganados, y hazelos bien digerir, y los limpia. Otra enfermedad ay que llaman tambien ranilla, que es, que se les congela vna sangraza en los intestinos, y no la pueden expeler. Es bueno meter la mano, y facer la hienda que con ello sale à bueltas; y porque muchas veces no saben conocer esta enfermedad, y es peligrosa, es bien que à cada enfermedad que les viniere, si no se sabe que es, hagante este remedio dicho. Vienen las ventosidades, para esto es bien echarles clisteres, con cosas que le purgen; y si fuere necesario vnten la mano, y braço con azeyte, y por el siesfo saquenles estiercol; y si parecieren algunas venas hinchadas, sangrenlos de donde se muestran, mayormente de las venas de la cola. Si se despaldan, ò quiebran algun braço, mejor es matarlos luego para comer de la carne, que auerlos de curar; que dado que sanar puedan, mas es la costa que el principal, y à las vezes se mueren despues; y por esto mas vale aprovecharse en principio dello. ò lo mismo se deve hazer en todas las enfermedades, si pareciere la cura ser larga, y costosa. Mas si se han despaldado, es bien que luego los sangren, si es del espalda derecha, sangrenle del braço izquierdo, y por el contrario, y de las delanteras ambas, sangren tambien de las traseras, y por el contrario: echenles sus bizmas, y tenganlos en lugar caliente. A las vezes por mucho tirar grande peso, ò por arrancar algunas grandes rayzes, se les lastiman los cuernos, junto con el pelo, es bueno lauar bien donde estàn sentidos con agua sal, como hazen los que se abren pie, ò mano; porque con esto aprieta mucho y aten alli vnos trapos moxados en lo mismo, lo qual se haga tres dias, y al quarto dia pongan enxundia bien maxada, y mezclada con pez molida, y à

bueltas maxadas algunas cosas que aprieten, como son ramos de arrayan, ò cosa semejante, con lo qual todo juntamente lo vnten bien, y si alli huvo llaga alguna, y con esto viene à encorar, ponganle vnos polvos de hollin de chimenea, que con ello encora bien, ò de albahuquida, y lo mismo se haga quando las frètes, y junto con los cuernos se llaga, ò por el grande trabajo, ò por tener mal adereço de yugo, ò melenas, mayormente si en desuñendolos, quando vienen sudados, se les moxa aquel lugar, ò se resfriã.

Y muchas vezes se haran à cuello, como las mulas; lo qual vsan en muchas partes, donde los bueyes son flacos de los cuernos, se les hazen colleras, han de procurar que aquella carne no crezca; porque luego se les haze alli vn monton de mala carne corrompida, y se juntan malos humores, y aun hazen podrir los huesos; para ello se ponen polvos que lo comen, ò cal que lo enxuga mucho, ò miel, y sobre todo lauatorio con agua fria, y despues poner cosas con que encore. Dõ de quitra que ay gusanos, es bueno lauar, y limpiar la llaga de mañana con agua fria, que con el fïo se caen; y si con esto no se caen, echar alli çumo de hojas de priscos, ò açibar, ò çumo de marubios, ò de puerros, con vn poco de sal, y con esto mueren muy presto; y auendolos echado fuera, pongan mechas de trapos, con enxundia anexa, ò pez molida, y derrerida, y azeyte todo junto, y al rededor de la llaga vntenlo con azeyte porque no se asienten alli moscas, que luego echaràn queresas, y criaràn gusanos. Otra enfermedad ay, que en algunas partes llaman barbas, esta es, que vnos picos que tienen en los hozicos, por parte de dentro, se les engordan, y hinchán, de manera que no pueden pacer, ni comer. Estas muchas vezes proceden de mucha sangre, y es señal dello que estàn coloradas; otras vezes proceden de flema, y es señal que estàn prietos. Si vienen de sangre es bueno cortarles las puntas con vnas tijeras, y por alli desangran, y se desencionan; y para en todos es bueno hazerles lauatorios con vinagre, y sal, que los haze desflemar. Tienen otras muchas vezes muermo, como las otras animalias, es bueno que pazeen en lugares enxundia

Para las nuves.

Para ranillas.

Para ventosidades.

Para el despaldado.

Para los gusanos.

Para las barbas que engendrã.

Para el muermo.

purgarán mucho por las narizes, y entre tanto que están malos, no los trabajen en el arado, ni otra cosa. Para la tosse dice Columela, que si es nueva q̄ es buena, no darles breuajos de agua algo caliente, hechos con harina de ceuada, ò grama, y darfela a comer con harina de habas, ò lentejas molidas, hecho harina, y darle breuajo della con agua caliente, y si beber no le quisiere, echarfelo así caliente con vn cuerno. Si es tosse vieja, es bueno darles à menudo muchas vezes breuajos con agua de ytopillo, y harina de lentejas, que aya cozido el ytopo en aquella agua, y aundarles à comer puerros, ò darles harina de yerros en breuajos, embuelta alli harina de ceuada. Hazenseles à las vezes vnas apostemas que rienen podre, y es mejor cortarlas con vn cuchillo, que otra medicina. Son hondas à las vezes, desque cortado lauenlo bien con vrina de bueyes caliente, y derriran pez, y juntamente azeyte, y ponganfelo alli con vnos trapos arados: y si está hondo, que no se puede lauar, echenfelo dentro con vn aguatocho, y derritanle dentro con algun hierro caliente, y seuo de cabras, ò de vacas. Otros no lo cortan con cuchillo, mas quemarlo con vn cauterio, y ponenle encima aquella pez, y azeyte, ò enxundia de puerco en lugar de azeyte. Sueleles muchas vezes hazer gran daño beber sanguiuelas, que los desangran, y no los dexan comer, y aun à las vezes los ahogan.

Por esto conuiene tener mucha diligencia, para que no las beban: y si las han bebido, conosese que les haze echar sangre por la boca; por esto vean luego donde está, y si la pudieren sacar con vn paño de estopa aspero, es bien; mas si está metida donde no la puedan sacar con la mano, y veen donde está, tomen vna caña delgada, y calienten bien azeyte, como queme, y con vna geringa echenfelo, que en tocando el azeyte así caliente en la sanguiuela, luego se desapega, y cae, ò rebuelvan vnas estopas en vn palo, y moxenlas bien en aquel azeyte caliente, y frieguen con ello donde está, que la hará despegar, y vinagre fuerte haze lo mismo, ò tomar, y quemar vna nuez, y vaya el humo dello por vn cañuto donde está la sanguiuela, y luego caerà, y si ha passado al vientre, echenle vinagre con vn cuerno por la boca, y vaya caliente, que luego morirà. Y en viendo, que la res ha bebido la sanguiuela, no la den à comer, ni à beber, porque con el agua, y comida la pasan, y meten adelante; mas

renganlos vn dia sin beber, y saque agua en vna caldera grande, y abran de tal manera la boca de el bucy, que no la pueda cerrar, ni beber, sino con el desseo de beber, trayga la boca por el agua, y haga ruydo en ella, que en sintiendola la sanguiuela se despega, y cae; esto no solamente puede aprouechar al ganado vacuno, mas à cauallos, asnos, y mulas, y otras animalias, à quien las sanguiuelas hazen daño, y de cuya muerte viene perdida al dueño.

Ay otra enfermedad, que los labradores llaman lobados, muy mala, y peligrosa, à vezes viene de puajamiento de sangre corrompida: otras de enconarse algunas mordeduras: otras de muchas causas oculatas: viene por la mayor parte en los pechos, y barriga, no ay para ello otro tal, ni tan buē remedio, como poner el bucy, ò vaca en lugar frio, y en raudales de agua fria, donde se lauen, y estèn alli gran pieça, y sacarles alguna sangre, y lauarfelo con vinagre. Otra cura, quando diere este mal à algun bucy, vean aquella parte que está apostemada, y corten al rededor todo, con casi vn dedo de lo sano, y cortenlo, hasta cortar bien el cuero, y punçen, ò den muchas cuchilladas en lo malo, por parte de dentro, y en todo aquello malo echen soliman molido, y poco à poco se secarà, y caerà todo el mal, y quedarà bien sana. Esta enfermedad se llama en muchas partes vino, y no se si le pusieron el nombre al contrario; pues es claro, que sino ay mucha diligencia en curar, mata presto, que poco à poco penetra hasta las partes interiores, y en llegando allà, luego mata. Esto viene mucho à los puercos; à los quales mas pertenece esta segunda cura, que la primera. Ay otra enfermedad, quando ay algun apesgamiento de sangre, que vā à las vnas, y haze andar coxo al bucy, y no asienta bien el pie por el dolor, y aun si le tocan las vnas donde está la enfermedad, parece que arde, como si tuuiesse calentura: y si la sangre aun no ha descendido del todo à las vnas, mas se está en las canillas, y piernas, es bien fregarlo mucho, y con aquello se desata, mayormente, si por baxo de donde está le ponen algunos trapos mojados en vinagre, para que no dexe descender aquella congelacion de la sangre à las vnas, y sino se resuelve con aquello, es bien fregarlo, para que venga en calor, ò meter el pie del bucy en agua caliente, que se cubra donde está aquella sangre, y desque aya estado vn poco, sajarfelo; mas si ya ha des-

Para las  
postemas.

Para el  
lobado de  
los bucy-  
yes.

Para el  
mal de v-  
nas de los  
bueyes.

descendido abaxo, y está en las vñas, es de procurar sacarlo antes que se torne materia, porque es peor de sanar. Pues miren en qual vña está, y faxenla por dentro, que salga harta sangre: y si están ambas así enconadas, ambas las sangren con vn cuchillo, ò nauaja bien aguda, y sea por la juntura dellas; porque por allí están ellas tiernas: digo entre las vñas, y despues que aya algo desangrado, ponganle vnos trapos mojados en vinagre, y sal, y atenselos muy bien, y sobre todo miren no se moje el pie, y por esto deben siempre estar en el establo donde sin mouer el pie puedan pacer. Desque aya tenido estos paños con vinagre, y sal, como he dicho, ponganle vnto de puerco añejo, y otro tanto de seuo de cabron, juntamente con ello, y sanará: y si aquella sangre ha descendido hasta lo mas baxo de las vñas, focauen la vña por el cabo, por la parte de dentro, hasta llegar à lo viuo, y por allí salga aquella sangre mala, y pongan el vnto, y seuo como antes, y nunca abran la vña por baxo: mas yormente guarden de las abrir por medio dellas, si la materia, ò sangre no hiziese señal allí: mas yo por mejor avria matar la res de tal enfermedad antes que se pare flaca, y muera, que pocos sanan. Esto es lo que llaman despálmaz en los cauallos que se aguan, que esto tambien es aguarfe los bueyes.

Si tienen dolor en los neuios, y de ello coxean, empapen trapos en azeyte, que tenga mucha sal, y con ellos embueluan las rodillas, y coruas, y piernas, y talones, hasta que sanen. Si se les han hinchado las rodillas, tomen vinagre caliente, y con ello las lauen mucho, y majen firmemente de lino: y quando lo maja en, rocíenla con agua miel, y con vna esponja, se lo pongan bien caliente, y lleue algo de miel à bueltas, y faxenlo encima bien. Mas si tiene so aquella hinchazon alguna aguaza, tomen la leuadura, ò harina de ceuada, y con ello hagan vnas puchas en agua miel, y así bien caliente se las pongan, y atenlo encima, y tantas vezes se las pongan hasta que madure, y desque aya madurado, que tenga materia abranlo con vna lanceta, ò cuchillo bien agudo, y ponganle encima aquel vnguento que he dicho con pez, y azeyte, y enxundia todo junto maxado, ò derretido. Madura asimismo poniendo raiz de lirio, cebolla albarana maxada con sal, ò abriéndolo, poner marrubios maxados encima: y con ello madurádolo primero con otra cosa, como está dicho, sanará. Todo

dolor por la mayor parte si es nuevo, y no tiene llaga, sanará bien bñndolo, ò con vinagre caliente, ò con cosas que se fucíen, y desatan: y si es postema vieja, dentle vn cauterio de fuego, y quemén lo que está dañado, y encima pongan manreca de vacas, ò seuo de cabrones, y fino huíere qualquiera destas dos cosas, vnto de puerco. Si tienen en alguna parte del cuerpo farna, sana bien maxado vnos ajos, y fregandolo bien con ello, y aun de la misma manera se cura la mordedura de perro rabioso, ò de lobo, y aun de qualquier otra cosa venenosa, y para las tales mordeduras, lienselo allí, y remudenselo algunas vezes. Mas para la farna si es mucha, lo principal es buen mantenimiento ò donde aya mucha yerua, y buena, porq con ella purguen, y remonden, y darles sal muchas vezes, y hazerles estas vnturas, muchos vfan mieras. Es asimismo buena agua de çumaque, porq enxuga, y descaSPA mucho. Otro vnguento, tomen piedra çufre, y maxenle bien, y tomen alpechin, azeyte, agua, y vinagre, y cuezanlo todo junto, hasta q se pare todo el pesto, y desque está cozido apartelo del fuego, y antes que se enfrie, echenle buena cantidad de alumbre molido, y mezclelo bien, y quando hiziere buen sol rezio, saque el bucy al sol, y allí le vnten bien con ello, porque mucho mas aprouecha al sol: y si haze frio, esté el bucy en el establo caliente donde aya calor, y harale prouecho. Si ay algunas llagas de la farna, echen encima vnos poluos de agallas, ò çumo de marrubios, con olin de chimenea.

Vy otra enfermedad muy mala, y esta fuele venir muchas vezes à los bueyes, ò de muy sudados, ò de resfriados, ò si estádo trabajando, y muy calurosos, y calientes, se mojan en tiempo frio, y es que se les pega tanto el cuero, ò pellejo à los huesos, q aunque tiren, no se quiere, ni puede apartar de las costillas, y para q no se refrien, es biẽ no darles de comer, ni de beber luego q han trabajado, saluo paxcan vn poco, y rozienles el rostro con vino, q con ello se alegran mucho, y se auian, y no se resfrían: y esto hagan luego que los han quitado del yugo, fregandoles la cabeça, las narizes, el pescueço. Y hazeles mucho prouecho, así para q no se resfriẽ como para otras enfermedades, darles luego à cada vno à comer vnto de puerco poco, metiéndoselo que lo trague, que à dos vezes q se lo den, se regostan, y lo comen, mayormente si lleua sal. Bien avrá algunos que no se curan de hazerle estos regalos; pues en verdad mas les deuemos

Para la farna.

Para quando se les pega el cuero al hueso.

à los bueyes, pues pagan lo que hazen por ellos, y con esto no les vendrà aquella enfermedad; mas si huuiere venido, tomen hojas de laurel en buena cantidad, y cuezanlas en agua, y calientes lauenlo con ella do esta el cuero pegado, y sea al sol, y fino le haze al fuego, y tomen azeyte caliente, y muy buen vino, y empapen aquella parte, tirandole el cuero àzia fuera poco à poco, cubranlo con algunos pellejos, que no se resfrie. El principal daño desta enfermedad, es, que no dexa engordar la res, y se va enflaqueciendo. Si se les hinchan los pescuezos, que les viene de arar, ò collera, ò por otras causas, vean azia qual parte se trastornan: para esto aprouecha sangrar de vna vena gorda, que tienen en las orejas; más primero la hieran con algo, para que haga llamamiento la sangre, y salga mas, y sangrenle de la oreja contraria de do se acuesta, y si està hinchado que no se cuela, ni cae à vn cabo mas que à otro, sangrenle de entrambas orejas.

Y para que no venga esta hinchazón, hagan vn vnguento desta manera, con el qual les vnten los pescueços en desfundolos, esto es, para los que se vnen al pescuezo. Tomen pez, y cañas de vacas, seuo de cabron, azeyte añejo, tanto de vno como de otro, y derritanlo que se incorpore todo: y es muy bueno vntandolos, como he dicho. Muchas vezes tienen mal en la boca, que no pueden comer, que se les hinchan los paladares, hieranselo con vn cuchillo que corra sangre, y fríguenles la boca con sal, y oregano, y vinagre. Si se alcançò con la rexa, ò ha hincado alguna espina, saquensela: y si tiene alguna carne podrida, cortensela, y pongan donde està el mal vn as lanas suzias, y derritanlo que vaya muy caliente, y echenlo allí, y bien atado encima: miren no se moje el pie. Para la alcançadura de la reja es bueno tomar vna yerua, que llaman leche trezna, y maxarlo con sal, y ponersele allí. Esles muy prouechoso à los bueyes vsarlos à lauar con agua fria muy bielas vnas quando los desfundan, para que las rengan limpias, y desque enjutos, vntarles las coronillas de las vnas cò vnto añojo. Vienenles muchas enfermedades en los ojos, de donde se causan nubes, y ciegan; para ello es bien echarles miel dentro, que come lo malo, y aclara la vista: y si se han parado hinchados, tomẽ harina de trigo, y amassela con agua miel, y caliente ponganselo encima: y si en el ojo se congela, y llega blanco, de que se hazen las nubes, hagan vnos poluos de sal, q̄

llaman de compàs, ò fino las cascarras de las xibias de la mar, hechas poluos, y solapados en los ojos, ò con estos poluos, vnten el ojo por defuera, con pez, y azeyte junto, porque dello huyan las moscas; porque si esto no se haze, vienen abejas, y moscas al olor de la miel, y punçan los ojos, ò hazen querefas, donde nacen gusanos. Otras enfermedades de diuersas maneras puede tener el ganado vacuno, las quales se pueden curar como las de los cauallos.

#### CAP. XLVIII. De algunas propiedades de las carnes vacunas.

EL que tuuiere grandes hatos de vacas, y aun en qualquier numero que sea: y lo mismo de los bueyes, deve siempre tener advertencia, que cada año escoja lo que es bueno, y aparte lo que no es tal, y lo venda: conuiene à saber, las vacas viejas, que ya no son para parir, las q̄ suelen abortar muchas vezes, y todo lo enfermo. El buen tiempo para venderlo, es el mes de Agosto, ò poco antes, ò despues; porque entonces estàn gordas, y tienen buena venta. El comprar por Febrero, porque en aquel tiempo no se puede engañar dando demasiado. Asimismo antes que entre el Inuierno se deshaga de las reses que estan enfermas, y de las flacas, que pues quando ha auido abundancia de yerua, no han engordado: claro es, que en el Inuierno en magreceràn, y aun es peligro no mueran de hambre, saluo si les dãn à comer en sus establos. Siempre el señor del ganado procure tener su hato renouado, y de buena casta, y bien mantenido. Las edades deste ganado son quatro. La primera, es de terneros: la segunda, añosos: la tercera, erales: desde allí adelante son bueyes, y toros. En la primera edad, terneros (mayormente antes q̄ pazcan) es muy singular vianda, assi en su fauor, como en su virtud, de gentil sustancia, y de singular mantenimiento, y de facil digestion: y por esso es carne de cauallos, y ricos, quanto mas crecen, tanto mas vãn perdiendo de aquella excelencia, y de allí adelante los que fueren castrados nouillos, aunque no son de tan excelente carne, como los terneros, son muy singulares, antes que sean trabajados, que con el trabajo hazense de peor carne, y mas melancolica: y lo mismo con la edad, que mientras mas va creciendo, peor mãtenimiento, y sustancia dãn al cuerpo. La carne de el ganado vacuno, que de tres años, es mala, que es melancolica, ayuda

Nota del tiempo del comprar de los bueyes, y vacas.

Las edades de el ganado vacuno, y de sus propiedades.

Para las colleras.

Vnguento para las llagas

Para los ojos.

mucho à criar lepra, corriõ, e la langre, es mala para las quarantãs, para los que tienen gota coral, para los que tienen cancer, ò mal de baco, es carne fria, y seca, y por esto es mejor para Estio, que para el tiempo del Inuerno, por participar de aquel frio, y por parte de ser seca, es

mejor para cozida, que para assada. La leche de las vacas es muy gruesa, y mantecosa, y por esto sale della el queso muy coctoso. Es la manteca de vacas muy provechosa para muchas medicinas, que se encona, y madura, y quita los dolores de las quemaduras.

## LIBRO SEXTO, EN QUE

SE ENSEÑA BREUEMENTE LAS COSAS que conuiene que se hagan en cada mes en el campo: y este tratado irà repartido por menguantes, y crecientes de Luna, diziendo, que obras se han de hazer en creciente, y quales en menguante. Asimismo pondrèmos otras señales de algunas mudanças de tiempos, que las puedan claramente entender. Y algunas otras particularidades necessarias.

### PROLOGO.



**P**ROMETI arriba en el principio del primer libro, en la particion de la obra, que haria vna recapitulacion de lo susodicho, en la qual breuemete en suma recorriera lo que en la obra principal se ha enseñado à la larga, mostrando que es lo que se ha de hazer en cada mes, poniendo todos los doze meses en orden, comenzando desde Enero, pues del comiença el nueuo año, y del començaron los que tratan de Agricultura. Dirè breuemete esto aqui por seguir la via que ellos lleuaron: y pues ya he dicho de algunas obras de agricultura, lo mejor que yo he podido en quanto mis pequeñas fuerças bastaron, bastara recorrer lo susodicho, que esto es para acordar algunas obras que se han de hazer en aquel mes, que para como se han de hazer, remito los à la obra principal de los cinco libros primeros. Asimismo dixè en el capitulo segundo de el primer libro, que por quanto los Agricultores ponen reglas, y arte de Astrologia, para que los labradores conociessen, y supiessen entender, y adiuinar los mudamientos de los tiempos, y aquellas reglas no las al-

cançamos todos, que enseñaria, y pondria otros auisos mas faciles de entender, y conocer, para que quien quiera por poco que sepa, pueda conocer, y alcançar algunas mudanças que suele de presto acontecer, que alcançarlas, y fazerlas perfectamente, no puede ser sin saber muy bien aquella diuina ciencia de Astrologia. Bien se, que quien della mas sabe, sabe poco, y no acierta todas las vezes; porque assi dize el Señor por San Marco, que aunque vemos el color, y señales que muestra el cielo, no por esto podemos alcançar a saber los temporales venideros de plenario saber; mas los que lo estudian, y miran, saben mas que los que no lo estudian: y por esto vsan en algunos pueblos bien regidos, salariar muy bien alguna persona, que supiese bien, y fuesse muy docta en arte de Astrologia, para que mirando el curso de las Estrellas, y Planetas, y como imprimen, y obran en cada tierra, poco mas, ò menos, enseñe, y dize quales años han de ser secos, y quales mojados, para que en los secos siembren vegas, y tierras bajas, floxas, y areniscas, y los mojados, altos, y tierras gruesas, que bien avrán de provecho para pagar el salario. Y mas haziendolo assi, que esto de estas señales que pondrè, bien que sean claras, y muy naturales,

les, y excelentes; algunas vezes no saldrá ciertas, aunque desto no pienso, yo que será la principal causa no las saber conocer, ni entender; porque acá en este suelo, no podemos por nuestra flaqueza perfectamente prender, ni penetrar las cosas celestiales: y mas es de Dios saber los tiempos, y momentos, que él puso en su absoluto poder, que auerlo de saber los hombres. Empero, porque las mas vezes salen verdaderas, y ciertas, y pues las escriuieron, y asentaron varones bien sabios, y de mucha estima, y valor, las pongo aquí. Avrá asimismo algunos auises, y otros en este sexto libro, para q̄ los sepa, y exercite qualquier persona q̄ tratare en granjería, y primero los meles.

*Mes de Enero, en creciente de Luna.*

**E**n este mes, en la creciente, es bueno en las tierras calientes, y tempranas, echar mugrones, hundir vides, que llaman echar de cabeça: y si son tierras tempranas, poner de farmiento, ù de vña, ù de barbado. Poner asimismo los arboles q̄ brotan temprano, como son almendros, y sus semejantes; con tal, que los ayan arrancado, ò cortado de las madres en menguante de día, y si ser pudiere en fin de menguante de Luna, porque goza de toda la creciente que se sigue, lo qual ayudará mucho à prender, y ser mejores: lo qual sea en toda manera de posturas, y pues para enxerir ponen almendros, cuescos de duraznos, y aluerchigos, nuezes, ciruelos, algarrouos, y otros cuescos: los quales aun se avrán bien podido poner, aun antes del Inuierno, que la postura destos cuescos en Enero, es buena para las tierras frias, y humedas, que para las calientes, y secas por Octubre, y Nouiembre, es el propio tiempo. Es buena postura de los arboles, de simiente, y de pepitas azedas, como son naranjas, limas, cidras; esto se entiende en las tierras calientes, que en las que son templadas, muy mejor es por Abril. En esta creciente se siembran las simientes tremesinas, mayormente si es tierra caliente, y temprana, y los habares que son para el Estio, que los que son para comer, y aprouecharse dellos en la Quaresma, en otro tiempo se han de poner, y sembrar, y aun garuñales. Mas yo querria que se pusiesen los habares por fin de Setiembre. Si es tierra temprana en esta creciente se ponen bien los barbaros, y estacas de oliuas, de sauzes, alamos blancos, y auellanos. El mejor poner de las oliuas es en Octubre, y Nouiembre, porque beban harra agua. Y aunque vayan de tal suerte pla-

tadas, que no salgan mas altas de quanto queden so tierra; porque lo que queda so tierra renueua, y allí echa la rama nueva: y despues de presas las tales piernas, dende à tres años las jarreten por so tierra, y tenganlas escauadas que crecē muy presto, y se hazen muy buenas. Asimismo en este mes se trasponen, y ponen hortalizas muy bien: y de las hortalizas, porque casi en todos los meses se pueden biē sembrar, y trasponer: no diré mas, salvo de algunas especialmente.

Y no piensen que aunque para estas obras señalo creciente que doy, à entender que no se puede hazer en menguante. Mas digo, que en creciente se hazen estas mejor que en menguante, y las otras mejor en menguante, que en creciente. Hazer asimismo cerraduras de las que dixe, se harian con simiente de çarças, y otras semejantes, embueltas en fogas. Poner estacas de arrayanes, laureles, cō que todas estas posturas se corten sobre tarde, que es menguante de día. Sembrar vbas de laureles, arrayanes, dariles: y si es tierra caliente de cipreses, y para yfos, y otros semejantes. Sembrar yeros, mayormente en las tierras enxutas, y algo delgadas. Sembrar alhoiuas, quier en ser sembradas en tierras mullidas; mas no vayan hondas mas de quatro dedos, porque de otra suerte no nacen bien. En esta creciente se han de començar à estiercolar los prados para heno, si es tierra fria, que si es caliente, antes. Y si es tierra no muy gruessa, dende agora los comiencē à guardar que no se huellen, ni los pazcan. Y han de estiercolar en creciente, porque ayuda entonces à mas crecer la Luna, y para ellos es bueno el estiercol de los cauallos, y aui mejor que otro ninguno; porque por tragarse casi entera, la ceuada cria mas yerua, y sea el estiercol nuevo. En esta creciente se inxieren bien los arboles que florecen temprano (como son almendros) y en ellos se inxieren muy bien en este tiempo los duraznos de coronilla, y endidos, si son los almendros nuevos, aluerchigos, alvarcoques en ciruelos. Y todos estos inxertos destos arboles, ò otros semejantes, que son así secos, y de brozna madera, son mejores de coronilla: y sean quando los arboles en que se hã de inxerir, comiencan à brotar bien; porque en aquel tiempo sudan mucho, y prenden mejor: y aun aquesto se deue guardar en las maneras de inxerir. Y todo inxerir, mayormente en este tiempo es bueno embarrar los arboles inxertos con estiercol de vacas, embuelto con paja menuda, que es muy singular cosa.

Y porque dixé arriba, que si inxieren ci ruelos en duraznos, ò arboles que tienen fruta de cuefco, y pepita, en almendros, q̄ la pepita será almendra: esto se entienda, será si se inxiere de mella en tronco, hendiendole primero de junta, ò pasado, y no de otra suerte, y lo mismo haze inxerto en abellano. En esta creciente se inxieren bien arboles que tienen goma. Y pueden bien poner cañauerales, mayormente si haze tiempo humedo, poner si es tierra caliente, granos de naranjas del año antes, y de cidras, y de sus semejantes, y hazer azeyte de grana de arayan, y laureles echar gallinas, mayormente en el principio de la creciente. Asimismo es bien plantar los rosales, y en las tierras que son muy tempranas inxerir los cerezos, pues son tempranos en brotar, y plantar los asimismo de sus ramos, que de cuefcos mejor se siembrá en principio de Diciembre. Que como este árbol quiere tierras frias, así se quiere plantar, ò sembrar en tiempo frio, mayormente de cuefcos. Y agora se siembran los alcaceres tardios, y toda obra que se haze para aumentar en ella, como es plantar, y sus semejantes sembrar todas semillas salvo ciertas que ya son notadas en los libros de arriba, todas se deben hazer en creciente, porque para prender, y medrar, las ayuda mucho el tiempo no frio; porque frio, no las dexa salir por esto, y el calor las ayuda mejor, como mas largamente se dixo arriba en el primer libro.

#### *Menguantes de Enero.*

**E**N esta menguante, si es cierta, caliente, y temprana, es bien podar las viñas, cō tal que sea en lugares de fendidos de yelos, y en dias claros reposados, y reposadas dos, ò tres horas del dia para q̄ las vides estén desheladas, y cesen temprano antes que torne a comenzar a clar. Podense así mismo todos los arboles q̄ no han sido podados antes. En esta menguante es bien cortar madera para edificio, porque tendrá buena fazon. Y aun no solamente se deve cortar en menguante de Luna, mas aun en menguante de el dia.

Es bien cortar los rodrigones, y horcas para las viñas, que duran mucho. Es bueno sembrarajos, y cebollas, porque no nacerán tan quemajosos como en creciente. Y pueden poner las cebollas, y aun también prenden cortandoles las cabeçuelas con vnas barbajas, y aun vn poco de la cebolla, y teniendolas en remo-

jo vn dia, ò sembrandolas donde se pueda regar en tierra humeda, y nacen muy biẽ para cebolletas; digo, sembrar las mismas cabeçuelas con sus barbajas, y son mas dulces que de simiente, ni de las otras, y nacerán bien, ò sembrar los tallos dellas. como dixé arriba. Agora es bueno estercolar los arboles, vides, y huertas con estiercol muy podrido, y echar la vrina a las escauas de los arboles, y vides; mayormente se deuen estercolar en este tiempo los arboles en las tierras frias, y humedas que en las calientes, y enxutas antes ha de ser, y echar ceniza a las escauas. Es biẽ agora escavar las vides en las tierras frias para que puedan coger agua, y se les enxuguen las barbajuelas las que tienen someras, que se quitaran mejores que recientes. Es bien escardar los panes, y todo lo sembrado, porque mucho se pierde en este tiempo la yerva: esto mismo hazer barbechos, porque se mata la yerva, en este tiempo rozar zarçales, y toda cosa q̄ es para destruir yervas, ò matas. Y en este mes fino es tierra muy fria, es bueno hazer los vallados. Mas si es tierra donde yela, ò gruessa, mejor es por el Febrero, y mondar todos los arboles antes que broten, ni engorden las yemas. A questa sea regla general para en todas las menguantes de los meses, que todo aquello que es para guardar, se conseruara mas siẽdo en menguante antes que en creciente; digo coger semillar de qualquier suerte que sea, coger frutas, tresquilar, castrar, podar, rozar, y otras semejantes segun dize Plinio en el lib. xviii. cap. xxxii.

#### *Creciente de Febrero.*

**E**N la creciente de Febrero, en las tierras templadas, que son mas gruesas, se comiençan a guardar los prados de heño; no digo, que si antes los defendieren, que no será bueno, mas que no guarden a mas tarde. Y estercolenlos en el tiempo sobredicho, y de la misma manera que enseñé en este otro mes de arriba, y aqui vendrá bien el dezirlo, pues no se ha dicho en otra parte, que es señal de año abundoso, quando el mes de Febrero es mudable, y caliente, y a frio, y a enxuro, y a lluvioso; que quando los temporales andan concertados, vãn los años prosperos, que el Invierno sea muy frio de yelos, y medianamente lluvioso: el Verano templado, y muy lluvioso, el Estio caliente, y enxuro, el Otoño templado, y lluvioso; y buelvo al proposito. Asimismo en esta creciente se siembran las simientes de pa-

nes tremesinos en las tierras templadas, y las lantexas, mayormente en las tierras secas, que si en el humedo las siembran, podrecense mucho. Y en la manera de el sembrar miren lo sobredicho en el libro primero. Y tambien se siembra el cañamo, y lino regado. Y se siembran bien los yerros, y no los aguardê a sembrar al Março, que son dañotos. Siembrafe así mismo la cebada ladilla, que es de dos ordenes, y poner sarmietos, y barbados de qualquier arboles, q̄ aun no brotan. Echar mugrones, tumbar vides poner las vides de quantas maneras se pueden poner, y enxerirlas en las tierras tempranas, ò templadas, ò donde se riegan. Poner mimbreras, y otras estacas de olivas, sauzes, alamos, y otros semejantes a boles. Poner los cuescos sobredichos, mayormente en tierras frias, trasponer perales de los tardios, y mançanos, que los tempranos, por Enero se quieren trasponer, y si es tierra caliente, antes del Invierno, sembrar auena, y otras legumbres, mayormente en las tierras frias. Poner cañaverales, y es bien que sea en tiempo humedo, que tengan las rayzes vn dia en remojo. Poner lirios, sembrar asimismo granos de cidras, azamboas, limas, naranjas, sembrar a bahacas, anis, neldo, coles, altamisa, hinox, mafluerço, lechugas, puerros, yervafanta, peregil, mostaza, dormideras, calabazas tẽptanas, y otras hortalizas, y se hazen buenas cerraduras, como he dicho de las simientes, embueltas con fogas viejas. Trasponer laureles. Comẽçar asimismo a comprar ouejas, corderos, y otros ganados, porque yã son sin peligr de los frios del Invierno, salvo sino acude Março muy bravo. Echar ansares, gallinas, y pavos. Es agora bueno enxerir perales, mançanos, y otros arboles que brotan en este mes. El propio enxerir es agora, ù de coronilla, ù de barreno, ù de hendido, ù de junta; y antes que las yemas comiencen a engordar, es bueno enxerir de pasado qualquier arboles en otros. Es bien en esta creciẽte enxerir olores, y medicinas (como yã tẽgo enseñado) en los arboles, y vides antes que comiencen a brotar, quando yã quieren començar, y hazen muestras de engordar las yemas. Poner estacas de arrayanes, si la tierra es temprana, y de granados, y de otros arboles que son así tardios, como ellos en brotar; que en las tierras tardias ò frias, mejor es por Março, y aun por Abril. Trasponer rosales en las tierras tempranas, poner violetas. Agora pueden asimismo poner el azafran, y aun poner

esparragos: bien que en el mes antes se pueden bien sembrar, y siembranse de vna simiente, que tienen como vbillas, quierẽ tierra mollida, y no sembrarse muy hondos, mas de tres dedos, y algo quieren humedad, ò coger sus rayzes, y sembrarlas en alguna parte algo mas hondas, y quieren tierra muy holgada. Envician mucho con ceniza, y nacen muy mejor. Y por esto quando nacen en tierra que las quemar son ellas muy mejores, y nacen mas. Y por esto los vsan sembrar en Italia entre los cañaverales; porque lo vno, y lo otro se quiere quemar, como dixẽ de los rosales, porque con el fuego renueva mucho. Y si es tierra temprana, se pueden bien poner estacas de morales, y sus barbados; mas porque son arboles que brotã tarde, mejor es el peral a la creciente de Março, salvo sino fuesse en tierra muy caliente, y en año muy templado. Es bueno en esta creciẽte sembrar las auellanas, mayormente si las han de sembrar sin cascara, como he dicho en su capitulo. Es bueno agora comprar lechones, principalmente en tierras tempranas, y calientes, donde ay abundancia de yerva, porque dende agora mejoran mucho, digo, los que estãn desterrados. En este mes suele andar mas Gallego que otro viento, y dà mucha sustancia, y tempero a la tierra. Es bien ocupar mucho mas en este mes en las cosas del campo, que en otro tiempo ninguno, especial entre tanto que el anda, ò sembrar semillas, y aun sino huviere frioplar toda manera de arboles de los que no han echado hoja, ni flores; poner yerva buena de sus rayzes, y otras yervas, y hortalizas. Agora sembrar las vbillas del parayso, y quierenfe bien regar. Agora reciben ellos qualquier enxerto de pasado, que otros parayso que ay, que tienen las hojas que parece algo en la hechura, y color a la de las olivas, salvo que es mas blanquifca. Su proprio poner es agora, y pretenden de estacas, y se labrã muy bien. De jazmines, clayellinas, puestas de sus cogollos puedẽ hazer las eras, y sembrar las simientes. De alamos, cipreses, de pipitas de peros, y semejantes frutas, y trasponer los cipreses, alamos, ò barbados de alamos, y sauzes, fresnos, y olivas, y poner toda semillas de arboles, como yedras, arrayanes, laureles.

#### Menguante de Febrero.

**E**N esta menguante de Febrero es biẽ echar el estiercol muy podrido en las escavas de los arboles, ò vides que son tar-

rardios, y echār vrina podrida à los arboles, lo qual sea en tiempo frio, y de mañana, y con ella lleuaràn mas fruta, y mas fabrica; mas todo estercolar de los arboles ha de ser antes del Invierno. Es bien podar las viñas en las tierras templadas, y poner sus horcas à las vides, que estàn armadas sobre perchas, y arar las parras, y enrodrigonal, porque antes que comiencen à brotar, y à hendir las yemas se hecho, que de otra suerte pierdēle muchas y menoscabase el fruto, y quedan las vides mansas, y mal armadas, y de mala hechura. Y es bien ararlas, ò cauarlas, mayormente si es tierra gruesa, para que mate la yerva, si tornare à nacer, que la tornen à recobrar del azada, que llaman, mata yerva: la qual se haze por Mayo biē en las tierras templadas, ò frias, y en las que son calientes por Abril; y en esta labor no deue entrar arado en las viñas, q̄ destruye mucho los pampanos nuevos por estar tiernos. En esta menguante de Febrero, y en la antepassada se corta bien las cañas, y con buena sazon las mimbres para cestos, y otras rezias obras; mas las que son para obras blancas, no se han de cortar hasta que estēn bien echados, por que entonces se mondan bien, que como sudan ligeramente despiden la corteza. Es agora biē arar los campos que hā de sembrar à la sementera siguiente. Es biē agora quitar à las vides todas las barba-juelas, y xerpas, sino se ha hecho en la menguante passada, y à todos los arboles nuevos mayormente en las tierras frias, que en las calientes antes ha de ser. Es bien agora podar los arboles que son algo tardios en el brotar porque no echen la virtud en las ramas, que son dañosas, quitandoles los secos, y desvariados, y mō darlos de los gusanos, y otras suziedades. Agora comiençā yà las palomas à hajar, y en todo este mes. Por ende dende agora las limpien mucho por amor de los piosos. Si haze buen tiempo hanse de escarçar las colmenas agora, y limpiar las muy bien, quitar es los refecos, lo podrido, y aqueſto se deue procurar antes que em-pollen. Y porque hasta aquí los ossos hā estado encerrados, y salen hambrientos, hazen daño en las colmenas, es bien ponerles guarda. Huyen mucho si huelen açufre: y por esto en algunas partes donde las colmenas estàn en lugares desiertos donde ay estas alimañas, ponen cerca de las colmenas trapos moxados en açufe derretido, que estēn colgando, porque el viento lleue aquel olor à toda parte, y lo huelen. Es bien agora sahumar las colme-

nas con romero, y otros olores. Daries de comer si les faltan flores, y aun aqueſto se tiene de hazer por todo el Invierno en las tierras frias, y que son esteriles. Dē de agora, y mejor por Março se toman bien los gazapos para hazer bosques, ò bivares de conejos, y los techones de los javalines. En este mes se hazen bien los vallados en las tierras frias, y humedas, porque agora tiene la tierra tempero para aſirse vna tierra con otra, y las aguas no son muy grandes para que derruequen lo hecho. En esta menguante, en las tierras tēpranas es bien castrar los ganados.

### Março creciente.

**E**STE Mes tiene asimismo algunas obras que se pueden hazer en Febrero y en Abril; porque casi cada mes como estē en medio de otros dos participa de las propiedades dellos, y mucho mas este, y aun por Febrero: porque tienen parte de los frios del Invierno, y de sus aguas, y de la serenidad del Verano, y de su calor, y por esto vemos, que por la mayor parte en aqueſtos meses ay mas mudanças de tiempos que en otros ningunos que mil vezes aclara, y serena el dia, y otras tantas nubla, y escurece. Y en las calientes es el mes de Enero, como el de Março en las frias. El de Febrero tercia en medio, y así en los otros meses de el año. Y aunque aqui en este libro señale yo las obras de los meses, no se entienda que no se pueda hazer antes, ò despues; q̄ aunque sea verdad que en aquel tiempo señalando se hagan muy bien, no se entienda perder sazon, y ser mal hecho quinze dias mas temprano, ò mas tardio, salvo en las obras del enxerir, que aquellas quieren ser mas al punto, y en tiempo mas limitado. Pues en las tierras que son tardias, y frias, y en los veduños que son tardios, aun agora es bien poner, y tumbiar vides de cabeça, y echar mugrones, que se facan quādo echa la vid que antes, porque mejor arraygā; que si son linages de vbas tempranas, como lo son todas las delicadas, mejores por Enero, ò Febrero. Agora es muy bien enxerir de viñas, poner estacas de arrayanes, ò morales. Y si son tierras que se riegan, estacas, ò barbados de elmos con que se corren, ò arranquen en menguante de dia, que es en la tarde. En las tierras gruesas dende agora se guarden los prados para que tengā buena yerva. Agora en las tierras calientes se siembra bien el panizo, y mixo, mayormente si es tierra que se riega. Agora as-

simif-

limitado se siembran muy bien los granados, cañamo, y lino regadio. Y si alguna heredad está perdida que tenga buenas cepas, escavenlas y cortelas por baxo, y despues tornenlas a abrit para que eche nueva madera, y se hagā muy buenas. Y si es tierra caliente sea por Febrero, que siempre se tiene de hazer antes que broten. Es bueno sembrar aora las mielgas, y las falsas, y arvejas. Es buen tiempo de acoger. Brar los arboles en las tierras calientes, y en las tierras tempranas, digo, los que se usan acogombrar. Es bien sembrar aora melones, cogombros, calabacas, pepinos, y los cardos. Tambien los esparragos se siembran aora en las tierras frias, y ruda se siembra aora de su simiente, y el coriandro, o culantro, y otras semejantes semillas, anis, neldo, acelgas, bledos para el Estio. Aora es bueno poner estacas de granados. Aora es bueno sembrar todas las pepitas azedas. Aora es bueno endulçar en leche, o agua miel para sembrar. Dize Abencenif, que los cidros, naranjos, y sus semejantes se tornan de azedos dulces, si los jarretā, y por medio del tronco de alto a baxo dā vn barreno, y le hinchē de açucar, y que todos los ramos que nacieren en el compas del barreno, darā fruto dulce, y lo de alli a baxo azedo. Gentil secreto para endulçar los naranjos, limas y cidras, y azamboas. Aora se ponen muy bien las higueras en las tierras templadas que en las calientes, antes se deuen aver puesto. Aora se inxieren bien los perales rardios, y mançanos, y se pueden sembrar las fervas. Aora es buen tiempo de comprar ganado vacuno, porque aun no estā gordos para que engañen, yaun de domar lo bravo; porque estā algo delgado, no ferā tan duro de amanar. En este mes las Abejas labran la flor, y hoja nueva de los olmos, y leche trezna, y hazeles mucho daño. A corranlas con lo que arriba dixe en su tratado, y sahumentlas, y limpienlas. Aora aparejen los corchos para enxambrear, porque quando las enxambres salieren no se pierdā por mal adereço. Es bien curar aora las vides enfermas, o llagadas, como arriba se dixo. Y se ponen bien ramos de salvia. En esta crecientese toman bien las animalias, de conejos, y otras semejantes para hazer buenos bivares, y crias, y rehazer los viejos. Aora, y en todo este mes visiten mucho las colmenas, por amor de las enxambres que aora salen, y no se pierdan, que las primeras son las mejores de todas. Aora se ponen bien todas las plantas

de los Açufayfos.

*Menguantes de Março*

**E**N este menguante se podā muy bien las viñas en las tierras tardias, porq̄ entonces tienen buena sazón, que no lloran t̄to, ni yelā, ni escaldā las yemas, que en ninguna manera passe el podar de esta menguante, porque yā las viñas apuntan muy reciamente, y echan mucha rama, y quando echen en lo que se corta pierden del fruto, y fuerça. Mas que dirē de los que sedan t̄ mal cobro, que passa todo el mes de Março primero que metā la podadera en la vna, sino que en los tales se verifica aquel refrā, que la viña del ruin se poda en Abril. Verdad es que las viñas que se podā tardias, estan mas seguras de quemarse del yelo; y mas soy de opinion, y voto, que sea temprano, que no les vendrā t̄to daño como si fuesse mas tardio, porque llorā mucho, y se echā las cepas a perder. Aora es bien jarretar las vides nuevas, si es tierra tardia, que en las tempranas por Febrero se deve hazer. Aora se aran asimismo las tierras, para que tengā buena sazón, y no crien yerva para sembrar p̄. Y aun se tornā a arar las tierras para lino, y cañamo, para que en la crecientede el mismo mes se pueda sembrar en las tierras frias, y se riegan. Aora es muy bueno cavar las viñas antes que comiencen a brotar, porque se haze con buena sazón, y sin daño de las yemas. Asī mismo aora es bien armar los parrales, atarlos, y enrodrigonar las vides nuevas. Aora en las tierras frias es bueno que echen alpechin, no salado, y aguado a las escavas de las olivas, y a las que son esteriles, barrenarlas, como dixe arriba, y ponerlas sus cuñas de oliva bien tiesas. Esto se dixo en el capitulo de las olivas, en el libro tercero. Aora en las tierras frias es bueno desmochar las olivas, y quitarles todo lo que se les deve quitar. Mondar las higueras, los morales, granados y arboles que tarde brotan. Aora se deuen escardar las huertas de todas yervas, y los panes, y ponerles mucha guarda, porque yā comiençā a encañutar, que no los pazcan, ni huellen. Y esto se guarde de aquí adelante; y para que a los granados se les caiga la flor, hazerles las medicinas que enseñē en el libro tercero. En esta menguante se trasieguen los vinos, quando haze frio, y se sotierren, y se pongā en soterraño, si hasta aqui no lo hā hecho. Si en Março riegan los almendros amargos, cō orines de personas, tornarsehan dulces. Esto es para los arboles; mas quien las al-

men-

mendras amargas quiere tornar dulces, haga desta manera: Pelenlas primero en agua caliente, como quando son para almendradas, y echenle en vna vasija, y pōganlas en agua dulce, en la qual estēn nueue, ò diez dias, mudandoles cada día agua fresca: en menos tiempo se endulçaran, si es en agua que cortē; y para esto meranlas así en vn cestu, y pongālas en faudal, que en tres dias se parā dulces, como las otras, y echas leche: mas de estas tales no se puede hazer azcyte, sino nuegados, y otras cosas.

*Mes de Abril Creciente.*

**E**N este mes mejor que en otro ningū no se plātan las estacas de morales, arrayanes, y granados, y bōxes, donde los vfan poner en los jardines, que son plātas muy graciosas à la vista, que parecē arrayanes; digo poner estas estacas en este mes, si es tierra fria, y se riega; q̄ si es tierra caliente, y que no se riega, antes se ha de auer hecho. Asimismo en la tierra fresca, y donde se puede bien regar, se plātan bien las estacas nuevas de olivas, y nuevos barbados Siembrāse bien las mielgas en tierras frescas. Aora se inxierē biē las olivas de escudete, ò cañuto. Aora se siembran bien muchas hortallizas, principalmente como melones, cogombros, pepinos puetros, alcaparras, cebollas, culantro, calabças, y yerva buena, apio, lechugas, y otras semejantes, que como dixē, las hortallizas, ò las mas dellas en todo tiempo se pueden sembrar; digo, desde Enero hasta Agosto, donde se puede bien regar. Aora se siembran bien los acufayfos de estacas, ò barbados en las tierras calientes, que en las frias aun por Mayo se pueden poner. En este mes se pueden enxerir los duraznos, y priscos de escudete, y cañuto; y aun si es tierra caliente se enxieren bien los cidros, y naranxos, y los arboles de su generacion. Es su enxerir de escudete, y aun las higueras si estā en tierra caliente, y secas. mas todo esto se haze mejor por Mayo, y Junio. Aora se enxieren bien los seryales, y aun por Mayo en ellos. En este mes pacen los bezerros, y si ay poca yerva dēn biē de comer à las madres. Y en estos tiempos por el mes de Março, aora sea creciente, aora sea menguante, pongan mucha diligencia en velar, que las enxambres no se vayan. Y en este tiempo es bueno buscarlas por los montes en los huecos de los arboles. Aora han de guardar las abejas, y colmenas de las mariposas, poniendo las lumbrēs q̄ dixē en el libro quinto, que auian de po-

ner à las tardes entre las colmenas, y malar las mariposas, que aora ay muchas, con las muchas malvas, y muy viciosas. Si en esta creciente se emprēnā las ouejas, y cabras, parirā muy temprano, y estaran los corderos grandes, y recios quando vinieren los frios del Invierno. Aora en las tierras frias es bueno echar las gallinas, y bien que desde el mes de Enero hasta el Otoño se sacā bien pollos hasta Abril, ò Mayo son los mejores que a los del Estio, mucho les suele perseguir la ceguera, y hincharse las cabeças, y mueren se mucho al Invierno. Aora se enxieren bien los morales, y acufayfos.

*Menguante de Abril.*

**A**Ora es bien arar las tierras gruesas y humedas en los lugares cauent es; porque en este mes suele llouer mucho, y se pueden romper ligeramente, y estando aradas el Sol las penetrarā, y enxugarā de ellas la humedad dañosa. Y aun aora se pueden cauar las viñas, mas anden los cauadores con mucho tienro, que salen yā las yemas muy recio. Aora en las tierras calientes se traquilan las ouejas. Dende aqui adelante en las tierras calientes, y secas han de començar à segar los panes que se riegan y los arboles y huertas por Março. Asimismo aora limpien las colmenas otra vez de muchas savandijas, y arañas que se acogen à ellas. Y siempre estēn bien enbarradas, que no tengan agujero en el cuerpo, porque dizen, q̄ nunca sube la obra mas de donde estā algunos agujeros. En las tierras calientes, es bien en esta menguante cubrir los arboles, digo las escauas, y lo mismo à las vi-

*Mayo creciente.*

**E**N este mes en las tierras frias, y frias dias se siembra bien el mixo panizo, y arbejas. Aora en las tierras tempranas, y calientes se enxieren de escudete, y cañuto los duraznos, priscos, alvarcoques, almendros, naranjos, cidros, limones, y sus semejantes. Puedense asimismo en las tierras calientes enxerir las higueras de escudete, mayormente las que lleuan brevas que son mas tempranas. Puedense sembrar asimismo melones, cogombros, pepinos, tabanos, lechugas, trasponer puetros en sus sulcos, si se riega, mas esto mejor se haze en el Otoño. Siembrā verdolagas, las cuales aunque las sembrā en qualquier tiempo no nacē sino en tiempo caliente. Asimismo se siembran verças de qualquier generacion que sean.

Y si entieren hazer que las granadas se hagan grandes en vna vasija, como dixe en el capitulo de los granados, aora se tiene de hazer. Aora tambien se tienen de matar las mariposas que van a las colmenas. En las tierras tempranas se pueden enxerir las olivas de escudete. Y en las tierras frias cubrir las cepas, y arboles, que estan en escava, si antes no se ha hecho. Aora es mejor poner de pepitas azedas q sea rodo el año, mayormente si es en tierras frescas, que nacerán mas presto, y crecen mejor, y no tienen tanto peligro de yelos. Quieren tierra muy estercolada, y podrida, y abundancia de agua; y antes q las siembren estén en sus narajas, que por estar más tiernas nacen mas presto. Aora es bueno en las tierras calientes juntar los cabrones, y moruecos con las hébras para que se empreñen, y vendrán a parir a buen tiempo.

*Mayo menguante.*

**E**S buen tiempo aora para desflechar las viñas, quitándoles (como dixe en el segundo libro) todo aquello que chupa, y destruye la cepa, y haze daño, y no da fruto. En las tierras frias es bueno arar las tierras gruesas, y húmedas quando haze Sol, porque la yerva toda perezca, y aora es buen tiempo de castrar los bezerros, mayormente si la tierra es fria, cochinos, corderos, y traquillar las ovejas. En estremes en las tierras tardias se mondan bien las olivas, mas yo antes lo querria tener hecho. En este mes deuen regar los arboles que se suelen regar. Pueden cozer los ladrillos, y texas, porque los que aora se hazen son muy singulares. Aora es bueno derrocar los altramuzes que se sembraron para estercolar la tierra. Es bueno arar las huertas, para lo que se ha de sembrar en el Otoño. Aora en las tierras calientes, y tempranas es de segar, el heno, antes que se pare seco. Y si es tierra fria, y tardia, lo dexen de regar, y aun en las tierras que son tempranas, si están buenas las cebadas, las sieguen, porque si mucho se secan caese muy mucho grano, mas no es tal la cebada como la q se siega muy enxuta, y bien sazónada. Aora, y aun en parte de Abril se han de visitar mucho las viñas, porque en este tiempo se cria mucho pulgon, mayormente en los lugares viscosos donde ay humedad febrada, y no coge ayre.

*Junio creciente.*

**A**VN en junio en las tierras frias puede bien sembrar mijo, y panizo. Ac-

ra se puede enxerir de escudete todos los arboles que tienen gruesa corteza, y co-reosa, como son higueras, oliyas, naranjos, cidros, laureles, almédros, y los semejantes, que son muchos, y de muchas maneras, y se inxer en bien ciruelos en almédros, y los duraznos, y otros arboles de la misma manera. Aora se siembra bien las borrajas, para que sean tempranas, y verduras, y otras hortalizas donde se pueden bien regar. Aora quien quisiere acorvar los ramos de los granados para que se hagan ellos grandes, como dixe en esta otra crecienta de Mayo lo pueden hazer bien. En este mes se han de castrar las colmenas, mas muy mejor en menguante. Y aun aora en algunas partes (mayormente en las tierras tardias) salen nuevas enxambres. Tenga siempre el colmenero buena diligencia que no se pierdan.

*Junio menguante.*

**Q**Viten en esta menguante el agua a las higueras que lleuan fruto, y se suelen regar, y madurá presto, y serán mejores los higos pues si se regassen; mas yo no lo quitaria si se ha regado hasta alli, porque piéso que se añublarán los higos, y cada cosa se conserva con lo que se crió. Aora se han de hazer, y aparejar eras para trillar, como se dixo en el libro primero, y a es tiempo de segar las cebadas. Y luego en las tierras calientes, y tempranas el trigo toma sazón para segarse. Y las habas, y garvanços, y otras legumbres que están secas se cogen bien. Aora, si la tierra está blanda, que aya llovido se pueden recorrer las viñas de la açada para mollir, y matar la yerva, mayormente en las tierras frias, y pueden arar las tierras frias, y pueden arar las tierras para pan en los lugares tardios, y frios, y aun en los arboles que madurá tarde, su fruta si la tienen demasiada, es bien entrefacarles alguna donde está mas espessa, para que la que queda re crezca mas, y hazer se ha mejor lo que quedare, y no enuejecerá el arbol tan presto. Esto se haze muy bien en los perales, mançanos, duraznos, y sus semejantes. En los que maduran temprano no es necesario, porque aun la tierra tiene humedad, y virtud para darles sustancia, y mantenimiento. Y si huvieren de hazerlo ha de ser mas temprano. Esto se entiende que es mas necesario, y provechoso, donde los arboles no se riegan, que no donde los acostumbra regar. Aora en las tierras frias es bien castrar los bezerros, los cochinos, y corderos. Aora se siega bien los prados en las tierras frias, y se arranean linos,

linos; y cañamos. Y agora se han de castrar las colmenas. Y si la colmena está de sazón para castrar, muy mejor es en menguante que en creciente, porque se haze con menos daño de la colmena, y con mucha mejoría de la miel. Y en las tierras frias agora se pueden trasquilar bien las ovejas, y será muy mejor la lana, por ser mas sudada.

*Julio creciente, y menguante.*

**E**N este mes de Julio no ay tanto que hazer como en los otros meses, porque las obras son de la calidad que ellas muestran lo que han de hazer en ellas, y lo principal es, que en este mes en las tierras tardias se acaba la cosecha de los panes, y es mejor en menguante, que no en creciente. Y aun las obras deste mes, por ser las mas en coger los panes, mas son obras del menguante (pudiendose hazer) por que mas se conserva en este mes. Si las viñas son en en tierras calientes, y secas han de cubrir las cepas, porque no las seque el Sol. Agora se siembran bien los nabos, zanahorias, y aun verças para el Inuierno, y cebollas, y otras muchas hortalizas. Y aun agora si la tierra es fria se pueden enxerir bien arboles de escudete. Agora es bien sacar la grama que la que agora se corta no torna à renacer. Y lo mismo los helechos. Agora deuen procurar que en las viñas aya polvo, porque les haze mucho prouecho, lo qual se hará bien mullendoles la tierra al pie, à las mañanas, y tardes, y con ello crece la vba, y madura mas presto, mayormente en tierras humedas. Y aun si son donde ay arboles que no se riegan, ò vides se abre la tierra con la sequedad del tiempo es bien remollir, porque por aquellas hendeduras no entre el Sol à las raizes de las plantas que las escalda, y seca, mayormente en los arbolecitos nuevos, y sarmientos, y viñas nuevas. Agora es bueno (ò el mes antes) que los toros salten las vacas para que vengàn à parir à buen tiempo. Y aun agora se pueden poner estacas de cydros, y limones, si los riegan bien, mas à mi me parece obra muy tardia. Y aun agora si ay algunos arboles frutiferos en las tierras donde han segado panes, y estauan en escauas, es bien cubrirlos, porque antes lo sembrado les cubria las raizes. En estos pueden juntar las ovejas, y cabras con los machos para que se empreñen, mas sea esto donde pacen en tierras calientes, y no frias, y de mucha yerua, mas para en qualquier lugar lleuan mucha ventaja los corderos, y chibos que nacen temprano, así para ser muy buenos, como para ser tan peligrosos de dormir. Agora las frutas tardias que maduran en el Otoño, deben en-

trifacarlàs si el arbol tiene muchas. Agora están buenas las almendras de coger, y de buena sazón, y en principio deste mes de Julio se siegan los prados de heno en las tierras algo tardias. Agora es bien sembrar la mostaza, y de traer los puercos, y otros muchos ganados en los rastrojos para comer la espiga perdida.

*Agosto creciente, y menguante.*

**A**ssi feràn las obras de Agosto, casi como las de Julio, por ser ellos muy semejantes. En este mes es bueno buscar agua para hazer pozos, porque no auiedo llouido, y con la grande secura de los Soles, y tiempo caliente, donde agora hallaren agua, de creeres que será continua todo el año. Ya dixè de que manera la auian de buscar en el libro quarto. Agora es bueno quemar las tierras, ò para pasto, y echar el estiércol en las tierras de pan, y tornar à arar las tierras, si tienen sazón, y cubrir el estiércol para que à la sementera esté muy bueno. Agora se han de sembrar los altramuzes, y en auiedo llouido se siembran los nabos para tardios, y es bueno sembrar los rabanos, y coles tardias. En fin deste mes de Agosto se coge la simiente de las mielgas, y aianfa, que entonces tiene sazón para sembrar despues. Agora (si la tierra es humeda) han de deshazer las vides para que los rrazimos se asoleen. Y si seca, cubranlas, porque no se sequen. En este mes se pierde mucho la grama, y helechos, si con los calores lo aran, y sacan. Agora se hazen las passeras de los higos, duraznos, priscos, ciruelas. Y es bien agora en toda tierra, mayormente en la temprana aparejar para la vendimia las cosas necessarias que esté todo à punto. Agora alsimismo ay vnos moscarrones que persiguen mucho à las abejas. Procure el colmenero matarlos. Agora en las tierras humedas se han de alçar las varas de las vides, para que no se pudra la vba.

*Setiembre creciente.*

**E**N esta creciente es bien ya començar la sementera, mayormente en las tierras frias, y flacas, y principalmente si son simientes à quien hazen daño las muchas aguas, porque con ellas se ahogan, y no es dexan bien nacer, como son centeno, ceuada, y otras semejantes. Y aun agora se siembran aruejas, habas, altramuzes, en las tierras calientes, que si es en tierras frias, antes ha de ser, porque si haze frio no nacen bien. Y aun si las tierras gruesas están bien mollidas

das, que se puedan bien arar, para sembrar. Agora es buena sementera del trigo, y principalmente de lo que llaman de el candeal, porque como arriba dixe en el libro primero, grande ventaja lleua la sementera temprana. Agora se siembra bien el lino que se riega, que llaman vyal. Agora se siembran herrenes, y alcaceres tempranos. Agora se siembran dormideras en las tierras calientes. Agora se aran las tierras para prados, y se limpian, y estercolan con nueuo estiercol, y en todo este mes de Setiembre se hazen bien los pozos, porque donde aora antes que llueua hallaren agua, cierto es que no faltará en todo el año, aun mejor en el mes de Agosto, porque en Setiembre ya suele llover, y hallan agua donde no la suele auer. Agora en fin de este mes de Setiembre ponci bien los cogollos de las clauellinas,

*Setiembre menguante.*

**D**uese aparejar en el principio desta menguante la vendimia, si antes no la han aparejado, mayormente para en lugares tardios, que para los tempranos antes se dene hazer. Agora se culgan bien las vbas para guardar. Y porque del guardar las verdes, dixe arriba en el segundo libro, y no dixe esta manera, que es mas ligera que las otras, porque se me olvidó, digolo aqui antes que se me olvide. Esta se haze bien donde ay parrales cerca de portales, y lugares cubiertos, meriendo allí el fariniento con sus vbas, quedando entero en la vid, para que defendido del frio, y aguás, que es lo que corrompe las vbas. Agora es bueno echar estiercol en las tierras que se han de sembrar, para que a la primer agua se incorpore bien, y puedan bien sembrar. En todo este mes de Setiembre es bien castrar las colmenas, y enxambres, sino han sido castradas, o si están tan llenas que aya que les puedan quitar, y dexar para su mantenimiento, en el Inuierno, y por el mes siguiente (que es Octubre) se pueden castrar si es tierra caliente, y templada. En todo este mes es bien señalar las vides que no lleuan fruto, o no llegan a perfecta maduracion para las auer de engerir, o curar, y si han de poner plantas señalar las buenas para las auer de conocer despues, y tomar dellas. Agora se aparejan los arboles para los poner entrando el Inuierno en las tierras que son calientes, y secas. Digo, que es agora bueno hazer los hoyos, escoger, y notar los arboles para sacar dellos las plantas. Agora se cogen bien las mielgas para guardar para el Inuierno. Agora al principio deste mes de Setiembre, si la vba está

verde, hase de quitar la hoja a las vides, para que se enjугue la humedad, y se tueste. Agora se aran, y caban bien las tierras para sembrar a la Primavera, o de hortalizas, o de simientes tremelinas. Y si las viñas son en lugares humedos, que pudren la vba, agora es bien algunos dias antes de la vendimia deshojar las vides por los lados para que se enjuguen.

*Octubre creciente, y menguante.*

**E**N principio deste mes de Octubre se han de señalar en las tierras tardias las vides para conocer agora como en todo tiempo sus vendimias; conocense bien quales son frutiferas, y quales son esteriles; conocense bien quales llegan a perfecta maduracion, y no tengan esto en poco que mucho va saber de cierto que planta es de buena casta al tiempo de la postura, y poner buen veduño; lo mismo se puede hazer bien en el mes de Setiembre, y no en los demas meses, y dexar señaladas las vides para no errar despues. Agora en es bueno vendimiar en los lugat en jutos, y algo mas tardios. Agora es tiempo para toda sementera de lino, trigo, ceuada, habas, y gisantes. Agora se escauan las vides, para que les caiga la hoja en el escaua, y si es tierra caliente, y templada dexaslas todo el Inuierno descubiertas, porque lo vno se les sacarán sobrehaz de la tierra, lo otro beberán agua, mayormentesi es tierra enjuta; y si es la tierra numeda, y seca, estén todo este mes de Octubre, y parte de Nouiembre así, y luego tornen a cubrir, mas muy mejor es arcellarla (como dixe arriba en el libro segundo) en fin deste mes. Si las vides están flacas en las tierras calientes, o templadas las pueden podar, o repodar despues que han echado la hoja, y principalmente quitarles las varas. Agora se pueden bien poner estacas de arboles, como son alamos, sauzes, y oliuas de piernas de estacas, trasponer almendros, y todos los arboles que lleuan temprano la fruta. Agora han de cubrir los cydros, y naranjos, y los arboles de su casta, así el eicaua, como lo alto, porque no se yelen. Agora en este mes es bien hazer el azeite de las azeitunas verdes, que es muy singular para comer. Agora, si fuere posible, sea toda sementera, y no mas tarde, de toda suerte de pan, como es trigo, centeno, ceuada, habas, aruejas, altramuzes, y lo semejante. Y si hasta aqui no han estercolado las tierras agora se estercolan bien, en espeçial para las simientes tremelinas. Agora se hazen bien los hoyos, para plantar arboles, y vides a la Primavera, y porque tomen fazon hechenles estiercol dentro para que

que se pudra con el agua; y adobe la tierra. Agora en llouiendo se deuen aporcar los cardos, o trasponerlos, coger bellotas, castañas, nuezes, auellanas, plantar cerezo, guindos, perales tempranos, y mançanos, y todos los arboles que no temen frio, en las tierras calientes. Agora pueden bien enxerir vides, y arboles, mas no suele salir muy cierto. Agora se siembra la mostaza. En este mes se siembra el eueldo, cebollino, alcaparras, espinacas, trasponer los puerros en sus sulcos, poner todos cuefcos, y los de las palmas, castrar las co. menas, coger los membrillos, y frutas tardias, poner raizes de yerua buena, porque encepa mucho, poner en solanias hortalizas, arar las tierras, para matar la yerua; en este mes se ponen bien, y trasponen los lirios, y açucenas se trasponen bien por Agosto, y Setiembre.

*Noviembre creciente, y menguante.*

**S**I hasta aqui no han hecho la sementera, no se deue tardar mas. Ponense en este mes los arboles susodichos que no temen frio, y la tierra es enjuta, y caliente, agora lleua ventaja el poner dellos a la postura de la Primavera, poner cuefcos de duraznos, almendros, y los semejantes, mas los que ponen antes del Inuerno, o en este tiempo no los pongan en hoyos, como dize el capitulo de los almendros, porque se ahogarian con el agua, que aquella postura es mejor por Enero, y dende en adelante. Agora es bien estercolar los arboles, y viñas que suelen estercolar. Agora limpien los arboles de los refecos, y agora en las tierras calientes se pueden bien plantar viñas, tumbar de cabeça, echar mugrones, arar las tierras para matar la yerua. Soltar los puercos en las viñas, para que coman la grama, y caben las viñas, poner ajos, mayormente los blancos. En las menguantes de este mes, y del siguiente, se hazen buenas cenizas, se corta bien la madera para obras, y tienen fazon las cañas, y mimbres. Poner cañauerales, los quales se quieren poner en tiempo humedo, y se escauan agora las oliuas, y arboles grandes que no tomen hielo, para que beban agua.

*Diziembre, creciente, y menguante.*

**E**N este mes se hazen pocas obras del campo, porque de li es muy encogido, y se daña mucho la tierra, con todo en las huertas pueden bien poner hortalizas para la Primavera, sembrar lechugas, rabanos, ajos; y si hiziere algo de buen tiempo darse pricista a la obra, porque entonces no es seguro durar el buen tiempo, y sino ha sido buena la semen-

tera agora pueden sembrar. Agora pueden cortar la madera en las menguantes. Agora facar el estiercol, y de aqui adelante hazer nueuos muladares. En estos meses de Diziembre, por ser trabajoso el campo para labrar, es bien procurar las obras de dentro de casa, como herramientas, adouar cubas, limpiar las vajijas, y bodegas. En el campo adouar vallados, limpiar azequias, cerrar portillos, estercolar donde es necesario, y si ay aparejo exercitar la caça, hazer rodrigones. En este mes tambien se pueden estercolar los arboles, y echarles orines en las escauas. Agora es bueno poner nuezes, castañas, y vellotas, y mucho mejor en el mes de Nouiembre, o Enero.

Esto que aqui se ha dicho de los meses, mas ha sido por llevar la orden de los Agricultores, y abrir camino para auer de añadir sobre ello, que por ser muy necessario, porque ya está dicho en la obra principal.

*CAPIT. I. De algunas señales de los temperos, y mudanças, y algunas señales de lluvia, viento, serenidad, y tempestades.*

**Q**Uiso Dios nuestro Señor, por su diuina clemencia, mostrarnos muchas señales de las variedades de los tiempos, aunque en alguna manera son trabajosas de conocer, y dificiles de entender. Destas las mas son tan hondas, y escuras, que pocos las alcançan, porque lo vno somos flacos, y de poco entendimiento, lo otro tan floxos, que aunque muchas dellas son claras, y manifiestas, que mas no pueden ser, y las traemos entre manos, no curamos dellas, y así no es marauilla que siempre tropecemos, y aun caigamos a cada passo, pues no curamos de aquello que a cada passo auemos menester, por esso, pues las señales que aqui pondré, o las mas son claras, deuelas saber qualquier persona, que en el campo anduuiere, que allende de ser prouechotas, son muy graciosas. Que gentileza, y gracia puede ser mayor, que vn hombre terrenal, saber algo de los tiempos venideros? Y aun las animalias brutas por instinto natural conocen, y adiuinan los tiempos, pues verguença será que el hombre que a todas las cosas sobrepuja, y sojuzga, se dexa sobrepujar dellas, y que el iujeto señoree al señor, o le vença en cosa que puede ser vencido: pues para poder alcançar a saber algunas mudanças de los tiempos, pondremos aqui algunas señales de el Cielo, y otras de acá de las que entre manos traemos; y si en algo yo errare, aya perdon. Cada vno mire mi deseo, que es de aprouechar a todo, y en lo que bien en esto, y en lo al dixere, dense las gracias

à Dios, de quien toda gracia, y bien procede, y por quien todas las obras son perfectas. En este tratado lleuare otra via de proceder que hasta aqui, que los Autores donde se facò se pondrán en la cabeça del tratado. Son los Autores: El Aristoteles en los Meteoros. Plinio, Virgilio en los Georgicos, Tolomeo, y vn tratado que anda sin Autor, que se llama de mutatione aeris, que significa de la mudança del tiempo. Y primero pongo señal de agua.

*Señales de la Luna, y Sol.*

**Q**uando el Sol sale, si parece que està herido, señal es de agua; y quando sale ay nubes roxas, y entre ellas algunas negras, ò pardas, es señal de agua; el cerco que haze el Sol como la Luna, es señal de vientos, y aguas. Si roxean las nubes en Oriente, y Occidente, es señal que se aparejan aguas; y si quando sale el Sol se esparcen algunos rayos, ò nubes azià Cierço, ò Abrego, aunque estè el Cielo sereno, muestra que aurà agua con viento; y si quando estàn sale, ò se pone, tiene los rayos como encogidos, es señal de agua. Si quando sale tiene turbiones los rayos, aunque no aya nubes, muestra agua; y si quando sale echa vnos rayos luengos entre las nubes, aunque èl estè algo claro, señala aguas. Si antes que parezca echa algunos rayos, señala agua con viento. Si la Luna tiene vnos cercos negros, muestra agua; y si la Luna nueua tiene el cuerno mas alto, y mas escuro que el baxo, llouera en menguante; y si el baxo mas que el alto, llouera en creciente; y si està negra en medio, llouera quando estè llena. Quando la Luna està nueua, y buelta mucho azià Abrego, muestra agua: las mas vezes suele acontecer, que qual comiença el quarto de Luna, tal prosigue, ò en aguas, ò en vientos, ò serenidad. Asimismo quando los Planetas tienen algo de cerco, es señal de llouer, y son conocidos los Planetas entre las Estrellas, allende del Sol, y de la Luna, que son dos Planetas, en que todas las otras Estrellas centellean, y los Planetas no (como dixo el Aristoteles) quanto mas que son mayores que las otras Estrellas, segun que vemos. Quando ay dos arcos, es señal de llouer, y si parecen sobre auer llouido, no es cierta la serenidad. Y aun tambien algunas vezes las otras Estrellas, de mas de los Planetas, tienen algo de cerco, lo qual es señal de grande agua. Quando està el Cielo sereno, si ay relampagos aurà agua, y truenos, y frio; y si en el Estiò ay mas relampagos que truenos, es señal de agua. Los truenos à medio dia, muestran agua, y los truenos en Inuierno muestran agua duradera, y grandes humedades. Si quando el Sol se pone, parecen vnas nubes blancas

que parecen vellocinos de lana; y se estien den, aurà agua antes de pocos dias. Quando en las alturas de los montes ay nubes llouera. Si en las mechas de los candiles quando arden se haze pauesa, muestra tiempos humedos. Si à las ollas que estàn al fuego se les pegan las brasas, es señal de humedad. Quando el hollín de las chimineas cae mucho, y de presto, es señal de tiempo humedo, y llouioso, y aun duradero, y estas son reglas de experiencia, y aun de razon. Y quando la ceniza se aprieta en el fuego, que parece algo mojada, muestra agua. Cantar las ranas mas que solian, muestran agua. Quando los puerços retoçan mucho, y corren de vn cabo à otro, y con los dientes destroçan, ò rompen algo, sacudiendo de vn cabo a otro, muestran agua. Quando salen gusanos, y lombrizes de lo tierra, y las hormigas con priessa ponen en cobro sus vituallas, ò sus huecos, muestran agua, y es señal de ser duradera. Si quando llueue andan vnas borbollitas sobre el agua. Quando las aues se espulgan es señal de agua, y las golondrinas buelan tan junto al agua, que casi la tocan con las alas. Quando los cuervos, y cornejas graznan mucho de papo, que parece que se tragan la voz, y se baten las alas, muestran agua. Quando las campanas suenan muy mas claro que otras vezes, es señal de agua, ò tempestades, y lo mismo se haze en los otros metales. Quando con Abrego, ò Gallego, van nubes azià Oriente, ò Cierço, señalan agua, y aun suele ser duradera, y quando despues de auer llouido anda ayre muy agudo, y frio, es señal que tornará a llouer.

*Señales de tempestades, ò turbiones, ò granizos, ò hielos, ò nieues.*

**S**i quando el Sol se pone, lleua consigo vnas nubes escuras, como asperas, y espantosas, otro dia aurà tempestad. Lo mismo si antes que el Sol salga se amontonã allí muchas nubes. Si muchas nubes encierran el Sol, quanta menor claridad dexaren, tanto ferà mayor el turbion. Si parecen como dos Soles, mayormente si es à la mañana, y si juntamente con esto roxean las nubes, y parecen dos Soles, es tambien señal de agua. Si quando el Sol se pone tuuiere vn cerco blanco, muestra algo de tempestad, y si algo de niebla ferà mayor. Si la Luna sale, escuro, ò tiene cerco, es señal de agua, y si parece tener dos cercos, de tempestades. Si quando nace que es nueua, tiene gordos los cuernos, aurà tempestad. Si à diez y seis de Luna pareciere inflamada, aurà tempestad. Si poco antes que el Sol salga, pareciere vn cerco blanco, aurà algú poco de tempestad, y si niebla ferà mayor.

Si estando las Estrellas claras, pierde algo de su claridad, ò muestran que escurecen, muestran muy grandes, y fuertes tēpestades. Quando de todas quatro partes del cielo ay relampagos, aurà tempestad, mayormente estando el cielo sereno. Quando las ansares graznan mucho, es algo señal de tempestad. Quando la llama del fuego està amarilla, y haze ruido entresi, dicen que es señal de tempestad. Y aũ quando en la mesa los platos, y escudillas, en que ponen la vianda dexan algo de su fodor en los manteles, es señal de tempestades. Quando en el Estio el Sol sale amarillo, es señal que este dia aurà granizo. Y si ay vnas nubes muy negras, lo mismo. Y aunque estas señales aya en el cielo, ò en la tierra, no se entienda que lo que muestran, ò adiuinan ha de ser generalmente en toda parte. Quando en el Otoño, ò Primavera graniza, luego es cierto el hielo, y tienen peligro los arboles, y frutos, salvo si tràs el granizo no viene algun Sol caliente, que enjugue, y purifique la tierra, y ayre. Y si por Junio cae granizo, muestra que ay en las partes altas del ayre grandes frios, y sino llueue mucho aurà grandes frios, en el Invierno, quando haze vnos frios juntos, y sin helar, es señal que presto neuarà. Y quando las garças estàn sentadas lexos de el agua en algunos arenales, y parece que estàn tristes, es señal que aurà algun rebolvimiento de tiempo. Quando el Cielo se para todo bermejo, que parece llama de fuego, y està muy espantoso, es señal de tempestades, y de tiempos fortunosos, o à lo menos lluviosos. Quando haze vn Sol muy roxo, que dà otra manera de calor algo diferenciada, y parece que arde mucho, es señal de granizo, ò aguas. Los truenos, y relampagos despues de medio dia, señalan turbiones, y pedriscos, y miētras mas tarde mayores, y quanto fueren los relampagos mas grandes, y mas claros, serà mayor la tempestad. Deuen poner presto en cobro lo que tiene peligro.

*Señales de vientos.*

Quando antes que el Sol sale roxean algunas nubes, es señal de vientos; si quando el Sol sale tiene cerco, señala vientos, los quales vendrán de aquella parte de donde el cerco se comienza à deshazer, mas si todo el cerco se le quita, juntamente serà el dia reposado. En esto de los vientos muchas vezes acaece andar vn viento contrario en lo alto del ayre, y otro contrario acá en lo baxo del ayre, que es junto con la tierra, y muchas vezes se conforman, que en lo alto, y en lo baxo son de vna manera. Por esto no entienda ninguno, que aunque en lo alto ande vn ayre de vna manera, que por fuerça ha de ser así acá. Si quando el Sol sale, ò se pone, tiene el cerco

alto amoreteado, muestra grande viento, y vendrà à aquella parte de donde se comienza à deshazer. Si la Luna sale roxa, es señal de vientos. Si quando es nueua tiene los cuernos erguidos, ò puesto el vno dellos azià Aquilò, que es azià el Norte, ò azià donde viene cierço, significa viento. Si la Luna tiene cerco, y se comienza à deshazer de la parte que el se comienza à deshazer, ò mas claro estuviere, avra vientos. Si el Sol quando se pusiere tiene cerco negro, ò niebla, muestra vientos. Quando buelan vnos rasgos, que parecen Estrellas de azià donde ellos vienen, aurà vientos, y si acertaren à ser pocos, serà pequeño ayre, si muchos, grande viento, si de todas partes buelan que no vãn siempre de vn lugar, ò se mudará el ayre, a ratos vno, à ratos otro, ò andaràn juntos, lo qual acontee pocas vezes. Los truenos de la mañana señalan vientos.

Quando en Estio ay mas truenos que relampagos, aurà viento de aquella parte donde truena. Quando las hojas se baten vnas con otras sin sentirse ayre es señal de viento: si la llama de fuego, ò de candela, se menea, aurà ayre, y si està quieta no lo aurà: si anda meneandose de vn cabo a otro, de vna parte à otra, serà el ayre variable, y si continuamente de vn cabo, serà el ayre de allí. Si estando el Cielo sereno parece alguna nubecita de presto, mayormente de azià Abrego suele dar muchas vezes vientos con agua.

*Señales del tiempo sereno.*

Quando el Sol sale claro, y reposado, que no parece que centellea mucho, como suele, es señal que serà el dia sereno, mayormente, si la tarde antes quando se puso fue sereno, limpio, y claro. Si al Occidente quando se ponen, roxean las nubes, señalan serenidad del dia siguiente; y esto es lo que comunmente dezimos. Esta noche arreboles, mañana aurà soles. Si quando el Sol sale echa las nubes azià Occidente, es señal de serenidad. Si la Luna sale clara, es señal de serenidad. Quando ay nubes en las alturas de los montes, si descubren lo alto, y se abaxan azià lo baxo, y valles, es mas cierta señal de serenidad, y si suben arriba, señal de agua.

*Señales del Arco del Cielo.*

Quando el arco parece à Medio dia, muestra que aurà muchas aguas; y quando à Poniente pareciere tronará, y llouerà poco. Quando pareciere azià Oriente muestra sequedad. Quando con el arco haze vn ayre frío, muestra serenidad. Si sin auer llouido parecē como dos arcos es señal de agua.

Y si parecen despues de auer llouido inuestran feueridad.

Otras señales de las ya dichas son, que si el Estio,y Primavera son mojados el Otoño sera sereno;y si son enjutos,el Otoño sera mojado.El Otoño sereno haze el Inuierno ventoso; y quando el Inuierno es muy lluuifoso, el Verano,y Estio seran serenos, y quando es enjuto,y sereno,suelen ser mojados. Y esto es muy comun,que la sequedad que en vn tiempo haze,causa que se junten,y engendren humedades, y aguas para otro tiempo, y por el contrario. Y por esto vemos por la mayor parte,que quando los Inuiernos son muy humedos,mojados,y pluuiosos,suceden los Veranos serenos,y enjutos,y esto es assi,porque lo que le suele faltar en vn tiempo,abunda en demasia en otro.Los Inuiernos que yela mucho(mayormente por Enero, y Febrero) es señal que aurà mas fruta,y vino, porque con el frio no brotan los arboles,ni vides, y estan mas seguros de yelos, que no quando el Inuierno es templado,blando,amoroso,caliente,que entonces con la blandura, y calor brotan presto,y estan en peligro de helarse, y aun pocas vezes escapan dello. Quanto à la particion de los tiempos,no los parto yo aqui pùtualmente,como hizo Marco Varron, ni como los parten, y computan los Astrologos, porque no es mucha diferencia, y es mas claro de entender à las gentes labradoras desta manera,yendo partido por meses. Que el Inuierno comienza desde Diziembre, y dura por Enero, y Febrero. Verano comienza en Março,y dura por Abril, y Mayo. Estio comienza en Junio,y dura Julio,y Agosto. Otoño comienza en Setiembre,y dura Octubre, y Nouiembre. Por la mayor parte està dicho arriba las obras que se han de hazer principalmente en cada vno destos tiempos,ni digo que no se puedan hazer en otros, mas mejor en cada vno dellos,como està dicho, como proprios dellas. Quando las aues que vienen de tierras frias a invernar acá,como son los grullas, y palomas torcazes, y zorçales, vienen temprano,es señal que el Inuierno sera presto,y quando vienen tarde, es señal de Inuierno

no tardio. Y quando se van estas aues tarde, es señal q el Verano no sera calurofo. Y quando se van temprano, es señal que el Verano sera calurofo. Y quando las aues que vienen de tierras calientes à tener acá el Verano, como son tortolas, codornizes, cernicalos, golondrinas vienen temprano, es señal que tempran los calores; y quando tarde, que seran los calores tardios,y que harà tiempo frio, y fresco. Esto es lo que de los temporales, y mudanças dellos se auia de dezir breuementè,lo qual se ha sacado de Autores antiguos,y doctos, y señales que cada dia vemos por experiencia.

Otra señal es,que por la mayor parte tal esperamos el primero medio mes que viene, qual fue la mitad postrera del mes pasado, porque como dizen vulgarmente quando vn mes de media à otro semeja, y esto es por la mayor parte. Assimismo para auer algo de conocimiento de los temporales, mayormèntè de aguas,vientos,nieues,granizos, y aùn generalmente de todo temporal, es necesario que tengan tonocimiento, y memoria cõ que viento suele llouer en aquella tierra mas vezes que con otro, en que cerros se assientan nubes,ò niebla, con que es cierta el agua, ò mudança,con que viento suele helar allí, en que sierras se assientan nubes que echan granizo, assimismo es muy cierto que tras el granizo yela, y de todas estas particularidades,y otras mas,es bien que esten informados en quanto les fuere possible, porque con tiempo prouean en lo que mas les cumpliere, porque los temperos,y mudanças son diferentes, segun las disposiciones, y calidades de las tierras,que en vnos cabos llueue mejor con Solano, en otros con Abrego, y assi es de los otros vientos. Assimismo aduirtan bien las pluuias, y humedades, los que son heridos en la cabeça, y otros miembros, y los gotosos, y mas Dios por su clemencia, nos libre de

haber Astrologia,por tal arte, y nos de salud,para que con ella le siruamos. A-

men. Vando antes del año de 1570... DES.

Vando el año de 1570... DES.

# DESPERTADOR, QUE TRATA DE LA

GRAN FERTILIDAD, RIQVEZAS, BARATOS, ARMAS, Y  
cav allos que España solia tener, y la causa de los daños, y falta, con el remedio  
suficiente, compuesto por Iuan de Arrieta.

*Sea de Autor Iuan de Valuedes de la Cruz. Escrito en Leyva. Impreso en Madrid año de 1581.*

DIALOGO PRIMERO, EN QUE SE TRATA DE LA FERTILIDAD, T  
barato de bastimentos de España, y sus grandes riquezas de oro, plata, piedras, sedas, y broca-  
dos que tuvo, y las muchas armas, cauallos, y exercitos que sustentò, durante seiscientos  
años de guerras continuas, sin traer bastimento de fuera.

## INTERLOCUTORES.

Iustino, y Camileto.



**IUSTINO.** Verda-  
deramente qualquier  
genero, y exercicio de  
letras es dulce, y agra-  
dable entreténimien-  
to, y así Aristoteles,  
como aquel que bien  
entendió las causas, cõ  
razon dixo, que el hõ-

bre naturalmente desea saber; pero con todo  
ello, despues que dexè el Abogacia, y arte ora-  
toria, y me di à la arte de la Agricultura, no  
he hallado en ella poca recreacion. Aora biẽ,  
yo he cumplido con el Euangelio, que dize:  
Buscad primero el Reyno de Dios, y todas  
vuestras cosas os sucederán prosperamente.  
He oido Missa, y encomendadome à su Diui-  
na Magestad, serà, pues, bien dar vna buelta à  
mis heredades, ir al cerrado, reconocer mis  
obreros: que al fin donde està su dueño, allí  
està su duelo, y dize el refran: El ojo del se-  
ñor, engorda su potro. Valame Dios parece  
que veo venir gente de acauallo, y bien tra-  
tada, poco acostumbrada por estas partes, sin  
duda son caminantes, que à la puente de Gi-  
raldo dexaron el camino Real à la mano iz-  
quierda, y tomaron este por verle tan trilla-  
hado de mi carreteria. Señas me hazen que  
aguarde, bien serà ganar vna obra de miseri-  
cordia, encaminando al que và perdido. Ca-  
milet. Loado sea Iesu Christo. Iustino. Por  
siempre. Bien creo señor Cauallero, que de-  
ueis de venir errado, pues por esta soledad no  
sè yo à que se puede venir; mas el rodeo es  
poco, que por aquella fenda, dexando la cru-  
zada à manderecha, breuemente tornareis al  
camino Real: aunque me parece que venis  
fatigado, y aun enojado de auerlo perdido;  
holgaria fuessedes seruido de tomar vn poco  
de recreacion en este mi heredamiento, que

aunque es lexos de poblado, hallareis en èl  
cosas que os den mucho contento, y no me-  
nos le recibirè yo con vos, porque segun el  
habito, vuestra vida deue ser soldadesca, à la  
qual, aunque mi profesion ha sido de le-  
tras, siempre fui aficionado; y tambien por-  
que estoy con deseo de saber, que, y como  
ha sido este leuuntamiento, y rebelion deste  
Reyno de Granada, que segun se dize, aun en  
Turquia se tiene noticia dello. Camilet. Y co-  
mo señor os podrè yo dar por mis pecados  
buena relacion de ello. Iustino. Como así?  
Camilet. Desde mi mocedad me inclinè, y di  
al arte militar, y siendo Capitan de cauallos  
ligeros, fui preto de los Turcos en vna gran-  
de escaramuça, y lleuado à Constantinopla,  
donde estuue mucho tiempo, hasta que mi-  
lagrosamen me libro Dios à tiempo que pu-  
de venir à la guerra de Granada. Iust. Bendito  
sea Dios que os quiso librar de Paganos; pero  
por vuestra vida que me digais vuestro nõbre,  
y que se dize en Constantinopla deste leuan-  
tamiento. Camilet. A mi me llaman Camileto,  
como quien dize Cauallero, ò soldad. Iustino.  
A mi dizè Iustino, como si dixessemos Iuris-  
ta, ò Abogado, q̄ parece que nos pusieron los  
nombres en la niñez, conforme à lo que des-  
pues auiamos de professar. Camilet. Pues  
viuiendo al proposito, y respondiendo à  
vuestra pregunta, digo, que luego que fo-  
nò en Constantinopla el leuuntamiento del  
Reyno de Granada, se tuuo por burla, has-  
ta que certificado el gran Turco dello, dizen  
les començò à embiar algun socorro, y en-  
tretrenellos con palabras nngidas, y esperan-  
ças vanas, y lisongeras, como parecio despues,  
porque à poco tiempo les dexò de fauorecer,  
ò porque no pudo, ò porque no le estuuo  
bien, ò por ventura, entendiendo que los  
Moriscos no podian salir con su intento.

Iust. Así lo creo yo; pero que les movió à levantar se, y como les ha sucedido? Camil. Para contar lo particularmente, sería menester mas tiempo de lo que yo tengo; pero yo os prometo en llegando à mi casa, que será presto con el favor de Dios, de os embiar vna relacion de todo, tal que os de contento. Por agora baste os saber, que al principio se tuuo en poco este leuantamiento, pero el tiempo demostro diferēte suceſſo del que se pensaua, porque despues se creyò ser el fin mas trabajoso, y dañoso, hasta que por vna muy singular traza de su Magestad fue todo remediado, y los Moriscos presos, y llevados à Castilla, y el Reyno pacificado, y sev à poblado de Christianos viejos. Dado que durante el motin, y rebelion, se passaron algunos trabajos, y faltas de bastimentos, y carestia de cosas: no sè yo si fue la causa la esterilidad de la tierra, o que. Iust. Esterilidad, señor? No os passe por el pensamiento tal cosa. La falta, y carestia que dezis, pudo ser por la subita alteracion, y auer venido tã sin pensar, que no se podria dar la orden que cõuenia para la prouision de los bastimentos necessarios en cosa semejante. Porque España hagoos saber, que siempre fue tan fertil, abundante, y barata, como qualquier otra Prouincia. Camil. No sè si lo queràn confessar otras que yo he hollado despues que ando por el mundo, que aunque España cierto tiene muchas cosas, y muy buenas; pero no véo en ella aquella abundancia, y sobra de prouisiones, y bastimentos que en otras Prouincias casi siempre he visto. Iust. Con vuestra licencia, señor, piense Italia, y Francia, y otras, si mas fertiles ay, lo que de si quisieren; y vos tambien con la falta, y carestia de que auéis participado en esta guerra, juzgad lo que biè os pareciere, que yo os aseguro, q̃ en el Orbe no ay Reyno, ni Prouincia mas habitable, cumplida, harra, y regalada de quanto à la viuenda humana pertenece que España, y aun por ventura que ay pocas, ò ninguna que la iguallen. Y que esto sea así os lo probarè, y aun demostrare, si la priessã del caminar os diere lugar para ello, y à caso no venis, como otros muchos, tocado de la enfermedad, ò por mejor dezir, ceguedad, con que buelven à sus casas los hombres q̃ han visto muchas tierras, que por tener ocasion de manifestar sus peregrinaciones, siempre estã engrandeciendo, y representãdo las agenas que nan visto, y andado aniquilando, y deshaziendo las cosas de las suyas proprias. Camil. Cierito, señor, Iustino, que quando no fuessè por otra cosa mas, de por no quedar en opinion de semejantes hombres, y escaparme de essa culpa, os tengo de suplicar, que hablemos vn poco en esso, que platica

es que à mi me darà mucho gusto, porque andando por el mundo muchas vezes me he visto en ella, y defendido la parte que vos agora, forçado, y aun apasionado del amor de la patria. Iust. No auéis de dezir, señor, apasionado, ni forçado, sino de la razõ, y verdad que ay en ello; y por este prado, y campaña nos irèmos à la posada, y vereis que no auéis hollado, ni visto tierra, ni Prouincia mejor en todo, que la en que nacistes. Y para principio desto sabed, que el temple, ò templança de las Regiones, y Prouincias, buena, ò mala, es casi siempre el todo, y causa de todas las demas cosas buenas, ò malas que ay en ellas, y que por ninguna otra causa son faltas en vno, ò en otro, sino por ser sobradas y excessiuas de calor, sequedad, humedad, y frialdad, y España, en esto es excelente, y maravillosa sobre quantas ay en el Orbe: y debelo ser así por su asiento, y la situacion del mundo, en que està, que es el clima, y eleuaciõ de treinta y cinco poco menos, hasta quarta y cinco, ò poco mas grados en que eitan lo mejor del mundo, por ser donde se vienen à templar, y proporcionar, mas las qualidades primeras sobredichas. Aunque dexada esta razõ, que es muy filosofica para entre soldados, segun las historias diuinas, y humanas, España es vna de las mas ricas Prouincias de oro, plata, y otras riquezas de grã valor, y minerales que ay en Europa. Y así lo dize la sagrada Escritura en el libro primero de los Ma cabeos, cap. 8. y lo mismo dize Iosefo de Bollo Iudayco, y los Rabis afirman, que las riquezas con que Salomon adornò el Templo, gran parte se lleuaron de Poniente, que es do està España. Iulio Cesar llama à España Regiõ muy saludable. Iustino Historico, dize, q̃ no es tan calurosa como Africa, ni tan fria, ni ventosa como Francia, y que su templança, y cielo saludable, es igual por toda ella, con ayres puros, y limpios, que vientan entrambos mares, y la penetran por todas partes, y libre de vapores, y exalaciones causadas de lagunas, y pantanos que inficionan el ayre, y le corrompen, porque todas las aguas de España son claras, y limpias, y delgadas. Y así dize Eltrabon, que la santidad en ella, es como propria, y natural, por el fauor del viento Zeniro, ò Fauonio, que son vnos ayres blandos, y suaves, que vientan de entre el Medio Dia, y el Poniente, y son muy continuos en ella, y sin saltarle jamas vn buen Abrego templado. Eu efeto Plinio, tan diligēte, y discreto en conocer, y aueriguar las cosas naturales, encareciendo la gran fertilidad de su Italia, dõde nació, dize, que España le parece, y se le iguala en fertilidad, bondad de cielo, y riqueza, que no es mal testigo en su testimonio. Y el mismo tratando de la fertilidad de España, dize de lu-

gares en la Celtiberia, do se cogia dos vezes al año ceuada, y q̄ en el Andalucía de vn grano de trigo salen cien espigas, ò cañas. Y Iustino Historico, dize, que de vna anega se cogia ciento, y el y Estrabon, que de España se saca ua mucho trigo para otras Prouincias, y que se lleuaua à Roma, como se confirma, y auerigua por otras muchas historias, y graues Autores. Y assi Tito Liuio en su Decada 3. dize: España es tan fertil, y abundante de bastimentos, armas, y cauallos, que pueden sustentar la guerra, no solamente como nuestra Italia; pero tambien como la mas fertil Prouincia de Europa; porque todas las vezes que los Romanos la van à conquistar, la hallan tan armada, y bastecida, q̄ parece no auer pasado guerra, ni estrago alguno por ella. Y esto era de manera, que Roma temia si la auia de sugetar España, y el mismo, y otros dizen, que Italia, y Roma se proveyeron muchas vezes de trigo, ceuada, vinos, miel, cera, y otros bastimentos, armas, cauallos, y vestidos de España; y esto en tiempos diferentes. Y Julio Cesar mandaua llevar madera para labrar los nauios en Francia. Y el mismo Tito Liuio, y otros no acaban de encarecer, y engrandecer la abundancia de los muchos, y muy generosos vinos de España, que demas de los q̄ en ella se gastan se facan en grande abundancia para Francia, Flandes, Inglaterra, y las Indias Occidentales, para donde se lleva y saca, no menor cantidad de azeyte, que sin ofensa de otro qualquier Prouincia, es tenido comunmente por lo mejor que ay en el mundo. Y assi Plinio le da la ventaja con solo igualarle el de Istria, el qual con otros muchos graues Autores, y Poetas celebran mucho la abundancia, y excelencia de los ganados de España, lana, y carnes dellos; de que es bastante argumento, y claro testimonio la grande, y continua saca de lanas finisimas que siempre ha auido de España para Flandes, Italia, y otras partes, de que se labran, y siempre han labrado los mejores, y mas ricos paños que se gastan en toda Europa. Pues de la excelencia, y ventaja que los cauallos de España hazen à todos los otros del mundo, vos lo sabeis mejor que yo, baste que la loçania, y ligereza dellos, diò ocasion, que muchos Autores graues, y autenticos ayan afirmado muy de proposito, y de veras, que en España las yeguas concebian del viento, de donde procedia la velocidad de los cauallos, que todavia es harta señal, sea, ò no sea verdad, de la fecundidad de los ayres, y tierra desta Prouincia, adonde por su maravilloso temperamento. Estrabon alaba mucho auer en ella tan pocos animales nociuos, y ponçonosos, y assi todo lo que en ella se cria, y coge, es de mayor, y mas auentajada bondad, como los cauallos que son maravillosos

en velocidad, presteza, y fuerças; para sufrir los grandes trabajos de la guerra, y estar de noche, y de dia con sus bardas, y señores armados de pies a cabeça, como se vísaua todo el tiempo que los Godos señorearon à las Españas, y despues que el Infante Pelayo comenzó à guerrear, hasta la toma de Granada, en el qual tiempo se juntaron gran numero dellos, como fue en la batalla de Clauijo, y otras, que por ser tantas no las referirè, sino muy pocas. El Rey Don Fernando el Magno embiò al Cid Ruy Diaz à Roma, y lleuaua casi nueue mil cauallos, y desbaratò a los Franceses dos vezes. Lo qual oido por el Papa, mandò que se boluiesse. El Rey Don Sancho, quando fue contra el Rey de Galicia su hermano, para quitarle el Reyno, como lo hizo, juntò gran caualleria, y el Rey de Galicia lo mismo. El Rey Don Alonso el Sexto fue sobre Vbeda, y Baeça con vn exercito muy grueso de pie, y de acauallo, y mandò al Cid q̄ le guardasse à Castilla. Y citando el Rey autente, como està dicho, el Cid por cierto negocio que se le ofreciò, le fue forçoso sacar de Castilla mas de siete mil cauallos, con que venció vna batalla fuera del Reyno: tanta era la multitud que auia de cauallos en Burgos, y su tierra. El Rey D. Alonso el Noueno tuuo treinta mil hombres de acauallo, los veinte mil, de los quales eran de España. El Rey Don Sancho el Brauo tenia quatro mil hombres de acauallo escogidos entre los otros, sin los que auian de embiar las Ciudades. El Rey Don Alfonso Onzeno, juntò ocho mil hombres de armas en las Algeziras, y tenian en los yelmos bueyes pintados. Auia en Soria, y su tierra mil y ducientos hombres de acauallo, y mando, que no caualgassen en machos, ni en mulas. Quando el Rey D. Pedro venció la batalla de Haro, se juntò de ambas partes gran caualleria, sin los estrangeros. El Rey Don Alonso el Sabio embiò cauallos Castellanos à Italia. El Rey Don Alonso el Onzeno estando sobre las Algeziras, embiò por cauallos à Castilla, porque le dixeron, que auia muchos. El Rey Don Iuan el Primero, para ir sobre Portugal juntò en el Enzinar de Bañares quatro mil lanças Castellanos, armados de todas sus piezas, y mil y quientos ginetes de la Andalucía y embiò al Duque de Alencastre cauallos Castellanos, y ginetes Andaluces. No se hallarà que antes deste Rey se aya hecho mencion en historia alguna de cauallos Andaluces, que yo aya leido. Quando descompulieron al Rey Don Enrique, cuñado del Rey Catolico, en muy pocos dias baxaron de las montañas à fauorecer à su Rey mas de catorze mil cauallos, y los señores juntaron mas de seis mil. El Rey Catolico tuuo sobre Velez Malaga veinte mil cauallos, y otros tantos

quando tomò à Granada, y mandò que no caualgassen en machos, ni en mulas. Y lo mismo mandò el Emperador Carlos Quinto. Ay vn titulo en el libro del fuero, que llaman de los Vassallos, todo èl trata de armas, y caualllos, y cosas de guerra. Camil. Aueis dicho tantas, y tan grandes cosas de caualllos, y todos de Castilla, que cierto son para espantar, por ser muy diferente, y aun casi contrario à lo que España tiene recibido, porque no se haze caso de caualllos, sino de los Andaluzes, dado que algunos ay en otras partes, deseo saber, en que parte de Castilla nàcian, y se crian tantos, y tan poderosos caualllos, porque vn hombre armado de todas pieças, y el caualllo con sus bardas, y silla azerada, y lo demás, pesa mas de doze arrobas. Iust. En Burgos, y treinta leguas al rededor, y en Galicia. La tierra para criar grandes, y fuertes caualllos ha de ser fria, y gruessa, como Càpos; y así lo quiso dezir Plinio. Las tierras q̄ crià aquellas grandes azemilas, mulas, y machos, que caualllos pudieran criar? Camil. Por cierto grãdes; pero he oido dezir, que los caualllos que nacèdo vos dezis, son zaynos, falsos, y traydores, y así no los quieren comprar, ni servirse de ellos. Iust. Yo lo creo; pero no se deue entender la causã. Cam. Suplicoos me la digais, porque es negocio de mucha importancia, y necessãrio. Iust. La causã es, que quando ia yegua està vieja, y harta de parir del asno garañon, la echan al caualllo, y así el caualllo, ò yegua que de tal madre nace, es falso, zayno, mayormente en Castilla, así caualllos, como yeguas traen cierta decendencia, y parentesco de asnos, y de criar se entre machos, mulas, asnos, se les deue pegar alguna malicia. Tenga se la cuenta que las leyes sobre esto disponen, y mandan, y naceràn grandes caualllos, fuertes, y leales, como solian. En Italia, Napoles, Sicilia, y otras partes do crian caualllos, y hazen raza, ò casta dellos, vn padre cubre, ò toma diez, ò doze yeguas cada año: cubrenlas à tercero dia, y no tienen tantos caualllos como solian; la misma orden guardan los Turcos, y si en España se guardasse serian mas fuertes, segun lo han discurrido hombres graues conmigo, y entre ellos vn Cauallero, llamado Federico Furio Ceriol, Gentilhombre de la Casa del Rey nuestro señor, que con su mucha leccion, y larga peregrinacion lo tiene entendido. El caualllo es muy sentido, y en tanto grado, que si el Cauallero tiene cuenta con las orejas, no le sucederã desgracia repentina, porque en sintièdo algun ruido, las tuerce aziã donde està la cosa que causò alteraciõ, ò ruido; así que si algo le aconteciere, la culpa serã del Cauallero, y no del caualllo. Demanera que el buen temperamento desta Prouincia, que Estrabon tanto alaba, es causã, y

principio de los buenos caualllos que en ella ay; y las otras muchas cosas de que abunda, como es la mucha miel, cera, y seda, que es muy conocida, y estimada de todas las otras naciones, como lo son las perdizes, y conejos entre las otras caças, y venaciones que en España ay tan grande abundancia, y de tan buenas, y tan sabrosas carnes como son las de España. Pues la abundancia de frutas, verduras, y hortalizas de nuestra tierra todos la sabemos, y vos que aureis probado las de otras partes sabreis la ventaja que les hazen las de España en labor, y nutrimento, con auer muy pocas en toda Europa que no se hallen en España, y muchas en ella que faltan en otras tierras. Pues de la riqueza, y grande cantidad que en España ay, y se crian de metales, y piedras preciosas, que de todo prouiene, y se causã de la buena temperatura, è influencia del cielo favorable, y suelo, y terruño bueno, y bien dispuesto, no ay para que detenernos mucho en dezirla, pues es tan notoria, y celebrada de toda la antigüedad, y aun codiciada de todas las naciones del mundo; y ya aureis oido dezir lo que Aristoteles, y Diodoro Siculo cuentan de las ancoras de oro, y plata que los Fenices hizieron despues de auer cargado las naues de lo que se derritiò de los montes Pirineos, con los incendios, y quemas que huuo en ellos. Y Iustino Historico dize, encareciendo lo mucho que ay en Galicia, que cõ el arado descubren muchas vezes grandes terrones llenos dello, con otras cosas a este proposito. Y Estrabon, que los rios, y los arroyos corren sobre arenas de oro. Y Plinio, que tuuo cargo de la hazienda de Vespasiano, afirma, que cada año se sacaua en España dos millones de oro, de solo vn poço, ò mina de las muchas q̄ auia. Alfin de todos los metales, y piedras de estima, y precio ay en España tanto, y por ventura mas que en otra region del mundo, que todo es argumento de su riqueza, y fertilidad de mantenimientos, y prouisiones; porq̄ como queda dicho, el temperamento, y intluxo propicio del cielo, que causã, y engendra estas riquezas dentro de la tierra, es tambien causã eficiente de la produccion abundante, y buena de las cosas que nacen, y se crian en la superficie della, y por auer sido siempre por tal tenuta, y reputada de todas las naciones de el mundo, ha sido causã de auer sido tan codiciada, y pretendida de todas las que algo han valido, y querido ser, de cuya causã se han seguido las guerras, y inuasioness que en ella hã hecho por riquezas, y bienes, tantas, y tan diferentes gentes, y peregrinas, y barbaras naciones, que posponiendo su sosiego, y quietud, y el proprio amor de sus patrias, y menospreciando todos los peligros, y trabajos de mar, y tierra, y sus vidas, por venir à gozar de

de tan buena tierra, donde no menos peligros se les ofrecian en la entrada della, que por los largos caminos. El primero, segun nuestra cuenta, y proposito, fue aquel Capitan extranjero, que traxo consigo Homero, Principe de la Poena, con otras muchas gentes, que discurrieron por estas partes Occidentales, segun Heroto. Despues vinieron los Celtas Bracatos, naturales de Francia, que aportaron en España, cerca del año de noucientos y treinta, antes de la Entarnacion de nuestro Señor Iesu Christo, gentes muy celebradas en sus historias por su gran valor, los quales contentos de tan buena tierra, hizieron diuersas poblaciones. Y tras estos vinieron los Rodas, que començaron à vsar molinos, y otras cosas necessarias, y dizen que fueron los primeros que en España hizieron moneda. Despues cerca del año de ochocientos y ochenta, antes de el Nacimiento de nuestro Salvador Iesu Christo, fue aquel espantoso, y nombrado incendio de los montes Pirineos ya dicho, el calor, y fuego, del qual fue tan grande, que penetrando las entrañas de la tierra, y derriendiendo la plata que debaxo estaua, corrieron arroyos della finissima, segun los Autores, con que se hizieron ricas muchas naciones que despues vinieron, aunque los Españoles entonces no hizieron mucho caso desta riqueza. Cerca del año de ochocientos y veinte y dos, antes del Nacimiento vinieron los Fenices, naturales de Tiro, y Sidon, Ciudades de quien la Sagrada Escritura haze mucha mencion, los quales con halagos, mañas, y lisonjas hizieron descubrir à los Españoles donde estaua el oro, y plata, y con esto se hizieron tan poderosos, y ricos, con que se tornaron à sus tierras, aunque despues boluieron. Vino asimismo aquel gran Principe, y Monarca Nabucadnacer, que por otro nombre llaman Nabucodonosor, que fue aquel que hizo adorar su estatua, y mandó echar à Ananias, Azarias, y Misael en el horno, porque no le quisieron adorar, de donde salieron libres del fuego, dando gracias à Dios por ello, y traxo consigo Caldeos, Persas, y Indios. De cuya venida hizo mencion Iosefo, diciendo auer llegado hasta las columnas de Hercules, de cuyas gentes despues quedaron en España muchas, haciendo habitaciones en ella, como se colige de muchos Autores. En comprobación se hallan muchos nombres de Ciudades, calles, y terminos de sus lenguas. Las quales gentes fundaron à Sevilla, Cordoua, y Toledo, y otras poblaciones. Cerca del año de quinientos y quarenta y siete antes del Nacimiento vinieron los Focenses Griegos con grandes compañías. Tras ellos los Cartagineses informados de la riqueza, grandeza, y fertilidad de España, de donde los echaron los Roma-

nos que vinieron à ella con la misma demanda. En los quales tiempos huuo vn temblor de tierra tan grande, que abriendose por muchas partes, parecieron cerca de los montes Pirineos muchos minerales, que debaxo estauan, de donde lleuaron los de Marsella grandísimas riquezas. Y el año de trecientos y treinta y tres antes del Nacimiento, vieron muchos vezinos de la dicha Marsella, donde hizieron sus poblaciones. Alexandro Magno, certificado de la grandeza, riqueza, y fertilidad de España, dio su palabra de venir à ella, lo qual le atajo su muerte en Babilonia, segun Quinto Curcio, y otros. Estas gentes, y otras muchas que dexo de dezir, vinieron antes del Nacimiento à España con la misma demanda, y codicia. Despues del nacimiento de nuestro Salvador Iesu Christo entraron vnanimemente, y conformes los Vandalos, cuyo Capitán era Gundérico, y los Sueuos, que traian por Rey à Hermerico, y los Alanos con su Capitan Resplandian, todos Setentrionales, y corrieron, saqueron, y robaron por todas las partes de España, y diuidiendo entresi los despojos, contentos de la fertilidad, y abundancia de la tierra, dexaron el arte Militar, y dieronse al de Agricultura, y grangerias della, repartiendola entresi con animo de viuir, y descansar en ella de los grandes, y largos trabajos que auian pasado en el camino. El año de quatrocientos y catorze entraron los Godos con su Rey Araulfo vnico deste nombre, y con su braueza, y ferocidad se apoderaron de España, hasta sacar à los Romanos, Vandalos, Sueuos, y Alanos, y echarlos fuera della, quedando ellos señores, que no es pequeño argumento de la fertilidad, y gran abundancia de España, el auer sustentado sin ayuda de otra alguna Prouincia tantos, y tan continuos, y gruesos exercitos de à pie, y de acuallo, y tantos años, pues todo el tiempo que los Godos la poseyeron fue casi trecientos años, siempre con las armas en las manos, y grandísimo numero de gentes, defendiendola de tantas barbaras naciones que la venian à ocupar, y conquistar por su fertilidad, y abundancia, y gran riqueza, como fue el poderoso Atila, Rey de vna nacion, que llamauan los Huuos, y de otras muchas que traxo consigo casi vn millon de personas, segun vnos escritores. Sabelico, dize, no ser tantas gentes. El qual fue desbarado, y vencido por los Godos, y Españoles en los campos Catalanos, antes que entrasse en España, con perdida de casi ducientos mil hombres, y dizen, que en esta cruel, y sangrienta batalla se oyó vna voz en el ayre, que dixo: Cesad mortales, y luego se apartaron vnos de otros, segun lo dize Sabelico. Estegan de Garibay, y otros. Y quando Bamba, Rey de los Godos, fue à Francia contra Paulo, y los otros

rebeldes, que exercitos lleuò tan gruesos de à pie, y de a cauallo? y otros que se juntaron en este tiempo de tantas, y tan grandes dissiensiones, y guerras. Al fin en ninguna parte del mundo mas, ni mas gruesos exercitos se han juntado ni tan continos como en España, y con semejantes exercitos se sustentaron sin traer ningunos bastimentos de fuera tanto tiempo como auéis oido. Cam. Prouincia, señor Iustino, que tal ha sustentado, bien merecido tiene el nombre, y renombre que vos le dais, de tan fertil, y abundantissima, y rica. Iust. Pues esto ha sido corrido por la posta, que à dezirlo como passa fuera otra cosa, porque es cifra lo que he dicho, en comprobacion de lo que fue antes, y en tiempo de los Romanos. Y para q̄ tambien conste de las muchas riquezas, y guerras que huuo en tiempo de los Godos, y Moros que despues possayeron a España, todas las penas que se ponian era de oro, ò plata, segun se contiene en el libro que llaman el Forojuzgo, donde estàn todas las leyes de los Godos recopiladas. Si el Iuez llamare al hombre rico, y no viniere, pague de pena tres libras de oro. Si el hõbre poderoso hablare palabras descomedidas, castiguelo el Iuez en dos libras de oro. Y si llamare à alguno con fayon, ò portero, y no viniere, castiguelo en diez sueldos de oro, cinco para èl, y cinco para las partes. El que quitare el encerro, ò campanilla del buey, ò baca, pague vn sueldo de oro. Y si fuere carnero, ò oveja, sea plata. El que hurta re cauallo, ò buey, açotentele. El que cortare leña en monte ageno pierda el carro, ò bueyes. Si el cauallo, ò buey entrare en la heredad, y dañare, pague dos sueldos de oro. Si lleuare buey para carretear, y le hiziere harar, pague vna onça de oro por el gran trabajo que le diò arando, mas que carreteando. El que lleuare buey sin licencia del señor para arar, ò carretear, pague seis sueldos de plata. El que echare de los paltos publicos bueyes, ò cauallos de carrreteria, castiguenle corporalmente; atento que lleuan las mercaderias de vnas para otras partes. El que alquilate cauallo para caminar, y trillare pague seis sueldos de plata. Si el seruo reuelare falsedad que se haze en la fundicion de la moneda, ò de otra manera, el Fisco le dè tres onças de oro por el beneficio que en ello recibe. Si el hombre noble hiziere malparir la esclaua de otro, dè al señor veinte sueldos de oro, y si fuere esclauo, su amo dè diez sueldos de oro. Las penas que estàn en las otras leyes, son de la misma manera. El libro que llaman el Forojuzgo, que contiene las leyes de los Godos que establecieron, y ordenaron en Toledo, estaua tassado en doze sueldos de oro, assi que todo era oro, y plata, y el seruido de bueyes, y cauallos. Las leyes del fuero, y otras decien de estas; y assi

estaua muy armados, ricos, y siempre en guerras, y si se perdieron las Españas, fue porque muchos señores fue traidores al Rey Rodrigo, ayudaron à los Moros, como lo dizen las historias de los Reyes Don Alonso el Setimo, Octauo, Dezimo, y otros. El año de setecientos y diez y siete, se leuantò el Infante Pelayo. Los Capitanes Moros, llamados Tarif, y Muça, juntaron grandes tesoros de oro, plata, piedras de gran valor, y otras riquezas de que España abundaua, y lo embiaron juntamente con vna mesa de piedra verde jaspeada, que los pies salian della, al Miramamolín Vlit, que residia en la Siria, que se hallò en vna Ciudad, llamada Almedin, tenia de largo 360. pies. Quando los Moros tomaron el castillo de Zafra, hallaron las lamparas de oro, y los paños ricamente labrados de oro, y seda. Vno vn Moro de la Siria, llamado Abomelic, por Governador a Cordoua, y dixo, que no auia hallado Prouincia tan abundante de bastimentos, ni tan baratos, y rica de oro, plata, y otras riquezas, como España, ni tã armada de gēte de pie, y de cauallo, ni de tãras, y tã continuas guerras. Y otros Moros que embiò el Miramamolín dixeron lo mesmo. El Rey Don Alonso el Casto mandò labrar la Santa Iglesia de San Salvador de Oviedo, y vnos Palacios en que viuiesse, y los pilares de la Iglesia, y Palacio los cubriesen de oro, plata, y piedras de gran valor. Don Ramiro Rey de León venció la gran batalla, que llaman de Clavijo, donde hallaron grandes riquezas de oro, y plata, y otras cosas. El Rey Don Alonso el Magno dotò de grandes tesoros de oro, y plata, y piedras de gran valor, à las Iglesias de San Salvador de Oviedo, y Santiago de Galicia. Don Ordoño, Rey de Galicia, sacò de solos los Gallegos vn exercito grande de pie, y de cauallo, con que atrauesando a toda España, entrò en la Prouincia de Betica, llamada Andalucia, donde estuuò mas de vn año talando, quemando, y robando lo que quiso; tomò muchos lugares grandes, y fuertes, entre ellos vno llamado Regel, el qual se despoblò con otros en la Andalucia, y de otras partes, como consta por las ruinas que padecen en Galicia, Asturias, Nauarra, Campos, Portugal, sin los q̄ estàn desminuidos, y deshechos, q̄ lo erã, que no son pocos, ni en pocas partes. Lleuò grandes riquezas de oro, plata, piedras, y paños de oro, brocados, con que reedificò, y reparò las Iglesias de su Reyno, y las dotò. El Conde Fernan Gonçalez venció muchas batallas, do hallò grandes riquezas de oro, plata, y brocados, y otras cosas, y vendió vn azor, y vn cauallo al Rey de Leon en mil marcos de la moneda que corriesse de oro, ò plata; tanta era la abundancia que dello auia. En este tiempo entraron Turcos. El Rey de Leon casò con

el Rey Moro de Toledo vna su hermana, y por mandado de vn Angel la embió al Rey su hermano, y juntaméte muchos cauallos cargados de oro, plata, piedras de gran valor, y paños de oro ricamente labrados. Estando el Rey Don Fernando el Magno en Leon, vino á besarle las manos el Rey Moro de Toledo, y le presentó muy grande suma de oro, plata, y paños de oro, brocados, y muchas piedras preciosas. Quando llevaron el cuerpo de señor San Isidoro de Seuilla para Leon, traxeró grandes riquezas de oro, plata, piedras, y otras cosas. Este Rey fue á hazer guerra a los Moros de Celtiberia y Carpentania, y traxo gran suma de oro, plata, y paños de oro ricamente labrados. Vestíanse los Reyes, y las damas de brocados. Eran las riquezas, vestidos, galas, y comidas costosas, y muy generales. El Rey D. Sancho fue sobre Zaragoza. El Rey se dio por su vasallo, siruiendole con gran suma de oro, plata, paños de oro ricamente labrados, y otras muchas riquezas. El Rey Don Alonso el Sexto desheró al Cid, y para salir del Reyno, pidió empreitados seiscientos marcos, trecientos de oro, y los otros de plata sobre ciertas arcas llenas de arena, y la primera empresa que hizo, fue tomar el Castillo de Castrejon, do halló grande suma de oro, y plata. Cupole de su quinto valor de tres mil marcos de plata, y mas. Los Moros de Hita, y Guadaluara se lo compraron, y pagaron al tercer dia. Peleó con Don Ramon Berenguer, Conde de Barcelona, y le prendió, en cuyo exercito se hallaron grandes riquezas de oro, plata, piedras, paños de oro. Cupole de su quinto valor de cien mil marcos de plata, y toda la presa valia tres millones. Tornó a pelear con él, y venciólo, donde halló gran suma de oro, plata, paños de oro, seda, y otras riquezas. Peleó el Cid con Don Pedro Rey de Aragon, y le prendió. Hallóse gran suma de oro, plata, piedras de gran valor, y paños de oro. Mataron á Diego Rodriguez hijo del Cid. Quando casó sus hijas con los Condes de Carrion, todos iban vestidos de paños de oro, sedas, y lanas finísimas, iban todos cubiertos de pedrerias de gran valor, de oro, y otras grandes riquezas. Los caminos por do passauan quedauan llenos de olores muy suaues; los guantes, vestidos, y otros arreos iban todos adobados. Asimismo se comia muy esplendidamente, comidas grandes, y superfluos gartos, y muchas diferencias de manjares. Los dones, y preseas que el Cid dió á sus yernos, valia mas de mil marcos de oro. Corrieronse toros por fiesta. El escudo del Cid era de gran valor, los paños con que se cubria, y do estaua, eran de brocado. Peleó con el Rey de Sevilla, y con el Rey Bucar, donde se hallaron grandes riquezas de oro, plata, piedras, paños de oro, y

vna tienda tan rica, que era de mucho valor. Mandaua el Cid que se confessassen, y comulgassen para pelear, y él el primero. Embió á Burgos para que le dixessen dos mil Missas. El Rey Don Alonso IX. como entendió que los de sus Reynos se vestian de brocados, sedas, y paños de lana muy finos, y comian muy superfluamente en general por el Reyno; mandó que ninguno se vistiese de brocados, sedas, ni paños finos, porque no era Dios dello servido, y comiessen templadamente, y se confessassen para entrar en la gran batalla, que venció de Muladar, ó Muradal que llamau, donde se hallaron grandes riquezas de oro, plata, brocados, sedas, y otras cosas, y tiendas de gran valor. El Santo Rey Don Fernando tomó á Cordoua, Seuilla, y Andalucia, y tuuo vn exercito muy poderoso, y rico en tanto grado, que la ruá de los Mercaderes se apreciava, y estimava su riqueza de brocados, sedas, pieças, y oro, plata, y otras cosas, en tanto como vna muy rica Ciudad. El Rey D. Alonso el Sabio, su hijo tomó el Reyno de Murcia en vida de su padre, y despues dió á la Emperatriz de Constantinopla ciento y cinquenta quinrales de plata dentro de veinte dias, sin pedir nada prestado, y embió á Italia mucha cantidad de dinero, y cauallos Castellanos á su yerno el Marques de Monferrat, y alargó los salarios. La mayor parte de las penas que están puestas en los libros que mandó hazer de las Partidas, y otras, son de marauedis de la buena moneda, oro, ó plata, porque destos metales se auian hecho siempre. El que facere la manceba, ó doncella en garçetas, ó dueña de buen testimonio, peche cien mil marauedis. El que castrare asno de yeguas sin licencia de su señor, peche veinte sueldos. El que dañare los pastos con los bueyes peche seis sueldos. El que tomare bueyes, ó cauallos para trillar sin licencia de su señor, peche ocho sueldos de plata. El que hurtare los vestidos de los muertos, peche seis sueldos de oro. El que pusiere laços para tomar fieras, y cayeren cauallos, ó bueyes, peche el daño. Las otras leyes son de las mismas penas de marauedis, ó sueldos de oro, y plata: tanta era la abundancia que dello se tenia, y bastimentos, como oy en las Indias, que con auer tanto oro, plata, piedras, y otras riquezas, valen los bastimentos de la tierra de valde, vacas, carneros, gallinas, pollos, pan, y lo demas, porque ay mucho de todo. Mucho mas baratos tenia España los bastimentos oro, y plata, que oy las Indias. El Rey Don Alonso el Sabio, celebraua las obsequias de su padre; los Moros de Granada, y Andalucia le seruian con tanta cera blanca, y colorada cada año, que oy en toda España no se hallará tanta. Al Rey Don Fernando dauan cada año muchos seruicios, y cada

cada vno era diez mil marcos de plata, y cada Reyno por si. Su hijo el Rey D. Alonso Onzeno venció la gran batalla de Tarifa, o de las Algeziras que llaman; huuo seiscientos mil Moros, y sefenta mil caualllos, y veinte mil Christianos. Los Moros tirauan desde las Algeziras con tiros de artilleria, con que mataron muchos Christianos, donde se hallò vna tan gran suma de oro, plata, piedras, paños, de oro, y seda, que la plata baxo la sexta parte en España, y en Auñon, y otras partes. Hallarõse tiendas todas de brocado riquísimas, mayormente la del Rey Alboacén de Marruecos, que ella, y el alfaneque, o asiento donde el Rey se asentaua, era de inestimable precio. Quedo España llena de oro, plata, y otras riquezas, y brocados. Valia el marco de plata ciento y veinte y cinco marauedis, tanta era la abundancia que auia. Las parias que el Rey de Granada daua, era condición quedaria lo mas que èl pudiesse en plata; pero que la mayor parte seria en oro, cõtando la dobla a siete marauedis de la moneda de Castilla. E tando sobre las Algeziras, se quemò el Real, y la rua de Mercaderes, y en ella muy grandes riquezas de oro, plata, paños de oro, seda, y de lana finos. Todas las doncellas andauan veitidas de paños de oro, y brocados. Y los Caualleros, así Castellanos, como Eltrangeros, quando iustauan, torneauan, ò bordeauan, iban vestidos de brocado. El Rey Don Pedro su hijo mandò juntar cierta cantidad de dineros, de las pagas que auian de auer pagado sus pegadores, y se auian quedado con cierta parte de ellas, defraudando a los que las auian de auer enteras, y le pidieron que nombrasse castillos donde se recogiesse el dinero, y nõbrò el Castillo de Piedrahita, y de Truxillo, y en vn año se llegò increíble suma de oro, y plata, y le tomaron de vna galera 36. quintales de oro, sin otras muchas riquezas, y sin las que sacò del Reyno para traer gente de Inglaterra. Auia muchos hombres ricos, que tenian à 1600j. doblas de oro, y muchas arcas llenas de paños de oro, brocados, sedas muy finas, y paños de lana finísimos, y otras riquezas, y piedras. El oro, y plata se pesaua por quintales, y arrobas; tanta era la abundancia. Corrianse toros por regozijo. El Rey Don Enrique III. tenia sefenta cuentos de renta cada año de la buena moneda, que son sefecientos de los de agora, son dos millones, y por cierto enojo que huuo con algunos señores del Reyno, los quiso mandar matar, diziendo que tenian v surpados muchos lugares, y rentas de la Corona Real; à suplicacion del Arçobispo de Toledo, y otros les perdonò cõ que boluiesfen los lugares, y lo que auian rentado. Dentro de dos meses se los boluieron, y los frutos que mõtaron ciento y cinquenta cuentos de la buena

moneda, son de los que oy corren mil y quinientos. Estas riquezas eran muy generales en toda España entre Moros, y Christianos, y cada vno tenia sus raças, tazones, jarros, cubiletes, y otros vasos de oro, y plata, doblones de à dos, y à quatro, y à cinquenta, y a ciento, y no auia quien los trocasse, sino perdiendo, añian mas que agora. Si dezimos de las joyas, galas de mugeres, manillas, dedales, axorcas, cintas, bronchas, tachones, anillos, fortijas, joyeles, gargatillas, arracadas, alfileres de oro, ò plata, cofias, piedras riquísimas, y otras riquezas, que epaña, y fino los crecis, preguntad en qualquier parte del Reyno, diziendo, que se han hecho las riquezas que vuestros passados tenian, y aquella abundancia, y hartura de mantenimientos. España es naturalmente rica, como os tẽgo dicho, por los grãdes minerales que ay en ella de oro, plata, y otros merales, y vedio por la mina de Guadalcana, y otras que se han descubiertto, y descubren. Cam. Porque nõ las benefician? Iust. No los labran, ni benefician, ni aun otras cosas que nos traen de fuera, y lleuan de acá los materiales, porque seria mas el gasto que el prouecho, por estar los bastimentos, y lo demas tan caro, y faltro. Camil. Por cierto que me auéis espantado, considerando lo que passa. Que tanto ha que faltan estas riquezas? Iust. Todo se ha venido galtando, perdiendo poco à poco sin sentir. Las riquezas se acabaron en tiempo del Rey Don Pedro, ò casi despues, lo demas à baxo se dirà. Pero dexemos esto, y vengamos al barato de cosas que huuo en aquellos tiempos, con todos estos trabajos, y guerras, dize Plinio libr. 18. cap. 3. alabandò mucho la gran fertilidad de Italia, y abundancia de Roma, que estuuò tan barata sin traer bastimentos de otra parte alguna, que vn modio de trigo q pesaua veinte y seis libras, y ocho onças, de à doze onças cada libra, como oy vfan los Medicos, y Boticarios, son de las que oy en España vfan en las cosas que se venden por peso de a diez y seis onças, veinte libras poco mas, ò menos, segun Jorge Agricola, valia vn asse, que era cierta manera que los Romanos vfauan. La qual regulando con la que oy España vfa, viene à valer quatro marauedis, segun Budeo. Y doze libras de carne, que son nueue de las que España vfa, como diximos, valian vn asse, que es la cantidad dicha, y las otras cosas à semejantes precios. Camilet. De Italia señor Iustino, no me direis cosa que yo no crea. Iust. Si os digo otras mayores cosas, y mucho mas baratas que tuuo España, q direis? Cam. Mucho me holgarè saberlas. Iust. El Rey Don Alonso Noueno nõ tenia en la de Muladar treinta mil hombres de acauallo, à los quales daua cada dia doze mil marauedis de la buena moneda. El Santo Rey Don

Fernando vendió a la Ciudad de Toledo ciertos lugares que oy llaman los montes de Toledo, en quarenta mil marauedis de oro. El Rey Don Alonso Onzeno vendió a Pinto, Vaidemoro, Morata, en ciento y ochenta mil marauedis a Dō Pedro Puerto-cartero. El Rey Don Alonso el Sabio, para ir al Imperio, mandó embarcar en los puertos de Seuilla, Asturias, y Galicia, mucho trigo, ceuada, vinos, y otros baltimentos, y le aguardaron en el puerto de Marsella, y por tierra lleuó mucha caualleria, y baltimentos; Llegó a vn lugar llamado Belcayre, en la ribera del río Rodano, que es entre Francia, y tierra de Esguizaros, mayormente que no se mandó hazer vizcocho, como oy se haze, sino todo en grano para hazer pan por las tierras do iban. Que es arguimento claro, y manifesto, que costaria todo en España tres vezes mas barato que en Francia, ni tierra de Esguizaros, ni en otra alguna Prouincia, con ser este Reyno vno de los mas ricos de Europa. El Rey Don Alonso Onzeno mando traer trigo, ceuada, y otros baltimentos de Castilla, y los embarcaron en los puertos de Santander, Bermeo, Castro, Laredo, y Galicia, y los traxeron al campo que tenia sobre las Algeziras, y costó la anega de trigo a dos marauedis y medio, y la ceuada doze dineros, y traxeron cinco mil vacas, y veinte mil ouejas, y carneros, y cada carnero a quatro marauedis, y las ouejas a dos, y cada vaca, o bucy a quarenta marauedis, conforme a vna ley que mando hazer, l. 18. titul. 3. libr. 6. Noua Recopilationis, que dize: El carnero en Campos, porque son grandes, quatro marauedis cada carnero; en Castilla tres, en las montañas, y Galicia dos, porque son pequeños. Y se daua a cada hombre de armas ocho marauedis dela moneda cada mes, y dos a cada soldado, todos los quales marauedis corrian en aquel tiempo mayores que los que oy corren. Y allende de esto os diré otras cosas que os causaran harro mayor admiraciō que los baratos de Roma. En la Ciudad de Salamanca, en la pared de la Iglesia de señor Santo Tomás, en la delantera esta vn pan señalado de seis libras en vna piedra, y otro a las espaldas de la dicha Iglesia, como este de seis libras, y otro encima del, todos de bulto de piedra, que segun dizen pesaua tres libras, que llaman panes de Villamayor; y el que al parecer pesa seis libras, es publico, y notorio, que valia vn cornado, y el que pesa tres, vna meaja; y en San Miguel junto al río, y en la casa del pobre, y otras partes, ay muchos panes semejantes a estos de bulto de piedra. Y en la Iglesia de Sancti Spiritus de la misma Ciudad estan dos testamentos; el vno de vn Sacerdote, en que manda dar a vn Capellan cada año ciento y cinquenta marauedis, y casa en que viua, cō

que le diga Missa cada día, y manda otras cosas desta manera. Y el otro es de vna señora Monja, en que manda pagar quatro carneros q auian comido ciertos criados suyos, a quatro marauedis cada vno. Los quales testamentos son hechos en tiempo del sobredicho Rey D. Alonso, por las quales dichas cosas parecē q tuuieron los Españoles aora ducietos y cinquēta años, y en tiempos de guerra, que aun durauan, y auian durado mas de quinientos años los baltimentos tan baratos como los Italianos, y Romanos, agora mil y quinientos. Ved señor Camileto si he cumplido bien cō vuestra demanda, y la he satisfecho a vuestro proposito, y a honra de España. Camilet. Y como que quedo bien satisfecho de todo, que no solamente se han de cōsiderar los gruessos exercitos, y tantas gentes naturales, y estrangeras, y multitud de cauallos, y bestias, que España sustentó por seiscientos años, mas que también durante este tiempo, y guerras, gran parte de la tierra se deuia de dexar de sembrar, y las viñas, y arboles de plantar, y los ganados, y aues de criar, porque necessariamente auian de sacar muchos Labradores del campo, y gente de trabajo para tan grandes, y continuas guerras que entre Moros, y Christianos huuo. Es posible que tan poca tierra bastaua en aquellos tiempos a sustentat tanta cosa? Iust. Assi me parece. Cam. No lo entiendo, sino es q se proueian fuera del Reyno, como agora se prouee de Sicilia, Francia, y otras partes. Iustin. Esto no, porque las prematicas, y tassas que se han puesto, hablaron generalmente por todo el Reyno, como fue la que puso el Rey D. Alonso el Sabio, puso ciertas tassas, o cotos, y luego mandó quitarlos, encareciendose las viandas, y otras cosas, que cada vno comprasse como rerazgasse. El Rey Don Alonso Onzeno puso a nueue marauedis la anega de trigo, y la de ceuada a cinco, y cada puerco a ciento y cinquenta marauedis. El año de quatrociētos y seis, el Rey Don Enrique por entender que los baltimentos, y lo demás se iba encareciendo, y faltando cada día, y para remediarlo hizo vna prematica, y tassa casi general, que dize: Por quanto somos obligados al buen gouierno, y pro de nuestros vassallos, y a la guarda, y conseruacion de nuestros Reynos, y Señorios, ordenamos, y mandamos, que la anega de trigo valga a quinze marauedis por todo el Reyno, y en la Corte a diez y ocho. La de ceuada a diez. El centeno a doze marauedis viejos. La de auena a seis. La libra del carnero a dos marauedis. La de vaca a vn marauedi. La de tozino añejo a tres marauedis. La libra de cera a ocho marauedis. La de azeyte dos marauedis. La de manteca de vacas a quatro. La de puercos tres marauedis viejos. El cegatero, o cegaterá venda la perdiz en cinco

marauedis. La liebre en tres. El conejo en dos. La gallina en quatro. El pollo en dos. El anafaron en seis. El lechon en ocho. La paloma en dos marauedis viejos. El buey de Guadiana, y criado en Guadiana, valga ducientos marauedis viejos, y el de la tierra ciento y ochenta. El que sacare buey, ò vaca, ò juvenca del Reyno, muera por ello. La vara del paño de Chinchon à sesenta marauedis, la de Bruselas, y Lombay cincuenta marauedis viejos. La escarlata de Gante à sesenta. La de Ipre à ciento y diez, con que sea doble, y empolvada. Los paños de Mompeller, Bruselas, Londres, y Valencia à sesenta marauedis viejos. Y el jornalero gane cada dia tres marauedis viejos; la jornalera dos, sino les dieren gouierno; entren cõ Sol hasta que se ponga. Vn moço con vn par de bueyes para arar, gane cada dia diez marauedis viejos, y medio gouierno. Vn moço con vna bestia para vendimiar, gane seis marauedis viejos sino tomare gouierno, y si lo tomare tres, haga vn viage antes que el Sol salga, y otro a la sombra. El moço de soldada gane cada año cien marauedis viejos, y la moça cincuenta, y la vieja quarenta, y sus pertenencias. Item mandamos, que las mugeres de los jornaleros, ò yugueros no espiguen, ni moço, ni moça que pueda trabajar, sino los viejos, ò viejas pobres, ò niños; y que los çapatos mayores de cordouan valgan seis marauedis, y los menores tres. Los de carnero grandes tres marauedis viejos. Vn par de borzequies Marroquies quarenta marauedis viejos. Los herradores hierren, y despalden à dos marauedis cada herradura, con que sea de Vizcaya; y si fuere de otra parte à marauedi. Los molineros muelā la anega de trigo à dos marauedis, y si el maquilon se arreuiera a hazer desfaguiado a muger molendera, muera por ello. El millar de la texa sana valga sesenta marauedis viejos. El millar del ladrillo cincuenta marauedis. La anega de yeso el polvo seis marauedis, y la de cal cinco marauedis viejos, y todo se mida con la medida Burgueña. Cada vno destos marauedis viejos valia dos marauedis de los que oy vñamos de dos blancas. El Rey Don Iuan labrò blancas, y el Rey Catolico, y mandò despues que tomò à Granada, que dos dellas valiesse vn marauedi, y el real treinta y quatro, como oy vñamos. Hasta entonçes auian corrido marauedis de la buena moneda, y viejos, como dixè, y se guarda esto de los marauedis viejos, quando se arriendan las rentas de las Iglesias de Valladolid, y otras partes, por manera que la anega de trigo en aquel tiempo valia treinta marauedis de los que agora, ò casi. El año de quinientos y tres, puto el Rey D. Fernando tassa: la anega de trigo à ciento y diez, y la de ceuada à sesenta, con que no se entendiesse en los

puertos maritimos, porque algunas vezes se proueen por mar de fuera del Reyno. Esta es la primera tassa condicional. El de 39. otra premarica, y tassa sobre que la anega de trigo se vendiesse no mas que a siete reales y dos marauedis, con que esta tassa no se entienda en los puertos de mar, que se bastecen algunas vezes de fuera del Reyno, como esta dicho, y otras muchas que despues se pusieron con la misma condicion, como fue la de nueue reales, y la de à ducado que oy tenemos. Por manera que de lo dicho consta, que de ducientos años à esta parte se proueen las montañas, y otras partes de trigo, y otras cosas de fuera de el Reyno, segun la ley 4. en el titulo de las prendas. Despues de lo que os he contado por ciertas desgracias, asì de mar, como de tierra, huuo algunas tassas, como diximos. Camiler. Quiero que sepais, que estando en vna cõuersacion dias passados, donde se disputaua desta competencia de las Prouincias, dezian, q̄ vna de las cosas por do se puede saber la fertilidad, y abundancia dellas, es por el valor baxo, ò alto de las monedas. Iust. Como asì? Cam. La Prouincia que tuuiere la moneda mas baxa con que se puede comprar algo, arguye mas abundancia, y barato, y en la que no se pudiere comprar algo, sino con moneda q̄ sea de mas valor, y cantidad, aurá menos abundancia de bastimentos; de esta manera, si vna Prouincia tuuiessè vna moneda de plata, que valiesse veintè de metal, que llaman vellon, y otra tuuiessè la misma moneda de plata, y valiesse treinta del mismo metal, claro està que la que tiene la moneda mas baxa es mas abundante, porque puso el valor à la moneda, conformandose con la abundancia de los mantenimientos, porque cada vna de las treinta se auia de hallar que comprar, y la de las veintè como no es tan fertil, y abundante, no baxò tanto su moneda de plata, y asì quedò con monedas mayores que la otra, porque donde ay muchas mercaderias, vale mucho el dinero, la abundancia es causā de menor precio; y donde ay pocas, vale poco; porque la falta las haze subir de precio, pues por mucho dinero se cõpra, ay poco de qualquier cosa, por auer falta de todo, y muy poco dinero en general; el trigo à ducado, la ceuada à medio sin leguas. En Galicia, y montañas ay poco dinero, y valen las cosas baratas, porque ay mucho ganado, y esquilmos. El trigo, paños, sedas, passas, azeyte, piñones, açucar, y sal, y otras cosas valen muy caras, porque ay poco, y ay muy poco dinero. Iust. Hame parecido muy buena esta declaracion. Camil. Si os digo Prouincias que tienen las monedas mas baxas que España, quedara probado ser mas fertiles, y abundantes que ella. Dexemos las monedas de plata, y oro, que las suben, y baxan en Francia, y

otras partes por ciertos respetos, vengamos à las monedas de metales baxos, que en estas se conoce, y entiende la fertilidad, y abundancia, pues con ellas se compra por menudo lo necesario, y cotidiano cada hora. Iustino. Es verdad que con las de oro, y plata se compran cosas mayores. Cam. En Italia ay vna moneda la mas baxa que tienen, que llaman diner, o dinero, y quatro destos dineros valen en quattrin, y vn real vale quarēta quattrines, que son ciento y sesenta dineros. Tambien ay en otras tierras de Italia otras monedas, pero todas vienen à ser casi de vn valor. En Alemaña ay feniques, y medios feniques, ò tallares, y treinta y dos destos feniques hazen vn real, que vale sesenta y quatro medios feniques, o tallares, que es vn batz. En Flandes es la mas baxa moneda vn mite, y vn real vale ochenta y quatro miten. En Inglaterra ay fardines, y medios fardines, y vn real vale veinte, y quatro fardines, y quarenta y ocho medios fardines. Puesto que cada vna destas Prouincias tenga otras monedas, estas son las mas baxas. Pues siendo esto afsi, claro està que arguye ser estas Prouincias de mas fertilidad, y abundancia que España. Iustino. El año de mil y ducientos y cincuenta y dos auia en España vna moneda, que llamauan Pipion, y ciento y ochenta destos hazian, y valian vn marauedi de los buenos, y vn Pipion valia dos meajas. Los quales Pipiones deshizo el Rey D. Alfonso el Sabio, y mandò labrar otros dineros, que llamaron Burgaleses, nouenta de los quales hazian vn marauedi de los buenos, como dixe. Y despues los deshizo, haziendo otros, que llamaron los dineros negros, y quinze de estos hazian vn marauedi. Y andando el tiempo, porque iban faltando los bastimentos, y todo encareciendo, vino el marauedi à no valer mas de diez dineros, y la blanca tres cornados. Lo qual hallareis en vna tabla, que està en la puente de Salamanca. Veis aqui se-

ñor Camileto como ninguna Prouincia de las que vos nombrastes tiene, ni ha tenido la moneda tan baxa como España; pues tuomas monedas, ò dineros por vn marauedi, que ninguna otra por vn real, y mas por vn real, q por vn ducado, por dōde cōsta, que España es vna Prouincia de las q mas baxas monedas ha tenido en Europa. Ca. Los marauedis q auais dicho erā del valor, y precio de los de agora Iustino. No, porque vno de los viejos valia por dos de los que oy vsamos, segun la costumbre que ya està recibida en Salamanca, y Valladolid, y otras partes, mayormente en las rentas de las Iglesias: puesto que el Ilustrissimo Presidente Cobarruuias, en el tratado que hizo, dize, que el marauedi viejo valia tres blancas de las de agora, y algo mas; vno de los buenos, diez de los de agora. Camilet. Eſto seño Iustino, fue en tiempos passados, pero en Italia, y en las demas Prouincias que tengo dicho, oy dia valen, y corren estas monedas que digo, y son las que vsauan sus passados. Iustino. Que pensais que es la causa? auer seguido los passos de sus passados, y como no han hecho mudança en sus labores, y cosas, como adelante se dirà, no han tenido necesidad de mudar, ni dexar la moneda antigua, como en España la han dexado, y mudado. Y por aquellos siglos dorados, queda bien probado, que España no deue nada à las demas Prouincias, en abundancia, y fertilidad, y riqueza, y afsi lo serian los nuestros, si Dios fuesse seruido, y las gentes se quisiesen, y supiesen aprouechar, y trabajar, cada vno en su oficio, como se verà. Camil. Quedo tan admido de lo que me auais dicho, que me parece sueño. Y pues hemos tratado de la abundancia de España, y desde quando començo à caer della, no serà faera de proposito, que sepamos la causa. Iustino. Este es mi cercado, apee- monos, y esso se quedará para despues de comer,



# DIALOGO SEGVNDO, EN QUE

SE TRATA LA CAUSA DE LA CARESTIA, Y falta de mantenimientos, y cauallos, y otras cosas, y se pone remedio para que todo buelua à lo que solia, y los bastimentos à los precios passados.

## INTERLOCVTORES.

Iustino, y Camileto.



**IUSTINO.** Señor Camileto perdonad, que la comida ha sido conforme al lugar donde se ha dado, al fin como de granja. Camil. Por cierto, señor, que en Corte no se podia dar mejor. Pero con

todo esto no quiero perdonar la palabra que me teneis dada de dezirme la causa, porque España ha venido en esta quiebra, y falta de su gran fertilidad, y abundancia, y barato de cosas. Oy vale tanto vna libra de carnero, como valia vn carnero, y vn pan como vna haneja de trigo, y vna libra de cera, ò azeyte como vna arroba en aquellos tiempos, y lo demas asì, y con grandes, y continuas guerras; oy paz general en toda España. El Psalmista, y la Iglesia ruegan por la paz. La guerra abraza la tierra, aqui es al contrario, que causa mayor admiracion, y asì os suplico me lo declareis. Iustino. Soy contento. Camilet. Deseo saberla, porque es cosa digna de ser sabida, y muy prouechosa para todos. Iustino. Vnos dizen vno, y otros dizen otro, segun que à cada vno se le alcanza, y ha trabajado para entenderlo. Camilet. Vnos dizen que ay mucha gente. Iustino. No ay mas gente, ni lugares que solia, lean lo que os he dicho, y defengañarse han, antes han salido, y salen cada dia para Italia, y otras partes mucha gente, y se han hecho, y hazen gran multitud de Monasterios de Frayles, Monjas, Beatas, y otras Ordenes, por cuyas oraciones Dios nos sustenta. Y en la tierra que habitauan mil Moros, no ay quinientos Christianos, ni los puede sustentar. Camilet. Otros que los grandes gastos, y tragos, y tanta diferencia dellos. Iustino. Segun lo que ha pasado de mil años à esta parte, y se halla en las historias, y leyes de España, viuen muy engañados, porque todas estas cosas, y otras se vsauan mas desordenadamente que oy, como tengo dicho, pues se prohibieron los brocados, sedas, y otras cosas, muchas vezes,

y comidas. Camil. Otros, que el mucho dinero que ha entrado de Indias lo ha encarecido todo. Iustino. Esos tienen menos razon, porque si se os acuerda, trecientos años antes que dinero de Indias entrasse, se començò à sentir la falta de los bastimentos, y otras cosas, y abaxar las monedas, y ponerse tassas, y esto muchas vezes; y si mucho ha entrado, mucho mas ha salido, y antes que de Indias viniesse dinero para las guerras de Italia, Nauarra, Africa, Granada, que el Rey Catolico conquistò, y ganò, y otras que duraron, y auian durado ochocientos años, con càpos muy gruesos, segun Antonio de Nebrija, y otros, y con todas estas guerras, y sin Indias, y con todos estos gastos, auia ducados, medios ducados, doblones de à dos, y à quatro, y à diez, y à ciento, doblas zahenas, floines, castellanos, de todo tanta abundancia, que los blancos, ò cambios no querian dar reales por ellos, sino perdiendo de su valor, de los quales auia muchos en España que viuian de trocar, y cambiar; y muchos Mercaderes tratantes gruesos, en cuyas casas el dinero, asì de plata, reales, medios reales, quartillos, tarjas, y otras monedas de oro tenian en costales, y dauã por peso, y medida; y sino lo creis, pedid en Medina del Campo, Burgos, Toledo, y otros lugares, que os muestren los libros de Mercaderes, y entendereis que auia mas monedas de oro, y plata, que oy de las que vos querais, por baxas que sean; y esto durò hasta el tiempo del Emperador Carlos Quinto, de gloriosa memoria, eran reliquias de lo que os dixere: asì como agora dizen ay, y tienen muchos reales, solian dezir ducados, ò doblones de à dos, y dezir, doblon de à dos, mantengaos Dios, que Monsiur de Xebes no topò con vos. Camilet. Otros, que la tierra se cansa, que no lleva frutos como solia, alegan à Geronimo Magio en sus Miscelaneas. Iustino. Es muy gran locura dezir, que se cansa la tierra. Lo que se alega es apocrifo, y asì no tiene ninguna autoridad. Christo Redemptor, y bien nuestro, maldixo la tierra, y asì

es necesario que se trabaje en ella, hasta sudar, para que frutifique como solia, como lo manda Dios en el sexto del Genesis. Dize Socrates, y Plinio, libro diez y ocho, capitulo tercero, y otros, que la tierra es madre, y el Cielo marido, el Sol la escalfa, y la agua, y otras influencias la humedecen. Plinio en el mismo lugar, y Colum. en el proemio de rustica. Titelman en el primero del Ecclesiastic. capitulo quarto. Vega en los pronosticos veinte y quatro, dicen, que la tierra no se cansa, si bien se labra. Camil. Sabed, que es cosa muy recibida entre labradores, en sola España, dezir, que la tierra se cansa, y que no frutifican como solian las heredades de pan llevar. Iustin. Quereis ver como se engañan? Las viñas, oliuares, guindos, mançanos, perales, y otros arboles, y plantas silvestres, cada año frutifican, y montes, y prados, y las huertas cada dia, y no se sienten cansarse, que si fuere, auia de ser general.

En Egipto dize Plinio, lib. diez y siete, que no llueue, ni se ara, y cada año se siembra. El rio Nilo la riega. En Vizcaya, y Montañas, cada año siembran las mismas tierras, y aun dos veces al año en muchas partes, y no se les cansa. Allende desto, el año que se cogieren vbas, vino, frutas, no se puede dezir, que no llouido lo necesario, y bastante, mayormente que el pan se siembra en mucho mejor tierra, y se cria con menos agua, y todos los años se han cogido vbas, fruta de todas fuertes. El año de mil y ducientos y treze, vn año despues de la de Muladar, ò Muradal, no llouido, y se secarõ hasta las raizes de los arboles, y no se cogió pan, ni grama, ni algunas frutas. Este fue año seco. Los Naturales pusieron à solos quatro meses nombres de agua. Setiembre, Octubre, Nouiembre, Diziembre, que llouiendo en ellos queda la tierra bastante regada, y bien gouernada, y así dizen: El agua de Enero, hasta la hoz tiene tempero, suponiendo que llouido en ellos, y que basta, y por la misericordia de Dios no ha faltado el agua en estos tiempos, mas ha de treinta años. El agua es alma, y vida de la tierra, y sino se ha cogido pã siempre, como vbas, y fruta, es por no estar la tierra bien labrada, como se dirã. Y si las viñas, oliuares, y otros arboles no frutifican como solian, y los frutos no son de tanta fuerça, virtud, y sustancia, es porque no las caban, como se hazia, y adoban los vinos, y el azeite se arrancia, y con poco yelo parecen, y los panes se ahogan con el agua, todo prouiene de no ahondar, y ser ruin la labor, y secarse los panes sino llueue en Abril, ò Mayo, como ruines labradores: hase de vendimiar, y coger las frutas en creciente, y podar, y cabar en menguante, en Noviembre, y retendrán las aguas, no quemará el yelo, y el vino, y frutas no se corrõ-

perã, serã todo de mayor sustancia, virtud, y cantidad, en fin labran como ignorantes, como se dirã. Camil. En todo se haze al contrario de lo que auéis dicho. Iust. Así andamos en todo necesitados, en efecto no ay para que dezir que España estè mas cansada, ni envejecida, que Italia, Alemania, Africa, Sicilia, Francia, y otras Prouincias, que sabéis vos señor Camileto, que oy son tan fertiles, y abundosas, como siempre lo han sido, aunque no estàn en mejor clima, ò para je que España, como diximos, tanta es la fuerça, y constancia que naturaleza en sus operaciones tiene, sino es por accidente, ò que naturalmente se consume, ò falte la indutria, con que solia ser ayudada. Pues vemos que si la tierra anda bien labrada, y tratada, produce agora como antes, como se vè claro por algunos años que han pasado, que se daba el mosto de valde, y las viñas, y fruta à quien lo quisiese coger, y el pan en tanta abundancia, que cada anega de sembradura de trigo daua, y ha dado mas de veinte y cinco anegas, y quarenta y mas de cebada, y otros años mas, y otros menos, segun el tratamiento de la tierra. Que es como vna muger que pare, à quien proueyo naturaleza de leche en los pechos, para mantener su criatura; pero si le faltasse el buen mantenimiento, y tratamiento, la leche le vendria à faltar, y no por su culpa, sino del mal mantenimiento, y ruin tratamiento; pues así como en los pechos de la muger prouee naturaleza aquella leche, proueyo en las entrañas de la tierra, para engendrar, criar, y sustentar todo lo que tiene sobre sí, como à niños, por lo qual fue llamada de los antiguos, madre, y Diosã; y así no ay que echar la culpa à la tierra. Cam. Pues à quien? Iustin. A los labradores, porque si la labrasen como es razon, y lo hazian los Antiguos, ella haria su deber. Camil. Demanera, que la falta de la buena labor, es causa de la carestia, y falta de mantenimientos, que ay en España? Iustin. Pues que pensais que es la causa de tanta necesidad sino essa; y pues procediendo de vna causa en otra, hemos tocado en la verdadera, si os determinais à quererla saber, dezíros la breuemente, lo mejor que supiere. Camil. No deseo cosa mas. Iustin. Podria ser luego al principio pareceros cosa de burla, como ha hecho à otras muchas personas, à quien lo he dicho, aunque despues de oida, y entendida la razon, les ha parecido ser otra cosa, como acontece muchas vezes, que las cosas oidas, ò miradas à bulto, ponen alguna manera de escandalo; pero examinadas, y entendidas, y sacadas en particular, hazen otra muestra, y otra apariencia. Camileto. Parece, que buscáis ocasiones, para tenerme en este cuydado. Iustino. Todo es menester para proponer, y entender vna

cosa de tanta importancia, y en que tanto á España vá, y lo peor de todo es, que tan mal se tenga entendido, ni aun se quiera entender. Digo, pues, que la causa, y total perdicion de España, ha sido, y es, dexar de arar, y sembrar, carretear, y trillar cō bueyes en lo mas, y mejor della; y auerse introducido, y inuentado las mulas en su lugar, cuyos gastos son excessiuos, y su labor mala, pettilencial, inuutil, y muy perniciosa, y la de los bueyes buena, vtil, y marauillosa, y la podemos llamar natural, pues los bueyes fueron para esto criados, tan sufridores de trabajos, y tan sin achaques, y de tales fuerças, y vigor; lo que no son las mulas, y la casta dellos, en comparacion dellas tan poca, que no se puede creer la mucha dellas, á lo qual no ay respuesta, como yo lo tengo muy bien experimentado. Camilet. Con todo esto me holgaria de saber de raiz la razon dello, para saberla dar donde quiera que se tratasse, o hablasse della materia, como lo deurian de hazer todas las personas que lo entendiesen, porque tengo creído, que entendido, y remediado, como teneis dicho, seria grande, y vniuersal remedio, para toda España. Puesto que dicen los labradores, que se quiten las mulas de los coches para arar, que se pierde el Reyno por ello. Iustin. Muchos años ha que las piden, como gente que no sabe labrar, ni el daño que España recibe por ellas. Y assi se mando, que se quiten con diferente intento, para que poco á poco cesen, y en su lugar se crien bueyes, y cauallos. Camil. Assi conuiene, y todos lo deuemos suplicar á Dios. Iust. Para cumplir lo que me pedis, es menester que sepais, y os diga breuemente, algunos de los prouechos del cabar, y arar hondo, y los daños de lo contrario. El primero es, que quando la tierra está cabada, o arada muy hondo, y queda mollida, hueca, fofa, y esponjosa, quando llueue, el agua cala, y llega hasta passar lo mouido, y se embeue en ello; y dado que despues tarde en llouer, y se seque algo mas la haz de la tierra, la humedad que está abaxo se conserua, y assi sustenta el trigo, que echa muy hondas sus raizes; tan largas echa las raizes como vna lãca, y assi me lo han certificado muchos, y lo creo por lo que he visto muchas vezes de los trigos que están en lugares altos, cerca de los arroyos baxos, quando crecen los andaluuios en Junio. El segundo prouecho de arar hondo es, que como queda el trigo muy cubierto, se defiende mejor de las aues. Estos prouechos ay, y otros que diré adelante; los daños son por el contrario, que de labrar con mulas muy somero, no se muelle sino poco mas que la haz de la tierra, y lo demas se endurece, empedernece, y haze suelo muy duro, y por mucho que llueua, el agua no se puede embeuer, sino en lo que halla mollido, que es como qua-

tro dedos, ó vna mano, lo demas se vá, y corre por otras partes, ó se deriene alli hecho laguna, enfriando, dañando, y por poco tiempo que falte el agua, se seca todo lo que está embeuido, mojado, y humedecido, y como debaxo no ay humedad, no puede mantener, ni sustentarse el trigo, ni otra cosa que esté sembrada, porque todo lo que viue es por calor, y humedad, y lo que muere por sus contrarios, frialdad, y sequedad. El segundo daño es, que como no queda bien cubierto, lo hallan presto las aues, y lo comen. Dixe que era bueno arar hondo, agora digo que es muy necesario, y tanto que es el todo de la buena labor. Camilet. No sabriamos que tanto? Iust. Virgilio Georgicas primero, dize, que ha de ser tan hondo, que saquen los hueslos de las sepulturas arando, Camil. Que tiene que ver esso, pues las sepulturas no están sido en las Iglesias? Iustin. En aquellos tiempos los Gentiles se enterrauan en los campos, y segun esto ha de ser lo arado media vara de hondo. Y esto mismo se colige de otros graues Autores que tratan de la Agricultura. Columela en el 2. Penitus arius sulcatis maiore incremento fetes grandescunt, que quiere dezir, que se are muy hondo. Camilet. Como puede ser? Que pondré que dos pares de mulas no saquen el tal arado. Iustin. Pues ai traua el arado, y de donde procede el daño, porque como las mulas no son bastantes, ni pueden hazer esso, viene su labor á ser tan inuutil, y mala, al contrario de los beyes, que con la fuerça, y vigor que naturaleza les proueyó pueden tirar, y arrancar el arado como es menester, y hazer la labor como conuiene, por ser vn animal criado, y escogido de Dios para todo genero de trabajo, y para qualquier parte, y caso que sean menester fuerças, y fortaleza, de que le proueyó naturaleza entre los otros animales, como aquella que sabia bien para que le criaua. Lo qual por ser tan claro, notorio, y manifesto, segun Guido Cardinal en el Deuteronomio, y Erasmo en los Adagios, y el Sabio en los Prouerbios, y otros, no tenemos que tratar. Y quando no lo probaran de su grandeza, de ser tan fornido, y garrudo, y de su composicion, y manera, y de sus grandes, fuertes, gruesos, y duros hueslos, y cueros, y pelo recio, y de su proporcion se colige claramente su vigor, y fortaleza, hasta su postura, denuedo, y manera, nos manifesta la ventaja que en esto hazen á las mulas, que por ser su cuerpo tan delgado, y sutil pelo, y flacas canillas, y pies, y manos tan delgados, y los demas miembros, y proporcion de su cuerpo, nos dan á entender tener poca fuerça, y assi siempre han sido, y son tenidas, y juzgadas inferiores en las fuerças á los buenos bueyes. Por lo qual para arar, y sembrar, y beneficiar

la tierra, el buey es el mejor de todos los animales, porque como dexamos concluido, el arar, ha de ser al sembrar tan hondo como media vara, ò casi; y para esto son menester grandes fuerças, y fortaleza para llevar el arado tan hondo, para lo qual ningun animal ay tan poderoso, y suficiente como el buey, y está aueriguado, que lo que dos pares de mulas, y aun tres no hizieren, lo hará vn par de bueyes, por sus terribles, y grandes fuerças. Y así para mouer, y arrancar tiros muy gruesos, y para llevar muy grandes piedras para edificios Reales, y muy sumptuosos, ordinariamente se han aprouechado, y aprouechan de bueyes. Y aunque esto es muy antiguo, y cosa muy clara, y notoria, por venir à propósito, dirè vn cuento dellos, y de sus grandes fuerças. En Burgos lleuando vna muy gruesa piedra para la sepultura del Condestable de Castilla, mas de quinze pares de bueyes, al subir vna cuesta, bolviendo el carro para tras, y trayendo consigo los bueyes, vno de los que estauan mas cerca de la piedra, que llaman la raiz, llamado por nombre Garrudo, por su compostura, que con afirmar pies, y manos para tenella, no lo pudiendo hazer, hincò las rodillas en tierra, y la detuvo con tanta fuerça, hasta que echò sangre por la boca, y narizes, al qual buey, y à su compañero, el Condestable los hizo exemptos, y libertados del trabajo de ai adelante. Al fin la fortaleza del buey para tirar, y arrancar, es muy grande, y por ser tãta pueden solos ellos arar hondo, y hazer buena labor, de la qual, de mas de lo que diximos de cõservarse mucho la humedad, estèder el trigo sus raizes, y guardar se el grano de las aues, resulta otro bien, q̄ si se ara hõdo la tierra q̄ està muy baxa, sale, y sube arriba, y la de arriba se baxa, y mezcla cõ la de abaxo, y así la vna, y la otra recibè à sus tiempos igualmente las influencias, y virtudes del Cielo, aguas, nieblas, rocios, nieues, yelos, y el estiércol que se haze de las yrruas que en ella se crian, y de los ganados, y otras cosas, y mezclada la vna con la otra tiene mayor virtud: y à este proposito dixo Virgilio en el primeto de las Georgicas, que se ha de arar dos vezes en el Inuierno, hasta Março, y dos en Verano. Donde queda concluido ser el buey mucho mejor para este efeto del harar, que la mula, por sus flacas, y pocas fuerças, no puede arar hondo, ni pueden suceder los bienes, y prouechos arriba dichos, antes al contrario, porque ellas aran muy somero, ò por mejor dezir, rascañan, y arañan la tierra por la superficie della, à manera de floreo, sin penetrar abaxo, ni el agua puede calarla para conseruar la humedad, ni el trigo estender sus raizes, ni el grano guardarse de las aues, ni la tierra baxera gozar de las virtudes del

Cielo, ni la alta de lo profundo como conuiene. Y así siempre se siembra la simiente, y cría casi en la haz, y superficie de la tierra en poco humor, y el primer ayre, Sol, y yelo, y qualquier otra cosa, por poco que exceda de lo necessario, lo penetra hasta mismas raizes, y lo yela, y aun feca, y hecha à perder; y quando esto no suceda de estar tan poco arraigado, y pobremente alimentado, lo que nace echa delgadas, y flacas cañas, y pequeñas espigas, y por el consiguiente el fruto dellos es poco, liuiano, y de poca virtud, como se ve de ordinario, que las tierras siempre labradas con bueyes, acude la tertia parte mas, y el trigo echa muchos hijos, y es mejor, y la anega pesa diez libras mas, poco mas, ò menos, y es de mejor substancia, mantenimiento, y sabor, lo qual es clara euidencia de su buena, y vtil labor; y por el contrario la de los machos, ò mulas ser muy mala, por las mismas razones, y causas de dar menos, y no ahijar tanto, y peor, y de menos peso, sustancia, sabor, y así sedà à los bueyes el primado de la labor de los campos. Camilet. Y con mucha razon por tener mas fuerças que otro animal; y así lo dixo Erasmo en sus Adagios trecientos y veinte y cinco, y se ve sus grandes fuerças en aquel grande, y sumptuoso edificio que haze el Rey Don Felipe nuestro señor, donde para traer los materiales, andan passados de quatrocientos con sus carros herrados, y lleuan ocho, ò diez pares, ò mas, vna piedra que pesa ciento, ò ducientas arrobas por lo menos, y el carro pesa muy poco menos, y la suben al edificio, que llaman San Lorenzo el Real, que està encima del Escorial; y quitadas las juntas, queda el carro con solos dos bueyes, que llaman los de la raiz, y lleuan el carro todo lo llano, hasta ponerlo al pie de la grua, que no lo menearian quatro pares de mulas, y si fueren vñidos por los pescueços, y los yugos cortos, y sobeos muy atados, como en Italia, Galicia, y otras partes, tirarian al doble, y caminarian mas, y mas descansados, y aun viuirian mas; y los bueyes para arar han de ser semejantes à estos. Pero tomando à nuestra materia, digo, que yo auia oïdo dezir, que las mulas arauan mas que los bueyes. Justino. Verdad es, que las mulas aran mas que los bueyes, mal arado, ò arañado, y son mas ligeras, por llevar el arado muy somero; pero en fuerças, y bondad de labor hazenles tanta ventaja, como por lo ya dicho podeis ver, y quedar desengaño. Camilet. Si quedo, y aun satisfecho, y concluido en quanto à estos dos articulos de tener los bueyes mas fuerça tres vezes, y hazer mejor labor que las mulas, ò machos, por lo que auemos platicado, y yo he oïdo, y visto en Italia,

y otras partes, por donde he andado, y labran con bueyes vñidos à los pescueços, en lo qual no miraua por no tener principio, medio, ni fin, ni aun noticia deste negocio, y así no lo echaba de ver, como agora que me aueis alumbrado. Iustin. Pues mejor os parecerà, y quedaréis mas satisfecho quando lo veáis por experientia, teniendo labrança, y bueyes de vuestro; y quando ayamos acabado esta practica, que hasta agora no hemos dicho, ni declarado mas que el vigor, fortaleza, fuerças, aptitud, disposicion, y manera del buey, y quan prouechosa sea su labor, y por el contrario quan perniciosas, y dañosas sean las mulas, y su labor tan mala, flaca, inuutil, y desaprouechada. Camilet. En verdad señor Iustino que aueis alabado, y con mucha razon la gran multitud de cauallos, y bueyes que España solia tener, y bienes que dello resultauan, y me parece que no son menores los daños que las mulas causan, que ellos aprouechan todo el tiempo que dellos España se siruió, por donde los tengo por el animal mas dañoso de los que Dios crió. Iustin. Dios crió el Cielo, y la tierra, y el ornato para todo lo necesario. Genesis 2. y no crió machos, ni mulas, segun Iacobus Landau Glizerij, y otros graues Autores.

*Hic est Ana, qui inuenit mulos in deserto, cum pasceret asinas Sebon patris sui. Genesis cap. 36. Autor Iacobus Landau, Bliserij.*

*Ille admisit equum asina, vnde est natus mulus. Grauius quam quisquam opinetur, deliquit: tamquam enim, qui manum celo iniecerit, quoa retrò ageret cursum ita ille vim fecit natura, quod semina suocursu prohiberentur, contraque infiniti sibi ordinem generarent: sed vltima est natura inturiam in semet, non enim mulus è mula, masculus, è femina factum producere potuit, secundum speciem suam, sed vtrumque sterilitate damnauit: cuius vitij causam proferant sanè qui philosophi naturales sunt, qualis sibi videtur. Sed hac vna pro omnibus est: Deus quando dixit. Procreat terra animam viuentem in genere suo, inuenta, & reptilia, & bestias terra, secundum species sua; hic ut species commiscerentur, non secundum genus suum, & nasceretur, quod neutrum est, quod à Deo factum non fuit: ergo ab illa primigenia conditione nondum erat istud, nec approbauit, quod bonum esset, nec illi benedixit, ut auerteret: Crescite, & multiplicamini, & replete terram: res digna consideratione, quomodo seminales rationes, non à quocumque procreato exordia proficiunt, sed nisi à primogenia vi creata rebus deriuari prorsus possunt in alia sua specie ex se propaganda. Genesis 2. & Genesis 39.2.*

En las quales palabras claramente dà à entender este Autor, que hizo tanta fuerça à naturaleza el que inventó los machos, y mulas, como si pusiera las manos en el Cielo, para q

con violencia bolviera su curso atrás, pues impidió el natural camino de la propagación, y generacion, haziendo que animales de diferentes especies se mezclassen en la generación, lo qual no fue aprobado, ni bendecido de Dios, quando crió el mundo, adonde solo mādó, que se multiplicassen entresi los animales de vna misma especie: la mula, o macho son hijos de asno, o yegua, o de cauallo, o borriçá, son de diferentes especies, no multiplican. Luego que Ana hija de Sebon invetó las mulas, Dios mandó à su Pueblo que no mezclassen animales de diferentes especies. Leu. 19. y lo afirma Filon Iudio en el parrafo, at verò, de legibus sacris, fol. 147. enefeto era, que no huuiesse asnos garañones. San Ildoro en sus erimologias, y Alvaro Gutierrez Toledano, en el Compendio de las cosas maravillosas, y otros dizen, que de la carne podrida del cauallo nacen, y se crian escarabajos, y otros moscones; de la del buey, auejas, y de la mula langostas, que no han causado, ni causan pocos daños en España cada año; y podría pasar sin ellas, como todo el mundo. Camilet. Que tanto ha que se crian en España? Iustin. Despues que las Españas se perdieron, luego que Toledo se ganó, se inventaron, segun consta por las historias que os tengo referidas. Rasis ad Almanforem dize, que las orinas de la mula bebidas bastan para que la muger sea esteril. Camilet. Suplicoos me digais, que principio tuuieron correrse toros. Iustin. En Roma las mugeres comian carne de toros, y malpariã; consultaron al Oraculo, respondió: Corred toros à honra de los Dioses infernales, y no morirán. Iulio Cesar los alanceó en Roma el primero, segun Sexto Pompeyo, Autor antiguo. Camil. Es tan dulce esta vuestra leccion, que me pesa que tengais tan pocos oyentes, y no se que se puede dezir mas de lo dicho. Iustin. El muy poco gasto de los bueyes, y el mucho, y en muchas cosas de las mulas, y la estimacion, y en lo mucho que siempre han sido tenidos, y fauorecidos con muchas leyes, y efenciones, y de la memoria, y caudal que en el viejo, y nueuo Testamento hazen de los bueyes, y ninguna de las mulas para arar la tierra, y como los Gentiles sacrificauan los bueyes en señal de mucha abundancia, y los esculpian en sus monedas, y ellos, y los demas lo han hecho en armas, y blasones, y los adagios, sentencias, y refranes, hasta los cantares que de ellos ay. De lo qual todo, ninguna ay de las mulas, y si por nuestros pecados se haze alguna memoria, es en señal de grande esterilidad, y mal aguero. Camileto. Por cierto por ta es las tengo yo, aunque hasta aqui estaua de contrario parecer. Iustino. Quando España embiaua bastimentos à Italia, y Roma, y otras partes, segun Tiro Liuió,

Iustino, Iuan Vasseo, y otros, como dixe, y quando despues sustentaron tantos años, tantos exercitos: y quando la Mancha bastecia al Reyno de Valencia de pan, carnes, queso, manteca, sebo, cueros, lana, miel, cera, y otras cosas. Y quando Campos bastecia à todas las montañas, y Prouincias de Vizcaya, y otras partes, todose araua, labraua, acarreaua, trillaua con bueyes, como cy hazen los Sorianos, y en Estremadura, y en algunas partes en el Andaluzia, y en otras partes. La razón desto es, porque así como en estos tiempos trabajosos, los machos, y mulas son total destruición, y ruyna, y miseria de los campos, y heredades, y así los bueyes eran total beneficio, y remedio dellos, como por lo pasado, y que se sigue, lo veréis. Lo primero, porque el buey cuesta poco, y à pocas desgracias es sujeto en comparación de las mulas, y si le acontece la mayor, que es morir, ò viene à enuejecer despues que ha seruido toda su vida como esclauo: en su muerte aprouecha la carne para comer, el cuero para calçar, y con el valor desto, y poco mas se puede cóprar otro: y por el contrario las mulas cuestan mucho, y son sujetas à muchas enfermedades, toroçon, resfria. o, muermo, tásimo, y otras pasiones, y manqeras que à la primera no sirven mas de para el muladar, y el dueño queda perdido. En la comida, y aparejos asimismo sen de poca costa los bueyes, porque la mayor parte del año pacen, y lo demas con yerua seca, ò harina de centeno, ò de yeros, y paja lo pasan, y con vn yugo tienen calç para toda la vida, y las mulas la media tierra que labran, han menester para solo ceuada. Y los labradores que labran cõ bueyes, asisten à sus labores, no andan distraídos, como los de las mulas, que con el uso de la carreteria, no asistẽ à sus abores, ni casas, hazense holgazanes, viciosos, y jugadores, y mal casados, y casi toda la tierra se siembra de trigo do labran con bueyes, y con esto tienen tanta abundancia dello vn año que acierre, que aunque yerrẽ algunos, no les falta trigo, como à los que labran con mulas, que nunca siembran sino para ellos, y para ellas, y el primer año que falte, quedan todos muertos de hambre, y perdidos, y empeñados. Y mas que donde ay bueyes, se cria mas, y mejor todo genero de ganado, ouejas, cabras, aues, cauállos, y caça, por auer paitos, y dehesas, arboledas, matas para ello: y por el consiguiente tienẽ mucha carne, cueros, lana, leche, queso, manteca, sebo, colmenas, miel, cera: y los estrãños les vienẽ à rogar con el dinero por ello. Por el contrario en los lugares dõde labran con mulas, carecen de todo, y lo han de ir à comprar.

Por estas razones, y otras muchas dieron à los bueyes, y à sus dueños muchas effenciones, y priuilegios, segun Cuiacio, en el quarto libro de las obseruaciones, capitulo de bo ue oratorio, que es lo qõy tenemos en el derecho comun, y del Reyno. Dios mandò en el Deutero nomio, que labrasen, y trillasen con bueyes, en el Testamento nueuo, ni viejo, ni en ley, ni en historia, nunca se hizo mencion de mulas, ni machos para arar, sino bueyes, ni jamas se dixo mulerizo, muleriza, ni macherizo, macheriza, y se ha dicho siẽpre boyero, dehesa, boyal, vaquero, vaquera, boyeriza, y corral para los bueyes, cauallerizo, caualleriza, yeguerizo, yegueriza: y así hallareis, segun las Escrituras diuinas, y humanas. El diluuiõ fue dos mil y dozientos, y quarenta y dos años despues de la creacion del mundo, y luego se començaron à poblar las Españas, y otras partes. El primer poblador dellas fue el Patriarca Tubal, hijo de Iaphet, y nieto de Noe, llamado segun Adan, segun Vasco Garibay, y otros: y la primera labor que hizieron para arar la tierra, fue con bueyes: y despues acá siẽpre han sido admitidos, amados, y estimados de todas las gentes, y naciones del mundo, y tenidos por señal de la abundancia, y fertilidad que por medio dellos la tierra producía, y produce, y los sacrificauan à sus Dioses en significacion desto como dixe. Camileto. Por cierto señor Iustino que tengo por aueriguado que deue de ser el animal mas prouechoso de todos. Iustino. Por tal lo sacrificauan à los Dioses, y esculpian en sus monedas, queriendo significar lo que se le deuia, encargando à la gente el regalo, y uso del, y desperrar à los agricultores, labradores, desde Theseo, que fue el primero que mandò, y començò à estampar las primeras monedas, y ponerlos en ellas: por hõra de tan vtil animal. Y de las mulas jamas se hizo menciõ para esto, ni para otra cosa: y si alguna se hizo para tirar el carro de la Luna, significada por Diana, interpretase q̃ aquello era significando la esterilidad de aquella Diosa, por la esterilidad de aquel animal bastardo, esteril, irregular, y monstruoso en orden de naturaleza: y así no engendra, y si por ventura viene à concebir alguna mula, se tiene por caso prodigioso, monstruoso, y de mal agüero: todo en contrario, en dicho, y hecho del manso, bueno, y bendito buey, cuyo nombre viene de vn vocablo, ò palabra Griega, que quiere dezir nutrir, sustentar, y mantener, dando à entender, que el con su trabajo continuo alimenta, y sustenta à los mortales, y así en su fauor y honra, las leyes hizieron siempre gracia, y merced, y effempçiones, y priuile-

gios à ellos, y à sus dueños, que todo es argumento manifiesto en la estimacion que siempre se ha tenido, y tiene de todas las naciones del mundo, y agora, y del uso dellos para arar, como dixe. Camiler. Y así se haze agora en Lombardia, Italia, Francia, Grecia, Turquia, y otras partes donde yo me he hallado, y en todas ellas se tiene por cosa monstruosa arar en España con mulas; y los estrangeros que vienen acá, buelven muy espantados dello, y burlan, y escarnecen, como de cosa mala, y peregrina. Et ando yo en Grecia, me dixo vn Clerigo Griego, que auia estado en la Corte de España, que toda la tierra della estaua llena de mulas, machos, asnas, y otras bestias, que les comian la mitad de la tierra, muy espantado dello, de lo qual me rei yo mucho, y agora veo que tuuo razon. Iustino. Si haria, porque yo entiendo que por nuestros pecados en sola España se ha introducido esta mala inuencion de mulas, donde, y despues de lo qual se començo à sentir la falta de la fertilidad, y abundancia de bastimentos que auia auido, q̄ fue desde el año de mil y ducientos y cinquenta y dos, que parece auer reynado el Rey Don Alonso el Sabio, y Dezimo de este nombre, pues que quando él començo à reynar, valia el marauedi bueno ciento y ochenta Pipiones, que era cierra moneda, y la mas baxa que entonces se vsaua eran meajas, y el mismo baxò estos marauedis, mandando, que de allí adelante no valiesse mas de nouenta dineros el marauedi, que llamaron Burgaleses; y el mismo viendo que ya no se hallaua que comprar por vno dellos, los baxò à quinze dineros, que llamaron los dineros negros. Segun esto se puede dezir que ya auia mucho tiempo que se iban encareciendo los bastimentos, y prouisiones. El Rey D. Alonso Onzeno mando, que los pastos, y exidos que se auian rompido para sembrar, se tornassen para pastos, segun consta por la prematica que sobre ello se hizo año de mil y treientos y veinte y nueue; y lo mismo mandò el Rey D. Pedro su hijo, y con todo esto valia la anega del trigo dos marauedis y medio, segun su coronica, y vn carnero quatro marauedis, segun parece por vn testamento de la señora Monja que diximos que està enterrada en la Iglesia de Sancti Spiritus en Salamanca. El Rey Catolico, y el Emperador mandaron lo mismo de los pastos, y no aprouechò. Las cosas eran baratissimas al respeto de las de agora; cò todo esto el poner talia era argumento claro, y manifiesto que las cosas se iban encareciendo, y que ya generalmente començauan à sentir la falta dellas, y de las armas, y cauallos, con la memoria que se tenia de la grande, y continua abundancia de cauallos, y fertilidad, y barato de todas las cosas que hasta allí auia auido,

por auerse siempre todo labrado, arado, carreteado, y trillado con bueyes; y quanto mas iban los cauallos faltando, y acrecentandose los machos, y mulas, tanto mas se iba sintiendo en todo el Reyno la falta, y carestia de todo, y de las armas, y cauallos. Y para remediar estos daños, por no entender la causa, y principio dellos, los Reyes Don Alonso el Septimo, Octauo, Noueno, dieron grandes libertades, y exenciones à los que tuuiesse, y sustentassen armas, y cauallos, todo en grande perjuizio de la Corona Real, y bien comun, como en sus Coronicas se contiene; y esto no bastando, se mandò para el mismo efecto, que no comiesse desordenadamente, ni se vitiesse de orifreces, que son brocados, ni de sedas, ni hiziesse otros superfluos gastos, sino que lo empleassen en armas, y cauallos. Los Reyes Don Alonso Onzeno, Catolico, y el Emperador, mandarò, que no caualgassen en machos, ni mulas, y que labrasen aemas en Vizcaya, porque citaua el Reyno de armado, y la brauan herraduras de mulas; así que quatrocientos años ha que faltan las armas, y cauallos, y mas de seiscientos que corren tofos, y quatrocientos que las montañas se despueblan, por faltar los mantenimientos, segun las historias. Camil. Tres cosas hazen à los hombres sabios, letras, edad, y camino. Iustino. Es verdad. Camil. Pues aunque me falta la vna, si las dos valen, tambien podrè yo dezir algo de lo que he visto, como vos de lo que auéis leido. Iustin. Suplicoo me lo digais. Camiler. Entre las cosas que he visto por todo lo que he andado, han sido algunas muy à propósito de lo que auéis dicho. Quando me dixistes como antiguamente sacrificauan los bueyes, y esculpian en sus monedas, acordeme, que en Africa tienen, y traen por armas vna cabeza de buey, que parece imita à lo que dezis que esto, y lo demas que à este propósito dirè, es argumento de los muchos bueyes que antiguamente huu en España. Entre el Reyno de Valencia, y la Mancha me mostraron vn lugar donde los Vererones, Españoles que allí habitauan antiguamente, así llamados, queriendo dar vna batalla à Amilcar, Capitan de los Cartagineses, v faron de vna inuencion estraña, y fue, que tomando muchos toros vnidos en carros cargados de leña, les pusierò fuego de alquitran, y con el espantoso ruido del fuego arremetieron, y desbarataron à los Cartagineses. Iustin. Hermoso ardid de guerra. Cam. En Salamanca està vn toro de bulto de piedra en la puente, que se pone en todas las armas de la Ciudad, y en las escuelas mayores està vn yugo de bueyes, con vna letra que dize: Tanto monta. En la Villa de Valladolid he visto otro yugo en la Chancilleria, con la misma letra, y junto a la Trinidad en la dicha Villa està

Vna gran plaça, que llaman la Boeriza. Y en la Ciudad de Zamora me certificaron, que quando mataron à lançadas à San Boal, vnos pastores de vacas, estando de rodillas haziendo oracion en medio de vn arroyo le pusieron en vn carro de bueyes, y ellos le lleuaron à la dicha Ciudad donde està su santo cuerpo, y se tocaron las campanas en señal de milagro. El Rey Ramiro de Leon, por cierta vitoria que alcanço contra Moros, hizo voto, y mandò, que de cada yunta de bueyes se diese cierta cantidad de pan al Apostol Santiago. En la Villa de Madrid, en tiempo de Moros, auia vn hombre, llamado Iudro, al qual arando con vnos bueyes le fue à visitar su amo, y en su presençia hizo ciertos milagros, entre los quales fue vno, que queriendo beber su amo, y no hallando agua, diò con el aguijada en tierra, diziendo: Quando Dios queria, aqui agua auia, y luego manò agua, y se hizo vna fuente, la qual està oy dia en termino de la dicha Villa; y demas de ser el agua muy buena, es asimismo saludable, y provechosa para los enfermos, y su cuerpo santo està en la santa Iglesia de señor S. Andres de la dicha Villa. Iustin. Bienaventurados Santos. Camile. Y huvo vna moneda, que llamaron las vasquillas, que parece competir con las otras que esculpian los Gentiles. Cerca de Cadahalso están en el campo vnos toros de bulto de piedra, que llaman los de la Comarca: Los toros de Gulsando, cosa muy celebre, y antigua en España. Pues nombres de lugares os dirè assaz, que todo es señal, y demonstracion, de que todo era seruicio de bueyes, como vos señor Iustino dezis. En tierra de Madrid ay vn lugar que llaman Arauaca, donde està vna santa Cruz, que llaman la Cruz de Caravaca, en el Reyno de Murcia, y vna Ciudad muy principal en Castilla, que llaman Toro, tierra muy fertil, y abundante de todas las cosas necessarias; y vn lugar en tierra de Campos, que llaman Bezerri, y otro que se llama Villatoro, y otro Montoro, y Buytrago, y junto à Sanabria Buenbuey, Peal de Bezorro junto à Caçorla, y junto a Toledo vno que llaman Laçarobuey, en Estremadura, que llaman Cabeça de Buey, y otros muchos que yo no deuo de auer visto, o no me acuerdo dellos. Es todo esto à proposito para probar mas la abundancia de bueyes que antiguamente huvo, y assi ay apellidos de linages, que à vnos llamã Bezerras, otros Vacas, otros Terneros, otros Bueyes, otros traen por armas los bueyes, como fueron los Caualleros Castellanos que estauan sobre las Algeziras, armados ellos, y sus cauallos de pinta en blanco, y tenían en sus yelmos pintados bueyes, y los Borjas, y los Ydiaquez. El Rey Catolico en la moneda que labro, puso por armas vn yugo de bueyes

con sus coyundas, y oy ay muchos destos reales con estas armas. Pues en los adagios, ò refranes, y cantares de los bueyes, y vacas, està el mundo lleno dellos, sin auer vno solo que haga mencion de mulas, ni machos, como son estos que se figuen. Quando tuuieres la vaquilla, tèn presta la soguilla. Bueyme mata, y vaca me alaba. El buey chico en cuerno crece. El buey garrudo, y el gañan barbudo. Buey suelto bien se lame. Buey harto no es comedor. Hablò el buey, y dixo mu. Buey froto, cauallo cascudo. Andar al passo del buey. Buey rabon harto de paja, y no quiere arar. Buey longo, cauallo redondo. El buey para arar, el aue para bolar, y el pez para nadar. Dòde irà el buey que no are. El que todo lo conto, cò bueyes arò. A toda ley, arar cò el buey. Ara cò buey, y enriqueceras. Buey viejo, sulco derecho. Buey con rayas, y quintero, ò gañan con barbas. El hombre por la palabra, y el buey por el cuerno. Ara con buey, y guarda la ley, y sirue à tu Rey, y està quieto, y seguro, y no tendràs pleyto ninguno. Bebe como buey. Donde el buey viejo no tosse, no està buena la troxe. Buey corvo, asno combo. El cauallo pando, el buey coruado. El buen hermoso, no es buey de hurto. Tiene vn pescueço de vn toro. Ata corto, pasta à menudo. Ara junto, y hondo, y cogeras pan abondo. Es tan rezio como vn toro. El buey viejo ahonda el arado, y saca la raiz de la mielga. Buey cuelo del campo, que holgando se descornò. Brama como vn toro, y ruine como buey. Camil. En Italia dizen: Bendito el carro, y benditos los bueyes, y bendita la mata para quien la ama. Iustin. El buey peludo lanudo, el cauallo barrigudo. Por Octubre, toma tus bueyes, y cubre. Buey hecho haze barbecho con sulco derecho. Ay vna planta que llaman lengua de buey. Los Cosmografos pintan à España à manera de vn cuero de buey. Pues cantares de bueyes y vacas. Camil. Yo dirè algunos en memoria de los buenos bueyes, porque ya que por nuestros pecados los van dexando, y olvidando, quede alguna memoria dellos, por la qual podría ser que con el tiempo alumbrasse Dios à las gentes, y desengañasse à los pobres labradores que cierta cosa de gran lastima de llorar, quan ciegos, y errados andã, y pobres, despues que no labran con ellos. Dizen en mi patria, y en otras partes. La vaca cencerrada lleua la delantera. Donde iràn tus vacas niña, donde iràn tus vacas he. Las vacas de la virgo no queren beber en el río, sino en bacin de oro fino. Iustin. Señor Camilero, entendéis lo que auéis dicho? Camil. Vn cantar de mi tierra. Iust. Yo os prometo, que no se ha dicho sentençia mas à nuestro proposito. No se os acordarà que dezia Estrabon, que España era tan rica, que tenían los hombres las tinajas de oro, para el

agua, y los bueyes los pesebres de plata? Quié duda que este cantar no se inuēta en semejantes tiempos de riqueza, pues vemos que agora aū las tinajas no son de buē barro, ni los pesebres de yelo, como auéis visto por estos caminos. Camilet. Otro dize: Marido vendamos los bueyes, que otros nos darà Dios después. Muger no seas loca, vendamos esta tu toca. En toda la trasmontaña nunca vi cosa mejor que era la esposa de Anton, el vaquero de Morayna. La muger que los bueyes ama, como no cansa. Las Pascuas en Domingo, vende tus bueyes, y compra trigo. Guardame mis vacas cariulejo por tu fee, guardame mis vacas, que yo te abraçarè. No os parece, que todo bien mirado, y considerado es argumento de la grandissima multitud que huuo de bueyes en tiempos passados, pues à cada passo topamos con su memoria por los muchos que auia, y por el contrario, por no auer mulas, ni machos para el yugo, no se hallarà, ni haze mencion dellas para esto, y si alguna venios, como diximos del carro de Diana, es señal de Esterilidad, y mal prodigio, y aguero? Iustino. Tornando à nuestro intēto digo, que asimismo dexamos probado, y concludido, como entre los otros animales el buey fue engendrado, criado, y escogido para la labor del campo, y sustento, regalo, y remedio de los hombres, y las mulas inuentadas para su desassosiego, trabajo, pobreza, miseria, y perdiciō, como invencion mōstruosa. Tambien dexamos probado la ventaja que haze la labor dellas à la de las mulas, y quan sin comparaciō es mejor, mas vtil, y prouechosa, y necessaria, que es vna de las partes que propusimos, para probar que la falta, y carestia, y crecimientos de pechos, y alcualas, y seruicios de cien años à esta parte, ha emanado, y viene de auer dexado los labradorēs el vso de los buenos bueyes, y admitido, y introducido, y puesto en su lugar el de las mulas. Camilet. Que nos resta agora. Iustino. La segunda proposiciō que tenemos propuesta de quanto mas costosa sea la labor de las mulas, que los bueyes. Iustino. En todas las cosas ay orden, cuenta, y rason, peso, y medida, por do lo que parece dificultoso, como dezis, le puede hazer llano, facil, y claro, como podeis ver valoreando, ò tanteando los gastos, y daños que han hecho, y cauado vn par de machos, ò mulas, el día que son para seruir, que son de tres para quatro años, y haziendo lo mesmo de otro par de bueyes. He visto lo que vā de lo vno à lo otro, se entenderàn los males que causa de criar machos, ò mulas, y como son ruina de España seruirse dellas, y quan vtil, y necessario es criar bueyes, y seruirse dellos como solia.

*Tanteo de gastos que han hecho, y cauado vn par de machos, ò mulas antes que seruan, que son de tres para quatro años.*

**E**N Italia, España, y otras partes que crían cauallos, se tiene por buen succeso, si de seis yeguas que cubre, ò toma vn cauallo, nacen, y se crían tres crias, potros, ò potrancas, y llegā siruiendo hasta treze, ò catorze años; y donde crían machos, y mulas, si de seis yeguas q̄ cubre, ò toma vn asno garañon, ò vn cauallo bo rricas, nacen dos crias, muletos, ò muleras, y llegan siruiendo al tiempo dicho, es buen negocio, por ser la generacion violenta, y cōtra orden de naturaleza, y así muchas abortan, y mueren: estā sujetos estos preñados à qualquier ocasion, ò achaque, todo en gran perjuizio del Reyno, y sus bastimentos, por manera que cada cauallo, ò yegua tiene dos madres, y cada macho, ò mula tres, por lo menos es negocio de gran consideracion. Vn asno garañon cubriō, ò tomō seis yeguas, y el cauallejo de cada vna cuesta dos ducados, y el de todas doze; cada vna pierde cada año tres ducados de su labor, y todas diez y ocho, quedaron dos preñadas, y no pueden seruir, aquel año pierde el bien publico del seruicio de cada vna diez ducados, y de ambas veinte, y mucho mas. Par rieron dos crias, y si fuera del cauallo tres, y siruieran cada vno pasto aquel año por veinte cabeças de ganado menor, y con las crias, hasta que siruieron por ducientos, y mas. Vale el pasto, y gasto ochenta ducados con el guardar las yeguas vn año, las crias tres. Cada yegua come en Inuierno diez anegas de ceuada, y ambas aquel año con las crias en los tres años cien anegas, valen à la tasa cincuenta ducados, con lo que les alcança del garañon, sin otros gastos, como se dirà; son los gastos ciento y ochenta ducados que se han de repartir en diez años que siruen cada año, cabē à cada vna de las mulas, ò machos nueue ducados; y en començando à seruir vā perdiendo de su valor cada vna, seis ducados cada año. Por manera que podemos descōtar à cada macho, ò mula cada año quinze ducados de lo que vā ganando; y así que vn par de machos, ò mulas pastaron por ducientas cabeças de ganado menor, y comieron cien anegas de ceuada, y quitaron tres cauallos, vn asno garañon quita quinze cauallos, y las crias con sus madres, pastan por mil cabeças de ganado, y comē quinientas anegas de ceuada: mil garañones, quinze mil cauallos, y las crias cō sus madres pastan por vn cuento de ouejas, carneros, y comen con los garañones quinientas mil anegas de ceuada, que fueran casi de trigo cada año, y si facan vn cauallo del Reyno, ahorcan vn hombre. Considerad, que daños cauara la mul-

multitud que ay de garañones en toda la grandeza de España, que quando no aya mas de setos mil, y otros tantos cauallos que cubren, ò falten tantas boriccas, quitan pastos por dos cuentos de cabeças de ganado menor, y vn millon de anegas de trigo, por donde estamos sin cauallos, ni ganado, ni trigo, y los esquilmos que dellos gozaramos, y no se considera, y tierras que crian mulas, siembran, y ocupan las mejores tierras para darles verde, y cebada. Galicia, y las Montañas, por criarlas, ni tienen carnes, ni pan, ni otras cosas como folián, y así están alcançados, pobres, y necesitados todo el Reyno; enriquezen se algunos particulares, y no se entienden, ni tratan dello.

*Tanco de vn par de mulas de labor.*

**V**N par de mulas labrá, ò arañan en vn año quatro anegas de tierra, y sembradura, sin saltar vn día à la labor, son necessarias las veinte para verde, cebada, y otras cosas, como se dirá, cuéntase à ocho por anega de sembradura, trigo, cebada, por su ruín labor, tomando las tierras buenas cō las no tales, y los años prosperos con los que no se coge la simiente, cogen se ciento y sesenta anegas, y por ser tan seca, y fria, merma bien doze anegas, pagan se de diezmos, y primicias diez y siete: come cada día cada mula dos celemines, vnas con otras, son ciento y veinte anegas cada año; quando les dan verde comen mas, y quando trillan, así que si todo se contasse, mas gastan de la mitad; de las otras veinte se cogen ciento y sesenta fanegas de trigo macho, dan se diez y siete de diezmos, y primicias; de segar, trillar, limpiar, veldar, coger, y recoger el trigo, cebada, paja, y ponerlo en sus troxes, y pajares, y los instrumentos necessarios, cuesta cada anega dos ducados, y todas ochenta; de herrar, y curar este par de mulas tres ducados; de yugos, arados, rexas, maços, y cuños, araxadas, barzones, y otros instrumentos, quatro ducados; de mantas, colleras, azeruelos, xaquimas, cinchas, cabestros, cordeles, y otras cosas, tres ducados. El moço que labra con ellas, gana veinte y cinco ducados, cada vna entra con quinze ducados de gasto, y ambas con treinta, son los gastos ciento y sesenta ducados, las mulas no dierō nada de aprouechamiento, sino otros gastos que en particular no se pueden bien explicar, como en lo general se dirá. La orina del macho, ò mula es mala para muchas cosas, segun Rasis ad Almançorem; muerta la mula, el lloro en casa.

*Tanco de vn par de bueyes de labor.*

**A** Los bueyes no se les cuentan pastos, por que las vacas, aunque estén preñadas, ò

paridas, añan, trillan, carretean, y crian sus bezeros, y dan leche, manteca, y queso, lo que passan antes que los domen, quando los matá, con su carne, cuero, huesos, neruios, y otros despojos, lo pagan, y quedan todos aprouechados; vn par dellos labran veinte y cinco anegas de tierra, y sembradura, sin saltar vn día à la labor, y dellas se cogen duzentas y sesenta y cinco anegas de trigo, ò onze por anega, labrando siempre con bueyes, por la gran ventaja que haze la labor de los bueyes à la de mulas, y cada anega pesa diez libras de pan mas que la de mulas, y así vale mas, y todas, dos mil y setecientas y cincuenta, son veinte y cinco anegas, y todas trecietas, vale à la rassa otros tantos ducados, y aurá mas paja de mas sustancia, y no dà muermo trillada con bueyes. El par de bueyes han menester tres anegas de tierra para pastar los Veranos; demas desto come cada buey en el Inuierno ocho anegas de trigo, yeros, ò centeno hecho harina para que aproueche, y ambos diez y seis, valen otros tantos ducados; de yugos, arados, y lo demas quatro ducados. El moço que labra con ellos, gana veinte y cinco ducados, de segar, trillar, y hazer lo necessario, hasta coger, y recoger el pan, y paja, se dà, y paga por cada anega dos ducados, y por todas cinquenta, en lar doze anegas que quedan hasta igualar con las que labran las mulas, do se pueden pastar ciento y veinte cabeças de ganado menor, vale el pasto treinta ducados, los gastos son ciento ducados, queda el aprouechamiento en igualdad de tierra, con las mulas, en duzentos ducados las mulas no dieron nada, y por esto se dixo: El que todo lo contó, con bueyes aró. Labrar cō buey, es plata quebrada, en la muerte nos aprouecha en muchas cosas, y en vida segun Rasis ad Almançorem con su pelo hinchen sillas de caualleria, su estiercol sirue de leña, y es medicinal, el, y las orinas engrossan la tierra, de los huesos guarnecen cuchillos, melas, sillas; de los cuernos labran linternas, calçadores, tinteros, brocal, vasos para beber, frascos para la polvora; las bexigas son para los enfermos, y para nadar; de las colas cueiga peynes; las pesuñas quemadas, y tomados los porros, aprouechan contra las calenturas, y templan las limas, y otras cosas; con los bergajos aprietan lo hendido; cria ciertas piedras en el baço, molidas, y bebidas son contra la passion de la hijada, metiendo el dedo en su ojo recien muerto, en Verano dà buen olor, su hiel es buena para muchas cosas, como lo sabē muy biē las muger, es en fin todas sus partes nos aprouechan en vida, y muerte; las mulas en todo nos dañan, antes que nacen, y despues que mueren.

*Tanteo mayor de bueyes en vn lugar llamado, Discrecion, Fertilidad, Abundancia, Riqueza, y poder para guerra.*

**I**os vezinos deste lugar en Castilla como gente discreta, considerando que despues que dexaron de labrar con bueyes, y rompieron los pastos, y labran con mulas, eitanuan pobres, adeudados, y crecian sus necesidades, juntos en su Concejo determinaron tornar à los bueyes, escogiendo en su termino, que es de quarēta mil anegas de tierra, ocho mil para pastos, à do las aguas del lugar, y otras partes acudiesen, y pastassen cincuenta mil cabeças de ganado menor, ouejas, carneros, cabras, puercos, y dos mil de ganado mayor, toros, vacas, terneras, bueyes, y cien yeguas, y sus crías; estàn cercados de agua, à manera de estanques do se cria mucho pescado, que sustenta el lugar. Ay mucha caça, y colmenas en el monte, y bellotas de do sacan leña, y crian sus lechones; à los dueños de las tierras pagaron, contribuyendo los que tenian hazienda en el termino, o lugar muebles, ò raizes, hasta los Religiosos, y señores, atento que es bien comun, labran con seiscientos y quarenta pares de bueyes; treinta y dos mil anegas de tierra, y sembradura, cada par veinte y cinco, las diez y seis mil siembran, y las otras barbechan para el año siguiente, de todas se cogen ciento y setēta y seis mil anegas de trigo, à onze por anega, y cada vna pela diez libras mas que la de mulas, como se dixo, son todas vn cuento, y setecētas y sesenta mil libras, son diez y siete mil anegas à razon de à ciento y tres libras, ò casi. La de mulas à nouenta y tres mil anegas; de diezmos, y primicias se dā diez y ocho mil; en pastorear, guardar estas vacas, terneras, y bueyes, se ocupan seis personas, cada vna cincuenta ducados, y todos trecientos; de segar, trillar, limpiar el pan, y ponerlo en sus troxes, y la paja en pajares, y los instrumētos necessarios, cada anega cuesta dos ducados, y todas treinta y dos mil; cada buey come en el Invierno ocho anegas de trigo bien molido, y todos diez mil y ducientos y quarenta; valen tantos ducados; de yugos, arados, y lo demas dos mil ducados, labran con ellos seiscientos y quarenta gañanēs, moços de labor, cada vno gana veinte y cinco ducados, todos diez y seis mil: en labrar los pesēbres, troxes, pajares, y otras cosas, y traer los materiales, se ocupan diez personas, y vn par de bueyes con vn carro, cada vno gana cincuenta ducados, todos quinientos, los bueyes cincuenta, son todos quinientos y cincuenta; no se les cuentan mas gastos, porque la mayor parte del año estàn en el cāpo, son los gattos setenta y nueue mil y nouenta ducados, es el aprouechamiento

ciento y quatro mil ducados, y mas à la tassa; està aprouechado de carnes, ganados, y esquilmos para si, y poder vender; labran paños, no ay pobres con necesidad, ni Hospitales, tiene linares, cañamares, molino de papel, armas, y cauillos, ay pocos pleytos, Escruanos, ni Alguaziles, hallase mucha caridad, y verdad, no tiene bestias de seruicio, tienen lo necessario en sus casas.

*Tanteo mayor de mulas en vn lugar, llamado Inhabilidad, Pobreza, y Flaqueza.*

**E**n toda la grandeza de las Españas, que se cuenta de los montes Pirineos à esta parte, que las diuide Fràcia, ay mas de diez y seis mil y seiscientos lugares, en que ay bien mil Villas, y Ciudades cercadas, segun tengo aueriguado. El Arçobispado de Burgos, tiene mil y seiscientos y nouēta y siete lugares. El Obispado de Palencia trecientos y nouenta y nueue lugares. El Obispado de Cordoua, sesenta y tres lugares. El Arçobispado de Seuilla, ciento cincuenta y ocho lugares. El Obispado de Iauen cincuenta y cinco lugares. El Obispado de Cadiz treze lugares. El Obispado de Cuenca trecientos y diez y nueue lugares. El Obispado de Siguença quatrocientos y cincuenta y dos lugares. El Obispado de Badajoz ciento y veinte y dos lugares. El Obispado de Coria ciento y veinte y cinco lugares. El Arçobispado de Granada nouenta y seis lugares. El Obispado de Guadix veinte y cinco lugares. El Obispado de Malaga ochenta lugares. El Obispado de Almeria quarenta lugares. El Obispado de Segouia ducientos y setenta y siete lugares. El Obispado de Calahorra nouecientos y treinta y siete lugares. El Obispado de Pamplona seiscientos y sesenta y seis lugares. El Arçobispado de Toledo seiscientos y cinquēta y tres lugares. El Arçobispado de Zaragoza, con todo el Reyno de Aragon, nouecientos y veinte y dos lugares. Toda la Cataluña mil y trecientos y treinta y siete lugares. Todo el Reyno de Valencia nouecientos y veinte y siete lugares. El Reyno de Portugal quatro mil lugares, poco menos. El Obispado de Ciudad-Rodrigo nouenta y quatro lugares. El Obispado de Zamora ducientos y cincuenta y seis lugares. El Obispado de Plasencia ciento y treinta y ocho lugares. La Abadia de Valladolid cinco lugares. La Abadia de Medina del Campo veinte y ocho lugares. El Obispado de Oñina ducientos y sesenta y cinco lugares. El Obispado de Altorga treinta y nueue lugares. El Obispado de Salamanca trecientos y veinte y siete lugares. El Obispado de Avila trecientos y ochenta y quatro lugares. El Obispado de Leon quinientos y nouenta lugares. El Obispado de Ouedo quatrocientos y se-

y sesenta lugares. El Obispado de Santiago, treientos y diez lugares. El Obispado de Orense, dozentos y sesenta y ocho lugares. El Obispado de Mondoñedo, ciento y cincuenta y seis lugares. El Obispado de Lugo, doziētos y veinte y quatro lugares. El Obispado de Tuy, ochenta y quatro lugares, son por todos diez y seis mil y seiscientos lugares, y en ellos ochenta mil pilas, poco mas, o menos, y mil Villas, y Ciudades cercadas, en q̄ ay treientos mil arados de machos, y mulas: por lo menos tomaremos vn lugar en la Mancha, ò en Campos, ò en otra qualquier parte de España, que solia labrar cō bueyes, en toda ella se labraua, carreteaua, y trillaua con ellos, quando el Emperador Carlos Quinto venia à Madrid, y la Corte se mudaua, casi toda ella traia sus bagages en carros de bueyes, que chirriauan, como es publico, y notorio en Madrid, y en los lugares de los puertos, y otros tenian sus pastos, y toda España. Este lugar rompiò sus pastos, como otros muchos por no entenderse, y assi no tienen carnes, lanas, cueros, y lo demas, y lo van à comprar à otras partes. Este lugar tiene vn termino en que ay quarenta mil anegadas de tierra, y sembradura, tal, y tan bueno, y tan grande, como el que os dixē, q̄ dexò las mulas, y tornò à labrar con bueyes, labran, y siembran las veinte mil cada año, y las otras veinte mil barbechan para el año siguiente, con mil mulas de labor, q̄ ha menester veinte machos, y diez mulas, con cinco carros para traer lo necesario, como se dirà. Allende desto son necesarias trezientas y nueue yeguas, ò borricas para madres y onze, ò doze años garañones, ò cauallos, para padres para conseruar las mulas, y otras bestias. Han de parir estas yeguas diez años, y en cada año ciento y tres crias, vnas se mancan, otras se mueren: desta manera las ciento y tres han de ser muletas ya de tres años para el primer año, à las quales han de suceder otras tantas, de à dos años para el segundo año: y à estas otras tãtas de vn año para el tercer año, y à estas otras tãtas lechares, que se vengam vnas tras otras, passando, y criando, que bastan por doze mil y dozientas, y quarenta cabeças de ganado menor, por lo menos, y si parieran de cauallos, nacieran ciento y quatro crias, potros, y potrancas: y para dar verde, y ceuada à las mil mulas, y otras bestias todo el año, y à las yeguas, y crias en los Inuiernos, y las mermas, y pagar diezmos, y primicias, y son necesarias las diez mil anegas, por lo menos quedan otras diez mil para sembrar trigo, en que se recogeran ochenta mil fanegas à ocho por fanega, como se dixò, tienē de gasto mas que cogen, desta manera andan guardando,

pastoreandolas yeguas, crias, y curando, y regalando los años garañones, y cauallos, veinte personas, gana cada vna cincuenta ducados, y todas mil: de diezmos, y primicias, nueue mil anegas cada mula, ò macho entra con quinze ducados de gastos con lo q̄ pierde cada año, como dixē, y todas quinze mil ducados, y mas de segar, trillar, coget, y recoger el trigo, ceuada, y paja, y ponerlo en sus troxes, y pajares, de cada anegada dos ducados, y por todos quarenta mil: de yugos, arados, mantas, herraduras, y lo demas gasta cada vna cinco ducados, y todas cinco mil cō las otras bestias, labran cō ellas quinientos moços: gana vno veinte y cinco ducados, y todos doze mil y quinientos; y como no tienen pastos, les faltan la carne, vestido, calçado, lienzos, y otras cosas, y lo van à comprar, y traer de fuera, y les cuesta diez mil ducados, y mas, y hazen falta en otras partes estas mulas, machos, garañones, cauallos todo el año, y las yeguas, y crias. En los Inuiernos han menester cauallerizas, pesēbres, troxes, pajares, medidas, costales, harneros, criuas, palas, y otros instrumentos: en labrar, y traerlo se ocupan veinte oficiales, cada vno gana de su jornal cada año cincuenta ducados, y todos mil. Suman los gastos ochenta y tres mil y quinientos ducados: dieron de aprouechamiento, ochenta mil anegas de trigo: à la talla vale otros tantos ducados; exceden los gastos al aprouechamiento en tres mil y quinientos ducados. Allēde desto nos quitan pastos de doze mil y dozientas y quarenta cabeças de ganado menor, y mas de seis mil vacas de xerga, que fueran paño, y gastan en herraduras y instrumentos y clauazon, mil y quatrocientas arrobas de hierro, y trezientas arrobas de cañamo, y se ocupan en labrar lo dicho, y traerlo al lugar cinco y treinta personas, y treinta bestias desta manera. En guardar las yeguas, crias, y lo demas, veinte personas, y otras tantas en labrar las cauallerizas, y lo demas, como dixē, en traquilar labrar, cardar, peinar, hilar la lana, y texer la xerga, y hazer las mantas, y lo demas, treinta y tres personas: en sembrar el cañamo, y regar, coger, y labrarlo, y hazer las cosas necesarias, seis oficiales en labrar los pozales, carruchas, pilas, poleas, fogas, calderas, tres oficiales: en sacar la vena para labrar el hierro, y cortar la madera, leña, y hazer carbon, y lieuarlo todo à las herrerias, y hazer el hierro, y labrar las herraduras, y los instrumentos, clauazon, llantas de los carros, y lo necesario en las herrerias, treinta oficiales. En traer las carnes, vestido, calçado, y lo demas, dos personas: En herrar, y curar todas estas bestias, seis oficiales. En traer todo lo

dicho por todo el Reyno, treze personas, y veinte machos, y cinco carretas con diez mulas, no tienen la quarta parte de gallinas, ni otras aves, y así las van à comprar muy lexos, y los huevos, y todo el Reyno, y así està todo caro; y para remediar estas faltas, se han puesto mas de quatro millones de oliuares, y seis de viñas, y otros arboles, y han dado en beber vino todas las mugeres, y muchachos. Solianse criar con leche, queso, manteca del ganado, y con miel de las colmenas; de do ha sucedido que muchos exceden con el vino, y crece la deshonestidad; oy es mantenimiento de gente pobre, por estar las carnes tan caras, y pocas, y lo demas leña, carbon, y se han hecho muchos depositos, y nos han sacado, y sacan las riquezas vn millon cada año, porque ha mas de trecientos años, segun las Coronicas de los Reyes Dō Alonso el Sabio, y otros; y la ley quarto en el titulo de las prendas, y otras, y de las que han venido de las Indias Occidentales gran parte, trayendo bastimentos, y otras cosas, segun las prematicas alegadas, y lleuan, y las que vendrán de las Orientales, hasta que se labre con bueyes, y labrá nauios, hazen guerra por mar, y tierra, negocio es de mucha consideracion. Camil. Pareceme que todas las necesidades han sucedido de auer dexado los bueyes. Iustin. En esto no pongais duda, hanse hecho de ducientos años à esta parte mas de dos mil Hospitales, y en labrando con bueyes, faltarán los pobres, y sobrarán Hospitales. Camil. Como se ha de hazer? Iustin. Mandando, que no se eche el a fino garaanõ à las yeguas en toda España, pues todos perecen por ellas; y en las Montañas, y Galicia, y no la crienden; vna mula, ò macho come, y gasta por diez personas, y nos cautiuan cada año, por no tener cauallos, dos mil personas desde el cabo de San Vicente, hasta Rosas, y cõ el dinero del rescate labran nauios, galeotas, y nos corren la mar, y los crecimientos de pechos, y alcaualas, de mas de cien años à esta parte, son por causa de criar, y labrar con mulas. Del tiempo de los Reyes Don Alonso, y Don Pedro los bastimentos, y otras cosas, se han encarecido diez vezes mas vnos cõ otros; y como dixere, mas se compraua con cincuenta ducados, que oy con mil, y mas guerra se hazia con cincuenta mil ducados, que oy con vn millon. El exercito del Rey de España, ha de ser cien mil Infantes, y treinta mil cauallos, los veinte mil de Castilla, armados de sus pieças, y los diez mil ligeros, y se ha de gastar vn millon en vn año, y lo que mas se gasta, y ay menos gente, es porque dexaron los bueyes, y de todas las necesidades son causa, y de la mayor parte de los pecados: el que otra cosa dixere, no lo ha trabajado como yo. Camil. Suplicoos me digais en pocas palabras los da-

ños que nos causan las mulas de labor, y las personas, y bestias que en sus cosas se ocupan. Iustin. Las yeguas, madres, y crias, y treinta mil bestias de su seruicio, pastan por vn cuento de ouejas, carneros, cabras, puercos, y por cien mil vacas, y bueyes, y por diez mil cauallos, y quitan quatro cuentos de varas de xerga, ò paño, y cien mil arrobas de cañamos, fuera de cinco cuentos de varas de lienços, y gastan ochocientas mil arrobas de hierro: en guardar, y labrar lo dicho se ocupan ducientas mil personas, y para dar verde, y cebada à las mulas, y bestias de su seruicio, y sustentar los que labran sus cosas se ocupa doze cuentos de anegadas de tierra, y sembradura: es la mayor parte de España, y reduciendo à pasto la quinta parte, pastarian veinte mil yeguas, y diez cuentos de ouejas, carneros, cabras, puercos, y no de vacas, toros, y bueyes, y otras cosas, de donde sin gastar nada, viene leche, queso, manteca, sebo, suero, carnes, lanas, cueros, y caças, colmenas, miel, cera, ceron, leña, carbon, y otros provechos que no se pueden conservar, con que todos se sustentan, así que son mas necesarios pastos que viñas, ni oliuares, porque de la viña, ni oliuar no viene mas de azeyte, y vino es bien particular, y cuesta muy caro à todos. En Flandes, Alemania, y otras partes no ay oliuares, sebo, manteca, y cera las alumbrá, y lo demas los mantiene, y por faltar todo esto, y trigo, y otras cosas, nos lo traen de fuera cati trecientos años ha, segun las historias, y leyes, y nos han sacado mas de dos millones cada año, desde San Sebastian; hasta Rosas, por mar, y por tierra de Valderocal, hasta Falgas: en las quatro partes se pueden coger veinte cuentos de anegas de trigo, y en guardar, y labrar todo esto se ocupará las ducientas mil personas, y otras quatrocientas mil perdidas, que andan en oficios malos, y no baxarian de las Montañas, y otras partes por falta de mantenimiento, como hasta agora, y casandose, aumentarianse lugares, y poblaciones en Sierra Morena, Granada, y otras partes. Este es el auiso mas importante que se ha dado, ni puede dar al Reyno, y Corona Real, porque los daños que las mulas causan, valen oy veinte millones de oro cada año, como consta por los tanteos mayores. Estas faltas, carestias, y necesidades han venido por estar los hombres ocupados en sus propios intereses particulares, olvidados del bien comùn à que somos obligados: auia diferentes opiniones, esta es la verdad, y no ay que dudar en la sustancia, en los accidentes puedo engañarme como hombre.

*Tanteo de machos de barrieros.*

Iustin. Ya que auéis visto el gran mal que à España ha venido por auer dexado de arar, sem-

fembrar, y carretear con bueyes, y auer admitido en su lugar mulas, bien fera que entēdaís, quan mejor, vril, y prouechofo seria carretear, lleuar las mercancías de vnas para otras partes con bueyes, que con machos de harrieros, ò mulas de carreteria, como solía; y se puede entender, haziendo vn tanteo de cada cosa. De la Ciudad de Vitoria salen doze harrieros para la Villa de Madrid con cincuenta machos cargados de hierro, cera, lienços, pescado seco, y otras mercancías: lleua cada vno doze arrobas vnos con otros, y todos seiscientas, y cada vna cuefta de porte quatro reales, y todas dos mil y quatrocientos; tardan diez dias en el viaje, cada harriero gasta cada dia dos reales y medio, y todos en el dicho viaje trecientos, come cada macho dos celemines de cebada cada dia, y todos en el dicho camino ochenta y tres anegas, y quatro celemines; à la tassa valen quarenta y vn ducados y medio, y mas; cada macho entra cada año descōrando de lo que gana quinze ducados, y cargandofelos, sale à medio real cada dia casi, y todos en el dicho viaje ducientos y cincuenta reales: cargofeles à cada vno en los dichos dias de herrarlos, y exerga, y lo demás q̄ gasta de sus aparejos quatro marauedis à todos cincuenta reales, así que los harrieros, y machos gastan en el dicho camino tres mil y quatrocientos y sefenta y seis reales.

*Tanteo de bueyes de carreteria.*

VN par de bueyes comunmente lleuā cincuenta arrobas de peso, y pueden passar con ellas los puertos de Guadarrama, y otros, como se viò el año passado, quehuuo muchos carros de bueyes que traxeron de Castilla cada vno diez y ocho anegas de trigo, y mas, hasta la Villa de Madrid, y passaron los puertos con hartos lodos, y aguas, y para lleuar, ò traer seiscientas arrobas, como los machos, bastan doze pares de bueyes, pueden pasar libremente, y hazen el dicho viaje en diez y ocho, ò veinte dias, vā con ellos dos hombres, y vn muchacho, gastan cada dia seis reales, todo el viaje ciento. Los carreteros pueden cortar madera para sus carros, las leyes los libertan, y à los bueyes, l. 34. tit. 19. lib. 6. Nouæ Recop. l. executores, C. de exequutione rei iud. Cuiacius lib. 4. obseruationum, cap. de boue aratorio, y otras del Reyno, y esto no se les guarda en todas partes, sería justo que cōstando con vn testimonio, fuesse vn juez, atento que es bien: en los Inviernos por faltar pastos, se dà a los bueyes harina, y paja repartiendo estos gastos por todo el año se contará à cada vno quatro marauedis cada dia, que basta, y à todos en el dicho viaje sefenta reales de traer, cada arroba se dà, y paga dos reales y

medio, y por todos mil y quinientos; de yugos, y lo que se vā gastando los carros vn ducado, son los gastos mil y seiscientos y sefenta y vn reales, gastaron los machos tres mil y quinientos y sefenta y seis, que si contasse las gentes que en seruirlos se ocupan, y otras cosas, serian mas de quatro mil, y si se traxeran con mulas, que fueran menester doze pares, hazen casi el mismo gasto en onze, ò doze dias que tardan. Por manera, que la carreteria de bueyes, es mas barata que la de mulas, y tragineria de machos. Y puesto que tarden mas, acrecentando bueyes, se remedia, y se aumenta la carne, y calçado, y porque ay algunas cosas que conuiene trasportarse con mas priesa, se pueden lleuar con carros de cauallos, ò à lomo, como se vfa en España en tiempo de Godos, y oy se vfa en Italia, Francia, Alemania, y en toda Europa, como consta por historias, y leyes, hasta los Poetas, Virgilio, Ouidio, y otros lo dicen, y en la guerra; y si tirassen los bueyes con los yugos cortos con que aran, tirarian mas, y mas descansadamente irian fuera de los carriles, que solo ir por ellos vna legua fatiga mas que tres fuera dellos, vā meridos hasta la rodilla, y así se despean, y cansan presto. Dize Columela en el segundo de rustica. Los bueyes en qualquier obra han de ir muy juntos, porque tienen mas fuerça, y que esto siempre se vsò entre los Romanos, y si tirassen vnidos por los pescueços, como los cauallos, tirarian al doble, como se vfa en Galicia, Cataluña, y otras partes. En Italia, Reyno de Napoles lo vfan de la misma manera; son los carros anchos vara y media de limon à limon, las ruedas dos varas de altura, tiran peso de ducientas arrobas, y es facil tirando con el pecho, tira con todo el cuerpo, y para baxar puertos, vfan arar vna rueda con vna cadena que està en vn limon, y como vā rodando sola vna rueda, no corre mas de lo que tiran los bueyes, ò cauallos. Así que las mercancías, y pescado seco se pueden traer por todo el Reyno en estos carros, y tener lo necesario para la Quaresma, mayormente que tornando à los bueyes de diez partes de arrieros, y carreteros, las ocho cessarian. En Galia, Mōtañas, y otras partes que labran con bueyes, no ay machos, ni asnos de seruicio, ay algunos rocines. En Campos, la Mācha, Reyno de Toledo, y otras partes despues que los dexaron, y arañan con mulas, les es necesario, y forçoso tener tantas bestias de seruicio, y tragineria, como mulas de labor, por comerfelo, y gastarlo ellas todo, como està dicho. Ay seiscientas mil mulas de labor, y ducientas mil de caualleria, y otros tantos machos de arrieros, y en otras casas de asnos no menor cantidad, q̄ comen, y gastan en verde, y seco de tres partes de la sustancia de España las dos, o casi, y todas

das estas bestias impertinentes, aumentadas, inuentadas, despues que se ganò Toledo, que antes no ay casi memoria dellas, ni en historias, ni leyes de Godos, ni Españolas, como dixè, nunca España tanto labrò, arañò, ni menos ganados se criaron, todo es ceuada, y pastos, mantenimiento de bestias dañosas, reprobadas, bastardas, esteriles, y malas. Camil. No querria se olvidasse entre estas, y otras razones, que orden se podria tener para echar tã grandes enemigos de entre nosotros, como son las mulas, y à mi parecer seria remedio facil, mandar que no se eche asno garrãon a las yeguas, como se mandò, ni cauallo à las borricas por toda España, para remediar la falta de cauалlos, y con q̄ so graues penas se mande que no metan mulas, ni yeguas de Francia, veriais como machos, y mulas en pocos años se acabauan, y como poco a poco faltassen los criadores, en los mesmos pastos criarían vacas, bueyes, cauалlos, y otros ganados, y no auria falta en la labor, ni carretetia. Desta manera boluerian à los bueyes, y los auria en todas partes, y en mas abundancia que oy de mulas: asfi que irian sucediendo bueyes y cauалlos à los machos de harrieria, y mulas de arada, y carretetia. Just. La mula, y macho come, ò gasta lo que labra, y mas, el cauallo la mitad, la yegua pare, y sirue estando preñada, el buey gana, y da onze, come, y gasta vna, y da diez. Dize Plinio que se ha de labrar con la menor costa que ser pudiere, lib. 18. cap. 25. Y el mesmo dize lib. 18. cap. 3. que los Emperadores arauan, y da a entender que tanto tiempo Roma fue señora del mundo, quanto tuuo cuenta con la Agricultura. Y asfi era familia Rustica tenida en mucho. España labrando con bueyes echò los Moros, y estaua barata, y poderosa. Asfi que muy bien me ha parecido, que no se eche el asno à la yegua, como ya muchas vezes le ha mandado, como dixè. Agora conuiene que sea general, y que las penas se executen con mucho rigor, como negociò en que tanto a todos va. Y si los señores Eclesiasticos entendiesen el daño que de criar machos, y mulas les viene en los diezmos del trigo, por sembrarse tanta ceuada, y terneras, corderos, cabritos, pollos, lino, bellones, miel, cera, y otras cosas, por paltar muleros, y muleras, lo que vacas, ouejas, carneros, cabras, puercos, auian de pacer, sentirian ser vna polilla que a todos con sume sin sentir, y en todas las cosas. Camileto. Quanto mas os oygo, tengo, mayor lastima à estos pobres labradores que perecen, presumiendo tener mulas. Roguemos à Dios les alumbre. Justino. Y q̄ se les mande, todo es menester, y entenderan los daños, y necesidades de sus casis, que en fin de Mayo parecen de esgri-

midores, ò hospitales robados, tanta es sinecuidad, y pobreza, y deudas, y perdicion de España, y entendido, procuraran salir del, y buscar su remedio, que seria hazer lo que à exemplo, y imitacion mia ha hecao vn pueblo, y Concejo desta comarca, cuyas tierras confinan con las deste heredamiento, q̄ viendo que en las tierras de su termino que no sò peores que las mias, no cogian labran lo con mulas tanto pan, como yo con la tercia parte, labrando con bueyes: marauillados dello, acudieron à mi, deseando entender la orden que yo tenia, y guardaua en el arar, estercolar, y sembrar, pareciendoles que no consistia esto, sino en algun artificio, ò regla de agricultura, y auiendoles alumbrado, y declarado este secreto de la mala, y perdida labor de las mulas, y la excelencia de los bueyes con que labrò, con algunos otros particulares aduertimientos de que yo vso para la labrança, y regalo de las tierras, aunque esto no tan por extenso, como oy lo he dicho: tocoles Dios el coraçon para su bien, y aunque tenian los pastos, y dehesas boyales antiguas, rompidas de comun acuerdo, y consentimiento, y juntos en su concejo determinaron boluer à los bueyes: estan ricos abundantes, sin necesidad, y si todos asfi lo entendiesen, y lo hiziesen veria des abundar en pocos años el Reyno de ganado, y por el conseqüente carne, tozino, cezinas, leche, sebo, cera, queso, manteca, cabritos, terneras, gallinas, huevos, pollos, y otras muchas cosas, y regalos de que agora tenemos falta, y carestia. De manera, que como agora trae en estas cosas de fuera del Reyno, y nos sacan nuestro dinero, nos traerian el suyo para comprar lo que agora nos venden, y asfi podria tornar España à la fertilidad, y abundancia de aquellos siglos dichos, recobrando el nombre, y fama deuida, de fertil, abundosa, y rica, y poderosa de armas, cauалlos, y nauios, entre todas las mejores, y mas señaladas Prouincias del mundo, como lo dize Tito Liuio, y otros, como està dicho. Cam. No ay que dezir à esto, pero resta agora vna cosa. Just. Que? Cam. No querria ser importuno, pero con todo esto suelen dezir, mas vale verguença en cara que manzilla en coraçon, y por no lleuaria yo en el mio de no me auer aprouechado de tan buena ocasion, pues ya me dexais satisfecho de la gran fertilidad, abundancia, riquezas, armas, cauалlos, y poder de España, y de la buena, y vtil labor de los bueyes, y su poca costa, y de la mala, y muy costosa, y perniciosa de las mulas, y como ellas han sido la causa total de la carestia, y falta de mantenimientos, y otras cosas, y los demas daños que por ellas se han seguido, y el medio que se ha de tener para remediar, y soldar esta perdicion, y quiebra tan gran-

grande, resta que me digais los advertimien-  
tos que auia des dado à los vezinos desta here-

dad para labrar la tierra. Iustin. Hagase como  
mãdaredes, quedandose para despues de cena.

**DIALOGO TERCERO, EN QUE**  
**SE TRATA, Y PONE LA ORDEN QUE SE HA**  
de tener en cultiuar, arar, estercolar, y sembrar las tierras, y el grã prouecho que  
se sigue de arar, cabar hondo las tierras, viñas, y olivares, como  
solian, y en que tiempo se ha de hazer  
cada cosa.

**INTERLOCUTORES.**

Iustino, y Camileto.



**CAMILETO.** Parece-me, señor, Iustino, que no me deueis de querer por combidado muchas vezes. Iustin. Como asì? que me pesaria mucho que tal os passasse por pensamiento. Camileto. Pues no lo tengo de pensar, viendo

la desorden de la cena? Iustin. Señor, aqui no miramos tan puntualmente como en Corte, qual tras qual se ha de seruir, que como por la bondad de su diuina Magestad, tenemos salud, y no andamos entre Medicos, van senos olvidando las reglas de Medicina, y nos hallamos mejor. Camilet. Deseo entender estas reglas de la Arte de Agricultura, que ya tanto me cuestan. Iustin. Tres cosas son muy necesarias para la produccion de la tierra. La primera su propria virtud. La segunda lo que le viene, y recibe de las influencias del Cielo. La tercera la buena industria humana, que faltando esta, poco aprouecharan los buenos temporales, lluuias, nieues, yelos, y todo lo demas. El buen labrador que quiliere enriquecer, ha de tener mucha noticia de la Agricultura, que han escripto los famosos Agricultores, como Columela, Plinio, Marco Varron, Crec. Hesi. Virg. Teo. Eras. Danau. Casan. Cuiac. Herr. y otros, y como hazian nuestros passados; labrar la tierra a caso, como agora se haze, es dar vna en el clauo, y ciento en al herradura. Camilet. Todo lo pueden entender. Iustin. Lo necesario, y ordinario si, para que no anden à tiento, sino que lleuen algun camino, y razon en lo que hazen; el labrador entienda lo que toca à su labrança, y el Hor-

telano à su hortaliza, el colmenero à sus colmenas, y el pastor à su ganado. Y porque las tierras son de diferentes calidades, y condiciones, es menester que cada vno conozca la suya, donde habita, y muy en particular las que labra, y como el labrador conozca la condicion, calidad, y naturaleza de su tierra, sabrala tratar como conviene. Bien se os acordarà, como tenemos dicho, que la tierra recibe la virtud, y sustancias de las influencias, y inclemencias del Cielo, por lo qual los labradores deuen tener algun conocimiento de las Estrellas, para diferenciar los tiempos, y saber las conjunciones de la Luna, y quando es menguante, ò creciente, y à que hora, y aun en que día se hazen los mouimientos, porque para todos los officios, y exercicios de Agricultura, es muy necesario, y sabido esto, conocida cosa es la tierra ser elementada, y no de los quatro elementos, y su calidad teca, y fria, y si alguna vez no lo fuere, serà por algun accidente que la mude su naturaleza, y para lo que haze à nuestro proposito la diuidiremos en dos partes, y diferencias; las vnas seràn las que frutifican, y son vtils, y prouechosas, las otras las inuitiles, esteriles, y sin ningun prouecho por algun excessiuo calor, y sequedad, ò por demasiada frialdad, y humedad, segun su asfiento, y disposicion, las quales dexadas, diremos de las muy frutiferas, y prouechosas. De las quales ay tres maneras, y calidades, vnas muy buenas, y otras muy malas, que dado que son de algun prouecho, es poco; ay otras, ni muy buenas, ni muy malas, sino mediana, porque de los dos extremos toman el medio, otras muy calientes, otras muy frias, otras templadas, segun la participa-

cion del ayre muy caliente, ò muy frio, ò templado, cuyos sitios, disposiciones, y nombres son diferentes valles, ò llanos, paramos, montes, laderas, collados, y cumbre, que por ser cada vna destas cosas tan conocida, no tenemos que gastar tiempo, en declararlas particularmente, más de que quiero que sepais, que ay indisposiciones, y enfermedades, defectos, y faltas en las tierras, como en los cuerpos humanos, y así es necesario saber qual es buena tierra, y qual mala, y enferma, para guardarnos della, y si no fuere para pan, será para yerua. Y así digo, que las mejores tierras son las que están en valles, ò al pie de las cuevas, y porque se derriba, y viene mucha humedad de lo alto, y mucha virtud se sustancia, de las señales que tenemos para conocer la buena tierra, es mas vulgar que sea negra, y así se dize: La tierra negra buen pan lleva, y dado que no es regla siempre verdadera por la mayor parte es mejor que las otras, porque sufre mejor el calor, y no se encharca tanto con las aguas. Columela, Plinio, y otros Autores dizen, que es buena, y propria tierra para pan llevar la blanda, y pegajosa, no arenisca, ni seca, como no sean barrizales de oleros, ni arzillas, porque dado que sean pegajosas, son malas, y inútiles para pan, por su estremada dureza, y sequedad; y tambien es señal de buena tierra quando está bien cubierta de grama, y yerua, como yezgos, juncos, charzales, trebol, viznagas, endrinos, cicutas, cardos grandes, malvas, y donde las yeruas, y plantas nacieren crecidas, verdes, a egres, y jugosas, y la tierra que bebiere presto el agua, y conservare mucho tiempo el humor, y la que quando se riega, ò llueue, se para hucá, y fofa, y se torna prieta, y la que con esto se para dura, empedernida, y blanquezina, no es buena, y donde nacen aguas dulces, y de buen sabor, aunque sean gruesas, y pesadas, porque las aguas gruesas comunmente son naturales en tierras gruesas, y las delgadas las mas vezes vienen de tierras delgadas, y aun esteriles, como son arenales, y tierras pedregosas, porque por la mayor parte cada cosa responde à su principio. El agua que cria cieno, es señal que viene de tierra gruesa, y sustanciosa, sino es que venga por ycales, porque la tal, aunque sea cenagosa, es mala: xarales, cascaxales, rebollares, es tierra de mediana manera: los enzinales suelen por la mayor parte nacer en tierras arenosas, el romero, y brezo en tierras livianas, y esteriles, los terruños sin prorecho, y sin sustancia para pan, son los arenales floxos, que llaman arena muerta, y las tierras desnudas, y peladas de yerua, y aunque tengan alguna es mala y sin sustancia, ni yugo; los espartales, arochales, y tierras muy se-

cas, y salobres, son muy malas, y sin remedio de poderlas corregir, aunque algunos arochales son medianas tierras para ceneno, yeros, y otras semillas que nacen en tierras ligeras. Camilet. Pues dezis que las tierras enferman como nuestro cuerpo, será bien que como el buen Medico dà remedio para enfermedades, le deis vos para las tierras como buen Agricultor. Iustin. Aueis de saber, que como en los hombres ay muchas enfermedades incurables las ay en la tierra, y así os dirè de las que tienen algunos. El primero, y mas principal es el buen tratamiento, y huelga; si la tierra es flaca, y huelga vn año, y trabaja otro, y ayudada con el estiercol, y cosas que la den virtud, y dormir en ella ganados, y que de dos à dos noches muden el ganado à otro lugar de la misma heredad, porque se pueda toda estercolar, y no caliente demasiado, y quemen cosas que hagan ceniza, y si todo lo echan en paja, sembrarla cada año: tierras ay que vienen à estragarse por manantiales, el remedio es hazer sangraderas, por donde aquella agua salga. Donde huuiera junquerales, ò grama, quemarlo, y con la labor continua perece. Dize Paladio, que perecen los elechos, si los cortan, ò quebrantan tiernos. Y Plinio, que si dos años continuos los cortan, demanera, que no les dexen echar hojas, que se secan, y los yezgos, y carrizales. Los bueyes han de ser de buena edad, y de gran cuerpo, y vientre, y buen huesos, fornidos, y bien hechos, de grandes fuerças, mansos, y domesticos. Para las vacas a ya toros de buena casta, porque los hijos parecen mas à sus padres que à las madres, y salen de buenos toros buenos bueyes. El toro ha de ser de buen cuerpo, membrudo, y no muy alto, ancho, la frente ancha, y vellofa, y el rostro muy robusto las orejas peludas, y viuas; las narizes grandes, y rontas, los beços grandes, cuerno corto, y gordo, gran papada, ancho de pecho, y de lomo, corto de hijada, ancho de anca, la cola larga, delgada, y poblada, el pelo crespo, y grueso, no tenga gran vientre, si lo tiene no puede tomar bien las vacas. La casta de los brauos es de mas brio, la de los mansos sale lerda, aunque de muchísimas fuerças: la edad ha de ser de seis hasta diez años, el color sea vno; para treinta vacas basta vn toro. Las vacas para casta han de ser altas, y largas de cuerpo, anchas de hijada, y vientre, ancha frente, los ojos grandes. Los cuernos no pequeños, ni retorcidos, los beços gordos, y negros, las orejas velludas, las narizes grandes, y rontas, gran papada, y grueso cuello, chicas pesuñas, y negras, sanas, y de casta paridera, y de tres años arriba: dos meses antes q se ayan de tomar, ò empreñar, es biè apartar los

toros, y tráellos en buenos pastos, para que tengan mas sustancia, las vacas no estén muy gruesas, que al tiempo del empuñar no conciben tan bien, tomanse en Mayo, Junio, paren en tiempo de buenos pastos, y así tendrá mucha leche; está la vaca nueve meses preñada, si viene à parir en Otoño, no se cria los bezeros, porque faltan pastos, mamen vn año, ó mas, y serán recios, no los quiten de las madres en sabiendo pacer, hasta que olviden la teta: castranse porque sean mañosos, y domesticos para el trabajo, y su carne sea de mejor sabor; si son para carne se han de castrar de vn año, porque engordarán, y es mejor la carne; pero si son para arar, no se castré hasta que ayan dos años, están crecidos, y tienen fuerza, hanse de castrar en menguante, y tiempo templado; la manera de castrar los toros dexo para los maestros de ella, y castrados no anden entre las vacas, anden en pastos frescos, denles algunos ramones tiernos, y mielgas, y grama, no beban mucho. Para domarlos es necesario sean tratados, y vengán à casa muchas vezes, y coman en los pesebres, y se lo den a mano, estén arados, traerles la mano por el lomo, y barriga, fregarles la cabeça, echarles sal en la boca, rociarles la cara con vino. Estas cosas amansan à los bueyes, y los hazen domesticos; hanse de tomar tres años cumplidos, porque si mas tiernos son, quebrantanse, y si pasan de quatro, son soberbios, y duros, al domar vñanle con buey diestro en arar, y ande passo, trayendolo vna vara largo como arado sin reja, haganles arar por vn arenal mollido, y traer alguna carreta vacia, despues haganles arar poco à poco, no les piquen con el aguijon, si se abezan à sufrirle despues no le temen, y si huuiere algũ buey que no quisiere arar, poganle en medio de dos bueyes que estén vñidos en vn yugo largo, y èl en medio, que ellos le lleuarán do quisiere. El que los domare de uelos de halagar con la habla, y manos, sienten mucho el regalo. Desde Março hasta Setiembre pasten, y en los Inviernos denles harina de yeros, centeno, ó trigo con paja rebuelta en grano, engendran enfermedades sino fuesse cozido, la casca de las vbas frescas, y no labadas, los granillos molidos entre la paja dales mucha sustancia. De dia sera bien que pazcan si ay donde, y de noche los harten de paja, ó heno. Esles bueno el heno, y paja de mijo, y de cebada, la de trigo no es tal por ser dura, sino fuesse muy menuda, y ellos la trillassen; es tambien bueno guardarles la paja de abas, y mielgas, comelas muy secas, es de mucha sustancia; la yerua se les deue guardar como el heno; todo lo qual rociado con agua, y sal lo comen mejor. Es bueno darles hojas de arboles quando vñ madurando altramuces mojados, embueltos

en las pajas, ó yeruas son buenos, y el alcacer segado antes q se pare duro, y dexarlo secar, para darlo con la yerua, y paja. Han menester establos en los Inviernos; han de ser mas anchos que para otras bestias, porque algunas vezes se acuernan, sean abrigados del frio. En sus enfermedades se curen con diligencia, hinchanse los ojos, y cabeça, y lloran, y es peligroso sino se cura con tiempo, sangrarlos de la lengua, y sacalles mucha sangre, y sahumarlos con incienso. Quando tuuieren ranilla, que se haze en los intestinos, sacanla metiendo el brazo por el sieso vntado con azeyte, sacando aquella sangraza en la palma de la mano las vñas abaxo, que no lastime, blandamente, andan derrengandose, y cayendo hinchados, si les diere mal de bazo, baceira que llaman, metanles en derecho del bazo vna lesna, y de en èl para que salga aquel humor, y caiga dentro en la barriga; esto ha de ser passadas tres costillas, vn gemo debaxo de el lomo, ó cerro como se sabe, para las ranas que se les hazen en la boca, que llaman aletiosa hanseles de cortar, y fregar con ajos machados, y sal, y labarlas con vino, y darles à comer algunas yeruas tiernas, ramon, ó salvados. Si por mucho tirar se les lastima el cuero, es bueno lauarlo con agua fria, y sal, atando paños mojados en ella; y esto se haga por tres, y quatro, y pongan en junca, y pez machado, mezclando polvos de arrayan, y cosas semejantes, y si ay llaga echen polvos de hollin para encorar, lo mesmo se haga para la frente, donde aran a cuello, no dexen crecer aquella carne, pongan polvos que la coman, ó cal viua, ó miel, y sobre todo lauarlo con agua fria, que importa, y despues poner cosas para encorat, donde huuiere gusanos, lauor con agua fria, ó echar azibar, ó çumo de puerros, ó de marrubios, ó vn poco de sal, y sacados los gusanos, pongan vnas mechas con enjundia añeja, ó pez derretida, y azeite todo junto, y guarden muy bien no se les afsiẽtẽ moscas. Las apostemas, vnos las curan cortandolas, otros con cauterios; así que los bueyes padecen pocas enfermedades en comparacion de las mulas, y si les diessen sal à comer, y echandofelo rebuelto, tendrían menos, ó casi ninguna. Camiler. Todo está bien, pero en España no saben arar, es necesario digais como lo sepan, y hagan, que aunque presumen mucho, saben muy poco del arte de Agricultura, y que tanta tierra han de arar en vn dia vn par de bueyes. Iustin. Virgilio, Georgic. 1. Columela 2. Plin. lib. 18. capit. 3. dicen, que el arte de Agricultura es dificil, y la han de tratar gente graue, y de letras, pues depende todo el sustento de los hombres de ella. Y así es de mayor importancia que otra, ni algunas letras humanas, y los Roma-

nos ilustres fueron Principes deste arte, y la familia rustica fue la mas principal de Roma, Marco Varron, Plinio, Caton, Columela, Xaquimo Forcio, Quintiliano, y otros, gente graue, dizen, que vn par de bueyes han de arar en vn dia vna cantidad de tierra, que es veinte y ocho mil y ochocientos pies Geometricos, serà de sembradura media anega de trigo, al qual llamaron los Romanos Ingerum, el sulco ha de ser de ciento y veinte pies de largo, y siete destes jugeros daua Roma à vn Romano para sustentar su casa, y si mas pedia le tenian por pernicioso. Los Romanos yfaron arar junto, y hondo, y sembrar ralo. El consejo de Caton se ha de tener en mucho, dize que se cultiue, y are, y estercole la tierra. Camilet. En España todo se haze al reues. Iustin. Apartose España del camino comun de los bueyes, y asì lo siente, l. fin. de con. tit. princip. Camilit. Que se harà para esto? Iustin. Para esto lo mas principal, y necessario es, que los labradores sean encantadores, y hechizeros, y que cada vno hechize, ò encante sus tierras, heredades, y aun bueyes, como hizo vn labrador. Camileto. Como es esto? Iustin. Segun Plinio libr. 18. cap. 3. En Roma nuyo vn hombre, llamado Cayo Furio Crisino, al qual porque en menos tierra que sus vezinos cogia mastrigo que ellos le acusaron, diziendo, que esto no podia ser, sino por hechizerias, y pareciendo ante los Iuezes, lleuò consigo vna hija muy recia, bien tratada, y vn par de bueyes gordos, y bien curados con su arado, y rexa ancha, y muy grande, y largos açadones, y dixo: O Iuezes, con estos hechizos hago que lleuen mas tierras doblado trigo que las de mis acusadores, y quisiera poder mostrar mis sudores, y mas noches, como los instrumentos. Los Iuezes admirados de los bueyes, y su tratamiento, y grandeza de las rejas, y instrumentos, dixerón: Ellos son propios, y verdaderos hechizos para las tierras. Y asì salieron tan corridos los acusadores, quanto el acusado vfano. Asì que la tierra dà como es beneficiada, y no balta reprehender sin enseñar, como dize Columela. Las partes de la Agricultura son cinco, en quanto à lo que tratamos, que es las tierras de pan llevar. La primera es cultiuar, à la qual los Latinos llamaron colere. La segunda arar. La tercera estercolar. La quarta sembrar. La quinta es coger los frutos: de las quales dirè en particular lo que conuene, y es necesario, y ordinario. Dize el doctissimo Galeno en muchas partes, que repetir la cosa quando es necesario, y para mayor declaracion de la materia, que no es vicio, digo que la primera que es cultiuar, es afeytar, y limpiar la tierra, y disponella para arar, estercolar, y sembrarla;

esto es, sacando con açadones todas las yeruas de raiz, quitandolas las piedras, y todas las demas cosas que pueden ser impedimento para ahogar, ò impedir al pan que no nazca, han de estar quebrantados los terrones. Ha de mirar que no aren, ni caben la tierra muy seca, ni muy mojada, porque se daña mucho, porque quando està muy mojada haze se barro, y lodo, y en lugar de hazer se hueca, fofa, y mollida, se buelve dura, maciza, y queda estragada por algunos años, y si se sembrasse se perderia lo mas de la simiente, aunque si estuuiese estercolado no se empederrece tanto. Y quando està muy seca, arase con doblado trabajo, y pierde mucho de su sazón, es necesario que todo campo, para que el año siguiente se aya de sembrar, se apareje, y si el año pasado lleuò fruto para aprouecharse de el rastrojo, quemente en tiempo que no ande viento rezio que no lieue aquellas pauefas, ò ceniza, que es de mucho prouecho à la tierra. Hase de quemar quando no ande el ayre mäsfo, y encender de la parte que viene el ayre, y lo mesmo en las roças, y sea en tiempo nublado, y que llouera presto, para que el agua que cayere mezcle la ceniza con la tierra. Y es de notar, que en las tierras que se ha de sembrar pan, se quemen las simientes, y todo se haga ceniza, con la qual incorporada se estercola muy bien la tierra, de aqui queda que los rastrojos, rozas, montes para pan se quemen. Dize el docto Crecencio, que el bien arar, ò cultiuar trae muchissimos prouechos, exercitar, y abrir la tierra, y en libro, y capitul. 11. abrir muy bien la tierra, para que mejor la penetre el Sol, Luna, influencias, porque sino està bien abierta, no puede ser bien penetrada. Hase de igualar la tierra, porque si vna està mas alta que otra, ò mas hoyosa daña las plantas, y mas à las simientes, como es al trigo, cebada, y otras, porque en tiempo de muchas aguas en los hoyos se ahogan, y en tiempo seco en lo alto se queman, y por esto el que ara deue muy bien mirar que todo quede igual, porque el agua, que es el alma de la tierra, igualmente se reparta quando lo regaren, ò llouiere, y el Sol lo esciente. Otro prouecho de arar bien, es mezclar, y incorporar muy bien la vna tierra con la otra, ò el estiercol, ò tierra. Por tanto el que ara conuene que mezcle muy bien lo vno con lo otro, porque todo lo que queda descubierta se seca con el Sol, ò se quema con el frio, ò lo comen las aues. Otro prouecho es desmenuzar las tierras que està hecha terrones, porque mejor recibe la tierra el agua, que es alma, y vida de la tierra, y la retiene, y guarda, estando desmenuzadas, que no la que tiene terrones, porque el terron como està en si junt, ò no recibe la simiente, ni la humedad del Cielo,

como desmenuçado; ni de substancia alguna. Y por esto los Agricultores mandan, que quando el campo se arare, desmenuzen con el açadon los terrones que se leuantaren, y allende destos ay otros prouechos, vno es matar la yerua, la qual quita la sustancia al trigo, chupando las rayzes, y ahogandolas, y mata del todo. Otro remedio ay que se molifica la tierra, y se para muy huca, fofa, y esponjosa, la qual si ha estado dos, ò tres años por labrar estara muy tiesa, aprerada, y hecha vna piedra, y por esto auisan los Agricultores, y en los Prouerbios, que el buen labrador no dexede arar sus tierras cada año, porque se echan à perder, y asì lo dize el Sabio, y Plinio, que no ay cosa mas dañosa para las heredades, que dexarlas muchos años perdidas, y hechas eriales, porque como estan tan duras que no las puede penetrar el agua, Sol, Luna, influencias, y en tal tiempo que muchas vezes no sabiendo arar, ni cauar à los tiempos propios, conuenientes, y vtiles para ello, pierden su trabajo, y queda perdida la tierra por muchos años. Por lo qual dize Virgilio, y Teofrasto, que no es facil saber bien arar, es arte dificultosa, pocos la entienden, y asì lo vemos por experiencia, vnas quieren ser labradas en vn tiempo, y otras en otro, y vnas muchas vezes, y otras no tantas, y ningunas menos de quatro rejas, y vayan media vara de hondo al sembrar. Considere el labrador que bueyes tiene para arar, porque mas vale poco bien arado, que mucho arañado. Dize Hesiodo lib. Opera, y dies, que los bueyes han de ser de ocho años, y Virgilio Geor. 1. que sean toros de grandes fuerças, y el que ara de treinta años, y mas, esté desnudo, sembrando, ò arando: y en los Prouerbios 14. dize: Donde no ay bueyes, los pesebres estan vazios, y donde ay grandes, y crecidas mieses, es argumento manifesto, que los bueyes que labraron aquellas heredades son de grandes fuerças. Columela en el segundo contra Celso, dize: que los bueyes sean grandes. Y Propertio, que el labrador trate en toros para arar, y Caton, que venda, y no compre. Fiorian, y Estuan de Garibay, y otros, dizen que el Rey Gargoris tuuo vna hija que comiendo flaqueza, pario vn niño llamado Abidis. Su abuelo le mando echar à las fieras, y à los alanos, y despues en vn rio, y de todo le librò Dios, y sucedio à su abuelo. Este Rey Abidis inuentò el arar en España. Los yugos sean cortos, y el cuero que tienen apretado en la frente se lo estiren à fuera. El timon sea largo de ocho pies, y el dental de dos tercias, la reja sea de 25. libras, ancha de vna tercia de oreja à oreja, larga media vara hasta el diente: las orejeras sean derechas no altas, ni apartadas, gruesas, y largas para que abran bien la

la tierra. Conuiene que el labrador tenga conocimiento de los vientos: el rastroj roça se queme quando està nublado, y quierellouer, y de donde viene el viento. El que ara, ò siembra, estè desnudo, y sea de gran cuerpo, porque señoree mejor la esteva y trayga vn cuchillazo para cortar las raizes: arese quando la tierra se despida meuada del arado, que ni de seca leuante terrones, ni de mojada los bueyes çahonden, ò el arado emboce. La primera reja sea antes de la sementera, ò luego despues ahonde vn palmo, y con ello estercolen, y sea en menguante, y no criara tanta yerua, y se incorpora bien con la tierra, y la da gran sustancia, y lo mesmo sea en las viñas, oliuares, y otros arboles. Todo estercolar es mejor en el Inuierno. La segunda sea por Nauidad, ò antes, ahonde vna tercia, para que retengan todas las aguas. Al terciar que es por Mayo. Si las tierras son gruesas herbosas se ha de ahondar para que el calor mate, queme las yeruas, y rayzes estando en flor, y tambien se matan con el frio, ò con Cierço: si son tierras flacas, delgadas, no se ahonde, el calor las estragaria. Antes de la sementera se ha de quitar esta reja, y quando siembran, vaya media vara de hondo, y no se perdera simiente, quando corre el viento Gallego, ò Abrigo, es bueno arar: dan gran tempero à la tierra. Ha se de arar siempre en cruz, la reja que se da, corte à lo que passo, y no quedara entre sulco por labrar loba, o pece que llaman: si fueren laderas arenlas al traues, y no de alto a baxo. Camil. Los moços hazen grandes vellaqueras quando labran. Iust. Metan vna vara muy larga por los sulcos adentro, y si passare sin topar, todo queda mollido, y bien labrado. Camil. Bien sera que digais quãtos estiercoles ay, y quales se han de echar en que tierras, viñas, y huertas. Iustin. Saber estercolar las tierras, viñas, huertas, y otros arboles, es de gran importancia para que lleuen doblados frutos, y de mayor sustancia: ay muchos estiercoles, vno se haze de hojas verdes, y secas, otro de personas, otro de cauillos, y otras bestias, otro del lodo de las calles, y otras cosas, otro de puercos, y otro de bueyes: es necesario que todos ellos esten embueltos mezclados vnos con otros, si por si se echassen, estragarian los pañes: aya dos muladares para remudar el estiercol, y vengan las aguas à ellos, como dize, y otro de aues, palomas, gallinas, y otras: otro se haze echando paja en el camino, y estando hollada en el Inuierno, cogerla con el lodo à vn cabo: ay otro que es el pelo de los bueyes, otro, y el mejor, la ceniza, y se puede hazer, dexando la paja en la heredad, y dos dias antes que la siembren, quemarla, y derramar la ceniza, y sembrar, y otro de ganado, remudandolo de

dos a dos noches, es muy bueno. Estos tres estiércoles son buenos para las heredades que están tres, o quatro leguas. Camileto. Estos estiércoles son buenos para todas las heredades? Iustino. Buenos si; pero no para todas, unos para unas, y otros para otras; para las tierras húmedas, frias, y gruesas, es bueno el de cauallos podrido para las delgadas, y frias, el del ganado, o el de las aves, echandolo ralo para las secas, y calientes, el lodo de las calles, o de los caminos, las secas, y frias lo de los cauallos muy podrido, y no passe de un año, y mejor el del año que no cria yerua: para las delgadas, húmedas, y frias, el de las aves, o del ganado, el mejor estiércol es el pelo de bueyes, o la ceniza, o qualquier cosa, y mas seguro: las huertas quieren estiércol mas nuevo; porque las riegan: las tierras que se riegan, quieren ser mas estereoladas, porque no las ponga duras, y empedernidas el agua; en los Valles se ha de estercolar mas que en los cerros, o paramos, estercolen con gran discrecion, para que en poca tierra se cojan muchos frutos mas vale estercolar dos veces que no una, porque a lo poco se puede añadir, y lo mucho no se puede sacar, y quema, y abraza la tierra, el estiércol con su calor, abre la tierra, y la pone hueca, fofa y esponjosa, para que reciba, y retenga las aguas que cayeren, por muchas que sean, ayudando, y confortandola con su calor, virtud, y sustancia contra la gran frialdad de las aguas, para que no mate, ni ahogue, ni estrague los panes, y lleuen los frutos doblados, como hazen las viñas, oliuares, y huertas, y por poco que llueua, hazen que la tierra frutifique: con su calor, sustancia, y virtud recrea, y conforta, y conserva las raizes, y haze salir el pan con fuerza, y vigor, y defiende del yelo, y calor; la tierra sin agua, es cuerpo sin alma, y sin estiércol, flaca, seca, fria, sin fuerza, sustancia, ni virtud como solia, despues que Dios la maldixo. Genesis 6. Las tierras son como los cuerpos enfermos, unos quieren unas medicinas, y otros otras; hasé de estercolar de dos a dos años, y así como negocio tan importante los Agricultores lo encargan mucho. Camilet. Por no entender esto, ni hazerlo en la Andalucia, y otras partes, unos años por poca, y otros por mucha agua no se coge pan. Iustin. Sintiendo esto el Rey Católico, dio libertades a los Sicilianos, y a otros, porque traxessen bastimentos a la Andalucia. Camilet. Dicho del estiércol, conviene digais como se ha de sembrar, y lo que toca a las simientes, porque muchas vezes se pierden, y no se entiende. Iustin. Toda simiente sea nueva del mismo año, y escogida grano a grano, esté lleno, liso, macizo, grueso, y seco el grano, y no arrugado, de buen olor, y

color, y sea la tierra donde se ha de sembrar semejante a la que nació, de seca a seca, o de húmeda a húmeda, o fria a fria, y así lo demás. La tierra buena estragada la simiente ajená, y la mala a todas, quando siegan busquen las matas grandes, crecidas, macollas que llaman; y tengan las espigas gruesas, y largas, y de buenas tierras, saquen el grano a parte para simiente. Ay muchas diferencias de trigo, trechel, o rubion, ay blanco, candéal, ay arisprieto, es casi trechel, y se haze en tierras gruesas; calientes, y no húmedas: el arisprieto quiere las mismas, el candéal, o blanco quiere tierras libianas, frias, húmedas, y sombrías, y así es lo derraspado; el tremetino quiere sembrarse por Enero, y en regiones frias de muchas aguas, y nieues. Ay dos especies de cebada, ladilla, y franca, y se quieren sembrar en tierras gruesas, sueltas, y secas; ay otras dos aenas sin la montés; tiégase la blanca, o casera, y la negra como la cebada, y en tierras gruesas el centeno se siembra ralo, y temprano, si es para alcazer mas espeso, quiere tierras algo calientes, y ligeras, su harina engorda mucho los bueyes, puercos, y a los que vfan comer su pan, siembra el lodo, la cebada en polvo; el trigo en todo, las habas, lentejas, panizo, mijo, cebada, y auena quieren tierras gruesas, sueltas, y bien labradas, son secas, y frias, y estragan, estquilman la tierra mas que otras; los garbanços son calientes, poco húmedos, porque son saados, los yeros, cañamo, tianos, çanahorias, chirivias, ajos, rabanos, y cebollas son calientes, y secas, no estragan tanto como las frias, y secas, el trigo es húmedo, templado, y caliente; el que siembra, derrame la simiente igualmente, echando el pie derecho con el brazo derecho, y si sembrassen todo como las habas, sería mejor, y no se perderia simiente. Camil. Dizen que en coger, y recoger va el Agosto, no será malo trabajar de ello. Iustino. No sino muy bueno, y aun necessario. Las hieras han de estar cerca del Pueblo unas de otras apartadas, y en lugares altos, secos, duros, y rasos para el ayre, y si trillassen con buyes, como solia toda España hoy en Estremadura, y otras partes sería bueno passadas dos horas poner encima del trillo diez, o doze arrobas de peso, y trillarían mas, y mejor, que con otro animal, sería la paja mas larga, blanda, y sana, lo que no es con otro animal. Camilet. Dizen, que en coger, y recoger el pan está todo. Iustin. Es así, denté grande prisa: la tardança en todo es peligrosa, leg. mora, ff. soluto. Porque si se moja no se conserva, la humedad con el calor lo corrompe. Camileto. Quantos años se pueden conservar? Iustin. En Campos, y otras muchas partes, diez años, y mas. Y acótecia hallar los

filos llenos de trigo de veinte años, y esto con guerras que duraron en Castilla desde el Rey Rodrigo, hasta la toma de Toledo, y valia vna anega de trigo dos maravedis y medio, y vn carnero quatro, como dixe, oy con quinientos años de paz vale vn ducado, y aun mas, y vn carnero casi dos, y vn buey de Guadiana mas de veinte ducados. Solian enfilar el pan en filos, porque cogian mucho, oy como aranían con mulas, y todo se lo comen, en muchas partes lo meten en vnas camarillas, por ser poco: en tanto grado es esta necesidad, y falta de todo, que si pasan por Campos ducientos soldados, no hallan que comer, y sustentò quatrocientos años guerras, como dixe. Camil. Dixistes que vna mula, o macho come, y gasta por mas de doze personas, como no hemos todos de perecer? Iustin. Apartòse España de lo que era justo, y los passados vsaron mucho tiempo, y asì cità como veis, l. fin. ff. constit. princ. que era arar con bueyes, y feruirse dellos, y es imposible de toda imposibilidad que puedan bolver aquellos dichosos tiempos, y barato de cosas, sino tornando à labrar con bueyes, y criar sus ganados, y cauallos como solia, y guardara sus riquezas, y dineros, y no se los facaran, como se lo facan mas ha de ducientos años, trayendole bastimentos, como dixe. Camil. Si me dais licencia, querria preguntaros vn negocio importante. Iust. Que es ello? Cam. En la Andalucia, y otras partes no se puede conseruar el trigo, ni guardar como en Campos; deseo saber si ay algun remedio para ello. Allende deste ay vn mal en España, y es muy general, por donde creo, que se pierde mas pan de lo que se entienda, y es que en las heredades nacen vnas malas yervas retamas, mielgas, otras que llaman palmares, y otros coscojos, y otras muchas, que aunque las roçan, tornan à nacer, y deuen estragar, y hazer daño. Iustin. No se os acuerda que dixe que auia vna parte de la Agricultura, que llaman cultiuar, que es quitar, arràcar, matar las yeruas, y lo demas que haze mal, y perjuizio al pã, y cisas yeruas quitan la sustancia, y estragan, y para destruirlas, y perderlas del todo, es muy bueno en trillando, rozarlas, y cubrirlas con vn monton de paja, demanera, que ni el Sol las escalfiente, ni el agua las humedezca, y estèn vn año cubiertas, y dos dias antes que las siembren, pongãles fuego, y quemar se han las raizes, y sacarlàs secas, si araren hondo. La razon es, porque como el Sol las escalfentò, ni la agua las regò, que son las causas eficientes, y formales de la procreacion, propagacion, y produccion de las plantas, no pudiendo cõseruarse, vienen à secar, y à morir por faltar el calor, y humedad que todo lo que perece, es por faltar estas dos cosas, mayormente que el fuego las halla sin

vida, y las quema, y haze ceniza. En la Andalucia, y en otra qualquier parte si quisiesen, se podria conseruar el pan tanto tiempo como en Campos, y en otras partes; no es cosa nueva en sola España cõseruarse el pan, sino muy general en todo el mundo, como lo conseruò Iosefo, Governador en Egipto por Faraon, y los Flamencos, Alemanes, y otros oy lo conseruan, y se podria dar otra orden, que ni fuese tan embaraçosa, y mas vtil, y prouechosa. Camil. Por cierto señor Iustino, que todo lo que auéis dicho, se haze en Italia, Francia, Grecia, y otras partes, y entre Turcos, y Moros se labra con bueyes, y todos viuen descãfados, y tienen lo que han menester, y quedo admirado como estos labradores no entiendè su perdicion, en todo van al contrario, Iustin. Ellos tienen su pago, y crecerán sus daños hasta que buelvan à los bueyes, como està dicho. Camil. Lo que aqui resta es suplicar humildemente à Dios nos perdone, y alumbre con gracia, para que se haga, y ordene, mande, y execute lo que mas à su santo seruicio conuiene, y al bien publico de España, y no dexar vn tan gran negocio al parecer, y juicio de los labradores que oy España tiene, sino que los Corregidores, Governadores, y Magistrados, tomen la mano, y vean como se labra, como se hizo en Roma, quando se hizo la ley Agraria. Y esto es lo que dixo Plinio, que los Emperadores con sus manos proprias arauan, y no ponian menor diligencia en ello, que en ordenar los exercitos. Cirò, Rey de Persia, tenia trecientos mil bueyes para arar, y cìe mil quinteros, y para las guerras sacaua destos los soldados. La arte de Agricultura se ha de tratar por gentes graues, y de letras, como dixe, porque es gouerno del mundo, y sustentò, reparo del linage humano. Porque sin ella las leyes que son las armas, que son hermosura, y decoro del imperio, y lo demas perece. El bien labrar no tiene precio. Dize Plutarco, que vn labrador labraua quatro heredades, y diò vna en casamiento à vna su hija, y labro tres, y cogia tanto como de las quatro; trabajando en ellas como en las quatro, diò las tres, y quedòse con vna, y cogia tanto en ella como en las quatro, porque tanto trabajaua en sola ella como en todas las quatro, donde queda manifesto, y claro que todo va en ahondar mucho la tierra, que natura no falta, ni jamás ha faltado. Camil. Asì me parece; ya es hora que os vais à reposar, yo tengo de madrugar, y tengo larga jornada, la merced que me auéis hecho tengo en mucho. Nuestro Señor

quede con vos. Iustin. Vaya con vos. Amen.

(? )

# S V M A R I O

## DEL LIBRO INTITVLADO DIS- CVRSOS DEL PAN, Y DEL VINO DEL NI- ño Iesvs, compuesto por Diego Gutierrez de Salinas, ve zino de la Villa de Vrihuega, del Reyno de Toledo.

*Reducido à cinco puntos los mas sustanciales que se contienen en el di-  
cho libro, de que abaxo se dà razon, y de lo demas contenido en  
el dicho libro se dà cuenta por relacion, como ade-  
lante se verá.*

*Los cinco puntos, ò aduertencias mas sustanciales, que se contie-  
nen en el dicho libro, son:*

**E**L primero es, lo que adierte en el capitulo tercero del libro segundo, que trata de quando no se ha de arar, ni sembrar la tierra, aunque parezca que està buena.

El segundo es, del capitulo cinco del mismo libro, que trata de la orden que se ha de tener en sembrar el trigo para que nazca dentro de tres dias.

El tercero es, del capitulo diez y seis del mismo libro segundo, que trata de quando se han de podar las viñas, para que sin acrecentar costa se cosa un tercio mas de fruto de lo que se suele coger.

El quarto es, lo que se dize en el capitulo veinte, y veinte y uno, del mismo libro segundo, acerca de la orden que se ha de guardar en las cubas, y tinajas, y soterraños, y de como se puede remediar una tinaja, ò cuba de vino que vaya à agro, y de como si està buuelto se podrá aclarar.

El quinto es, del capitulo segundo del libro tercero, que trata de la fundacion de una Cofradia para que los labradores se conseruen.

# LO QUE RESULTA DE LAS INFORMACIONES, QUE ESTAN AL PRINCIPIO del libro en veinte y ocho hojas.



**R**ES Cosas contiene este libro, que en materia de Agricultura son muy nuevas. La primera en quanto enseña como nacera el trigo à tercero dia desque se aya sembrado, y que siendo en tierra mal labrada, y aunque el tiempo estè muy adelante produzga fruto abundoso. La segunda que podandose las viñas despues que estàn muy salidas, allà al fin de Mayo, ò poco antes lleuen vn tercio mas de fruto sin mas costa de la que se hiziera labrandose en el tiempo acostumbrado, y sin que por esto la cepa se canse, ni la viña pierda nada.

La tercera es en lo que adierte para la cõseruacion de los vinos, de manera que no se tornen agres, en las partes donde à esto estàn sujetos, dando para todo auisos importantes. Y como estas cosas por ser nuevas, y aun algunas dellas contrarias à lo que en esta materia se ha platicado hasta agora, y que por el consequente auian de causar incredulidad, ò por lo menos admiracion, quiso preuenirse el Autor con otra cosa, que tambien ha sido biẽ nueva, que es sacar en libro impresso las informaciones que para verificacion de lo susodicho se recibieron, con que allende de la autoridad que por si merece el libro, y quien lo copuso, aña de fuerza en los animos bien intencionados, para que dando credito à la experiencia, que en efectos naturales puede mas que la razon bien compuesta, se persuadan, y creã los que lo leyeren, que es posible lo que sino se viera probado apenas se creyera; para lo qual acudiò el Autor al Consejo Real de Castilla, donde pidiò que se le diessè vna prouisiõ Real, en que se mandasse à los Alcaldes, y Iuezes Ordinarios, de las Villas, y Lugares donde le conuiniesse examinar algunos testigos, para en verificacion de lo susodicho, y en abono de su persona lo huiesen de hazer, como ello se hizo assi; y para esto se despachò la dicha prouision en Madrid à 17. de Diciembre de 1596. años, y està firmada por cinco de los señores del Real Consejo, y refrendada por Gonçalo de la Vega, Escriuano de Camara de el Rey nuestro señor; y assi en virtud desta prouision examinò quinze testigos, y dellos los cinco primeros, que son Diego Miguel, vezino de Mostoles, y Iuan Francisco Cerrigo, Iuan Martin Barbero, Francisco de la Cruz, Ambrosio Hernandez, vezino de Mo-

ralejã, deponen, que veinte dias despues del dia de Todos Santos, el año de mil y quinientos y nouenta y seis, sembrò el dicho Diego Gutierrez de Salinas dos fuertes de tierras, q̄ la vna dellas tenia sola vna rexa, y la otra no tenia ninguna, sino que la sembrò sobre el restrojo, y que al tiempo que las sembraua hazia burla del todos los que lo veian, por ser en tierras ran mal labradas, y estar el tiempo tan adelante, y que sabien que el dicho trigo nació dentro de tres dias de quando se sembrò: auiendo dicho, y certificado el dicho Diego Gutierrez que nacera dentro de los dichos tres dias, y que por esta causa algunos destos testigos tuuieron cuenta con las dichas dos pieças, y assi el tiempo que se sembraron, como tãbiẽ despues en el discurso del año, por el mes de Mayo, y que estauan auentajados de los demas trigos, y que se cogiò en las dichas pieças mucha cantidad de trigo, al respecto de lo sembrado.

El sexto testigo es Pedro Almonazid, vezino de Brihuega, dize, que à persuasion del dicho Diego Gutierrez, por ser persona honrada, y de tan buen entendimiento, se persuadiò à sembrar en poco, y assi echò vna amelga, y sembrò en vn restrojo medio celemin de trigo por medida, despues de Todos Santos, como quinze dias, y que al tiempo que hizo esta siembra, estaua al linde vna hazer de vn hermano suyo sembrada, y muy empradecida de trigo, y que auiendo tenido este testigo cuenta con lo que sembrò, viò que nació dentro de tres dias, y se fue auentajando de tal fuerte, que dentro de pocos dias era de mayor caña, y espiga que lo del dicho su hermano, y que llegando à sazón, y cogiò con cuydado, y assi lo sacudiò en vnas losas à golpes, y lo limpiò, y sacò dello vna media de trigo antes mas que menos, que viene à ser à razon de à diez y seis por vno, y que todas las personas à quien este testigo lo contò lo tuuieron à mucho, por ser en tierra delgada, y flaca, y que quando huiera reispondido à razõ de cinco, ò seis por vno, huiera sido mucho, y assi tiene por buena esta invencion del remojar el trigo para sembrar, por la forma que el Autor lo enseña, en la parte donde trata desto. Orros tres testigos vezinos de la Villa de Villafranca, que son Iuan Gomez Pastrano el viejo, y Iuan Rodriguez, y Iuan de Heredia, Alguazil mayor de la dicha Villa, deponen sobre la cõseruacion del

del vino, y dizen, que por consejo del dicho Gutierrez, hizo el dicho Iuan Gomez Pastrano, cierto soterraño por conseruar, y guardar su vino, demanera que no se le boluiesse, y las tinas jas estuuiessen cubiertas de tierra, sin auer cueua, para que el ayre no corrompiesse el vino, y con cierto sombrage por la parte alta, para defenfa del Sól, y despues que esto hizo en cinco años que lo experimentò, quãdo depusò su dicho dize, que conseruaua mas de cinco mil arrobas de vino sin que ninguna tinaja se le boluiesse vinagre, y que antes que se hiziesse lo susodicho, todos los años se le perdia mucha cantidad de vino, en tanta manera, que algunos años vertia mas de mil arrobas buelto, y perdido, y que al mismo tiempo que este testigo conseruaua sus vinos por la orden dicha, se les boluian, y perdian à otros vezinos de la misma Villa sus vinos, por no guardar la dicha orden.

Sobre lo del sembrar el trigo remojado, deponen otros tres testigos, que son Iuan de Torres, y Francisco Martin, vezinos de la Villa de Alcaçar, y Pero Lopez Serrano, vezino de la Villa de Zuero. Y dizen el primero, y tercer testigo, que estando el dicho Iuan de Torres, en la dicha Villa de Zuero, à mediado el mes de Nouiembre del año de 1596. y al fin de la fementera, sembrò vn pedaço de tierra de la manera que le dixo, y enseñò el dicho Diego Gutierrez, y que auendolo despues dicho sus criados como auia nacido el trigo al quarto día, lo fue à ver por parecer que era posible, y que hallò ser ello asì, y que nació mas espeso, y mejor que lo demas de toda la otra siembra. Y el segundo testigo dize, que auiendo sembrado dos anegas de candial, sobre restrojo, haziendo lo q̄ el dicho Diego Gutierrez le auia dicho, cogiò dellas treinta y seis fanegas, y media de rigo, que conforme à lo que se solia coger de las tierras donde se sembrò, y tan tardio, fue mucho salir.

Sobre lo del podar las viñas por el mes de Mayo, deponen los otros tres testigos, y el primero dellos, que es Alonso Nieto de Yela, vezino de la Villa de Ribarajada, dize, que por orden, y consejo del dicho Diego Gutierrez, hizo experiencia en ciertas cepas, y puestos diferentes de sus viñas, y las podò por la orden, y al tiempo que èl le aconsejó, y hallò quando las fue à reconocer que tenian vn tercio mas de fruto que las otras cepas.

Y el otro testigo, que es Geronimo Diaz, vezino de la Villa de Alcobinas, dize, que en vna viña que este testigo tenia, entre otras, en termino de la Villa de Varaja, hizo por consejo, y orden del dicho Diego Gutierrez la dicha experiencia, y hallò al presente la dicha viña con mas fruto que las demas, en mas cantidad del doblo.

El tercer testigo, que es el quinze, y vltimo de la dicha informacion llamado Iuan Lopez Clerigo, vezino de la dicha Villa del Caçar, dize, que tambien hizo la dicha experiencia en vna viña suya; y que auiendo ido à reconocerla por el mes de Octubre, que fue el dia antes que depusiesse su dicho, hallò que estaua la dicha viña en la parte, y cepas donde hizo la dicha experiencia, mas fresca, y con mas vicio, y que tenia la tercera parte de razimos, y fruto mas que las otras que èl auia labrado cõ la orden, y de la manera que en aquella tierra labrauan las viñas, de que el mismo se marauillaua, y asì este testigo, como los demas de esta informacion, dizen que tienen por hombre honrado, y bien entendido al dicho Diego Gutierrez, y que serà de mucho prouecho el hazer lo que en su libro aduertie sobre las cosas susodichas, y en todo lo demas que el libro contiene.

*Libro primero, del capitulo primero.*

EN este capitulo haze el Autor reparticion de su obra, y la diuide en tres libros: en el primero dize, que tratarà de lo que deuenos hazer para con Dios, y en el segundo, como se han de labrar las tierras de pan lleuar, y cultivarse las viñas, y coger dellas el fruto cõ mas acrecentamiento, sin que se gastemas en labrallas, y se conseruen ellas mejor en si, y sea mejor el vino, y q̄ de lo vno, y de lo otro se haga ciencia. El tercer libro dize, que trata de las causas que ha auido para perderse el mundo con locuras, y trages extraordinarios, particularmente los labradores, y de su remedio, y como se podran mejor conseruar. Dize tambien, que para sacar esta obra à luz, ha hecho el mismo experiencia de las cosas de mas importancia, para poder dezir algo de lo que mas conviene; y aduertie, que seria de imporrancia los labradores en cada lugar los dias de Fiesta con su Cùra, tratar por vn rato de cosas del campo, para que cotejadas las razones, y experiencias de cada vno, se apurasse lo que en cada diferencia de tierras pareciesse mas conveniente. Tambien dize como se pueden terciar las tierras, y que auiendo tratado dello con algunos labradores viejos lo aprobaron haziendose desta manera, que si vno (pongamos por caso) ha de sembrar, y baruechar con vn par de mulas, ò bueyes en vn año sesenta fanegas de sembradura, que son treinta q̄ siembra, y treinta que baruecha para otro año, que es mejor que el tiempo que gasta en esto lo gaste en hazer veinte fanegas de baruecho, y veinte que siembre, y las otras veinte que se queden erriales, y darles vna rexa à bueltas de Nauidad, para que se empape la agua en ella, y luego al otro año baruecharla, y al tercer año sem-

sembrarla, y que assi labrando bien labradas las veinte fanegas, se cogera mas pan que de las treinta, por muchas razones que el Autor da en el dicho o capitulo.

*Del capitulo segundo.*

**T**Res cosas, o vicios pondera el Autor en este capitulo, que segun dize suelen reynar en los labradores, juramentos, mentiras, y quebrantamiento de fiestas; y antes de declarar los daños, que desto daños se siguen, dize, que en este cuerpo de la Republica, son los labradores los pies que sustentan esta maquina del mundo, y trae para esto el discurso que a este proposito hizo Plutarco, en el libro que intitula doctrina de Principes, donde pintara al mundo, y lo que en el cada vno representa; y viene al fin a dezir, que los labradores, como esta dicho, son los pies que sustentan esta Republica, y dan de comer a todos los estados, y que assi se debe estimar en mucho, pues vemos que trabajan para que holguemos, y ayunan para que comamos, sudan para que nos regalemos, y son de continuo pies, que todo el cuerpo sustentan sin que nadie les ayude; ni agradezca lo que hazen, auiendo de ser lo contrario por las razones dichas, y a proposito de los juramentos, y del quebrantamiento de las fiestas, y de qua aborrecidos tiene Dios estos vicios, y de los castigos que por ellos tiene hechos, refiere algunas historias, assi sagradas, como humanas, que por no ser del intento que llevamos, que es solo de tratar de las cosas de Agricultura, se dexan de poner aqui. Vealas quien quisiere en su Autor.

*Del capitulo tercero.*

**P**ara tratar el Autor en este capitulo de la orden del dezmar, que es su principal intento, trata de los vicios de la Invidia, y Avaricia, poniendolos por fundamento para dexar de dezmar, y refiere a este proposito las historias de Abel, y Cain, y tambien la de Daniel, en lo que le acaecio en el lago de los Leones, y por ellos persuade la obligacion que ay de acudir a Dios con los diezmos, con puntualidad, y de buena gana, pues con esso, no solo se nos disminuira la hacienda, sino que antes nos la acrecentara el Señor, pues nunca desampara los suyos, y menos los que en el ponen del todo su confianza. Refiere tambien ciertos dichos de Platon, en el libro de Republica. Y el vltimo es para engrandecer la labrança, y con esto, y vna octava que pone al fin acaba este capitulo.

*Del capitulo 4. y 5.*

**E**N estos dos capitulos prosigue el Autor la materia de los diezmos, que començò a

tratar en el pasado, y dize los daños que vienen de arrendarse los diezmos, particularmente en el Reyno de Toledo, dandoles razones dello muy clara, y estendidamente. Pone assi bien la orden que para euitar estos inconvenientes puede auer, dezmando desde la herá, con muchos advertimientos, y consejo de importancia. Pero porque en esta materia se peca mas de voluntad que no de ignorancia, pues en todas partes saben si quieren como se ha de dezmar, y en cada tierra ay diferentes usos, assi siguiendo nuestro intento de la breuedad en este sumario; se remite a que le vea en el Autor, quien de lo dicho quisiere tener noticia.

*Del libro segundo, que trata del arar de las tierras, y sembrar.*

**D**E las cosas que tocan al seruicio de el hombre, en que trata como se han de arar las tierras, y del sembrar, y lo demas que a esto toca.

*Del capitulo primero.*

**A**L principio deste capitulo trata el Autor, de las señales de la buena tierra, y porque esto queda ya dicho en el libro de Agricultura, podemos remitirlo alli, al que lo quisiere ver; y en lo que toca al cultivar, y labrar la tierra para que mas nos aproueeçen, dize, que todas las vezes que en Invierno se labrare en tierra fria, sea si es posible en buen tiempo, y con calor, o a lo menos que corra ayre Solano; o Abrego, de manera, que venga de tierra caliente, y que quando ay elacas, y hafrio, ha de ser entrado el dia; vna hora despues de salido el Sol, y que se dexé a la tarde quando aya entrado el Sol, y empezare a refrescar; pero en Verano si es tierra mediada, ha de madrugarse el jubero, y arar hasta las nueve, o las diez del dia, y luego hazer fiesta, y tornar despues a las tres, o quatro de la tarde, y dexar despues de anochecido, y que se requiere guardar a la tierra sus tiempos, como a vn cuerpo humano, que si le quiran la ropa con mucho frio le daña, y si se descubre al Sol, le destruye; que assi no es menester, que en Invierno quando yela, y haze mucho frio, ni en Verano quando haze mucho Sol, se aré, o cাবে la tierra, porque es necessario huir todos los extremos, y que de no arar con calor haze prouecho a las bestias, que se secan, comen, y descansan, y el jubero reposa, come, y duerme, y despues buelven al trabajo con mucho brio, y hazen mas hacienda que si trabajaran todo el dia; y porque mejor se persuadan los que esto leyeren a labrar con cuydado, y con orden, y concierto mirando, y advirtiendo lo que se haze, trae por exemplo dos hombres que

que en su tiempo, y en su tierra se auian hecho ricos, solo con labrar bien sus tierras, viñas, y oliuares, de los quales dize, que tomando tierras perdidas, y degrosas, y que por auer dexado los bueyes, y arar con mulas, tenian muchas raizes, y fusta que auian echado, ellos las desembolvieton, y sacaron las piedras, y raizes, cabandolas mas de media vara de hondo, sacando, y arrancando las piedras, y raizes todas de quajo, y despues echandoles estiercol, y que assi fazonaron la tierra para muchos años; y que el vno dellos le dixo, que le auia salido tan bien esta labor en vna haza de ellas que comprò, que el primer año sacò de lo que en ella cogiò lo que le auia costado, y que assi à entrambos les fue siempre muy biẽ; y de aqui saca el Autor, y encarga, que cada vno conforme à la posibilidad que tuuiere labre cada año vna haza, ò media, ò quarta, ò lo que pudiere por la orden dicha, y que esto sea en Invierno, de manera, que desentrañen muy bien la tierra, y que despues de bien limpia, y cabada la echen estiercol encima, porque el estiercol tiene tal propiedad, que llega abaxo, aunque sea medio estado en quanto halla mouido, y levantado, y todo aquello se esponja, y ahueca.

*Del capitulo segundo.*

**P**OR las tierras que por ser flacas dexan de traer fruto, dà por remedio el Autor, que las dexen holgar algun tiempo, dandolas vna buelta al Invierno, en cada vn año, y que despues de auer holgado vn año, ò dos, conforme al grossor de la misma tierra, seha de echar à buelta del fin de Agosto, cantidad de paja, q̄ cubra la tierra de tal haza, advirtiendole, que donde menos fusta huuiere, se eche mas paja, para quemarla el mes de Setiembre siguiente; y si tuuiere fusta, ò roza verde, se le dẽ fuego en menguante de la Luna, y sea con el mayor calor del Sol à medio día, y al tiempo que ya parezca que quieren rebolverse los ayres, y si no ay rastrojo, ò roza, que estè verde, es mejor dar fuego en creciente de Luna, y que en las tierras quemadas, es mejor que la siembra sea tardia, y à casco, y para las tierras grueltas dize tambien que se podrá guardar la misma orden en quemar los rastrojos, ora sea en tierras que se siembran de tres à tres años, ora en las de cada año, en las de mucha fusta, quemando los rastrojos, y en las de poca echando paja, como està advertido; y que en las tierras viciosas donde el trigo se echa de loçano, es bien sembrarlas à menudo, mudando las simientes en habas, alholuas, y sus semejantes, ò pacerlas con ouejas, como ya se suele hazer en muchas partes, y que à las tierras donde ay demasiado humor, ò agua recogida se les hagan sangreras, ò muchas azequias por donde corran

las aguas, y porquẽ lo mismo que el Autor advierte à este proposito, con lo demas que en este capitulo se trata, queda dicho en el libro de Agricultura, de Gabriel Alonso de Herrera, se dexa de referirlo aqui.

*Del capitulo tercero, que es notable.*

**E**STE capitulo, y el siguiente, son los que para este sumario estan notados, que son de los mas notables, porque en ellos advierte algunas curiosidades, que por experiencia las vino à hallar el Autor, acerca del arar en Verano, y del sembrar en creciente, ò menguante, despues que ha llouido, y de otras cosas à este proposito; y assi auiendo referido al principio deste capitulo algunos dichos de Filosofos antiguos, acerca de la estima, y caudal que antiguamente se hazia de la Agricultura, y como de la labrança sacauan sujetos para Capitanes, Emperadores, y Reyes, y dicho à este proposito algunos cuentos, y sentencias muy buenas. Viene à tratar del negocio principal, y dize que es cosa muy notoria, y platicada entre labradores, que quando en Verano se moja la tierra con el agua que cae del Cielo, en especial si es poca, que si la menean, y labran, si alcança en lo seco el arado, que con la calor que tiene la tierra, y con el humor del agua queda defazonada para algunos años, y como no saben el remedio, no hazen mas de darles sus labores ordinarias, descuidandose en hazer lo que conviene, con dezir que se ha de tener confianza en Dios, y à este proposito de como teniendo confianza en Dios no auemos de ayudar, cuenta vn cuento de dos pobres, el vno de los quales se valiò de vn haz de paja, que recogió en el campo, y auiendola vendido sacò con que almorçar, y el otro, que no quiso hazer otro tanto, se quedò sin almorçar, y que despues auiendose topado entrambos le dixo el primero: no fuera bueno auer ido por paja, y huuierais almorçado como yo, y que el otro respondiò, confianza en Dios, que el lo remediara, à esto replicò el primero, ya Dios me ha remediado a mi sobre buen haz de paja, mientras Dios lo remedia bueno es auer yo almorçado, y assi dize, que haziendo los hombres lo que es de su parte, es bien hazer confianza en Dios; pero que si el labrador haze necedades en labrar mal su tierra, como las haze quando en Verano labra en la sazón dicha, y por esto, como es cierto dexa de coger bien, atribuyalo à su necedad, pues no somos nosotros tan santos que ha de hazer Dios por nosotros milagros trasordinarios, y luego despues desto trata del remedio, y dize lo siguiente.

Notoria cosa es, que quando vn hombre se purga, que se alteian, y levantan los humores,

y cada día se ve que el estomago recibe mal entonces el mantenimiento, y le sabe mal, y le amarga quanto come, y bebe, bien, y así passa con la tierra, tiene en sí recogido el mal humor de la mala sazón que le han dado. Viene vn creciente de la Luna, sube el humor à la faz de la tierra, y es de manera, que quien lo quisiere ver, lo podrá ver como yo lo he visto, y experimentado muchas vezes, cabando en vn menguante de la Luna media vara en la tierra, y mirando la tierra del hondo he hallado seca, y aspera, y enjuta, y en aquella mesma parte, y en la mesma hondura, cabando dos pies junto à aquel hoyo, y haziendo otro hoyo en el creciente de la misma Luna, sin auer llouido, ni helado, y hallar la tierra con tanto humor, que apretandola en el puño hazia bodeques della; por donde he venido à alcançar, y à entender, que todas las vezes que se ara, y labra la tierra auiendo llouido à buelta del creciente de la Luna, en vn día, ò dos adelante, si la labran con aquel humor que tiene, la dañan, y corrompen, y echan à perder totalmente, y si se siembra en esta coyuntura, aunque esté la tierra muy labrada, y sea muy buena, no se cogera della la tercera parte que se auia de coger, y es menester advertir mucho en esto, que es muy peor, que arar quando llega el seco con lo verde, y así como sale arriba la bascosidad, y mal humor de la tierra en el creciente de la Luna, y se junta con el agua que cae del Cielo, si se ara entonces, junta se el mal humor del agua que cayó, y como entoces se menean, y mueue la tierra quando la aran, ò caban con esta mala sazón, estrágala, y destruyela, de la manera que quando echan el manjar en el estomago, quando está purgandose, y están removidos los humores, mire cada vno lo que haze; al cabo de todas las Lunas, en el creciente dellas, ò dos, ò tres dias antes, no labre quando huuiere llouido, ò llouiere à buelta de los crecientes de ellas, y pruebelo sino lo quiere creer que así he hecho yo, y no digo como el pobre, confiança en Dios, que Dios quiere que miremos lo que hazemos, y que seamos cantos, y que no viuamos como bestias, pues su Magestad nos dió vso de razon, y cinco sentidos, y libre alvedrio, para que si hizieremos mal nos quexemos de solos nosotros. Y porque es justo dar consejo, y remedio à nuestros proximos, ò en especial à muchos labradores que tienen sus criados, y ellos no asistē à labrar, antes la encargan, y encomiendan à los Mayordomos, y criados; será bien, que quando ayan hecho algun yerro de los dichos en este capitulo, y vean estragadas las tierras con poco pan, y muchos cardos, y malas yerbas, que acudan al remedio para lo por venir, y esto se ha de hazer quemando los restrosjos, y echandolos paja con la orden dicha en el ca-

pitulo passado; y no se afrente nadie de sembrar paja por Agosto, que mejor es sembrar entonces paja para coger otro año trigo, que sembrar en Octubre trigo bueno, y coger el Agosto cardos, y amapolas; que haziendo nosotros de nuestra parte lo que deuemos, y podemos, confiança en Dios que nos dará trigo sembrando paja, como dió al pobre de comer por ir à cogerla.

*Del capitulo quarto.*

**A**L mismo proposito de lo que trata el Autor en el capitulo passado advierte otras cosas de harta importancia, y dice. Lo primero, que para labrar la tierra que tiene mucha humedad, se le ha de echar estiércol de cauallerica, que es algo seco, y el de ganado, y aues que es caliente, y se ha de labrar en menguante de la Luna, y que sea entrado algo el Sol si es Invierno, y haga tiempo raso siendo posible, porque en el menguante está la tierra con poca sustancia, y enjuta en sí, por las razones dichas; y así es bien labrar entonces la tierra humeda, porque se deseca, y confaciona mejor. Pero si la tierra es sequiza, y corajuda, se le ha de echar estiércol del lodo de las calles, con algo de paja rebuelto, y casca, y otras inmundicias humedadas, y pelos de bueyes, y ceniza quemada de qualquier cosa, y que se labre al postrer quarto del creciente, porque entonces está la tierra mas humedecida, y con mas correá. Y cuenta, que à el mismo le acaeció no auer podido labrar tierra en menguante de puro seco, y embiarla despues à labrar en creciente, y labrarle razonablemente, y sin mucha fuerza.

Dize tambien lo segundo, que en las tierras mediadas, que ni son humedas, ni demasiado secas, y donde llueue nuestro Señor razonablemente se debe advertir, que de ordinario tiene vna haza, cabeçada medianil, y hondonada, y que el que va à arar tiene por vso luego que escampa, començar por lo hondo, y acabar en la cabeçada, en lo qual se yerra mucho, porque como en acabando de llouer está lo baxo cargado se pisa, y haze barro, y pierde todo, y quando labran lo de arriba, ya no tiene sazón, por auer se ido el humor à lo baxo; y así advierte, que quando escampare de llouer, ò al otro dia, y sino pudiere en vno, que sea en dos dias, labre todas las cabeçadas, y luego los medianiles, y al cabo las hondonadas, y desta manera dará à todas su sazón.

Advierte lo tercero, que en estas hazadas donde ay altos, costeras, y hondonadas, que lo alto ha menester al año dos bueltas, ò tres, y no mas, porque como es tierra delgada, no sufre à rarla, ni quebrantarla mucho; la costera quiere vna buelta mas, porque sino la dan, a-

quello valdrá ménos; y que la hondonada quiere otras dos bueltas mas que la cabeçada, para desgramar, y desfarraygar las raizes, y malas yeruas que tuviere; y si ay algun baden, quiere al doble bueltas que la cabeçada, por la razon dicha, y que respeto de las tierras que fueren, han de acrecentar, y menguar las labores, que esta es regla general.

Lo quarto advierte otra cosa, no de menos importancia que las dichas, y es, que cada labrador ha menester para cada par de mulas, ò bueyes con que labra quatro, ò seis rexas, porque de no tenerlas, y estar bien proveido dellas resultan muchos inconvenientes, y daños, que el Autor refiere. Tambien dize las variedades de hierros, y aperos que ha de auer, y en que forma han de ser; y porque en esto ay grandissima variedad en todas partes, y se sabe por el uso, y lo que los antiguos han dexado introducido en esto, y tambien queda dicho en el tratado de la fertilidad de España, se dexa aqui de tornar lo à referir.

Al fin del capítulo buelue el Autor à encarecer, que se tenga cuenta con los crecientes, y menguantes de la Luna, y con labor de los altos, medianiles, y hondonadas; y advierte, que se tenga mucha cuenta con esto; y que para tratar dello, y de los demas que puede ser conveniente para la labor del campo se junten los labradores muchas vezes, y traten, platiquen sobre ello, como al principio deste tratado està dicho.

*CAP. V. Que trata de la orden que se ha de tener en sembrar el trigo, respeto de la sementera, y como se ha de confacionar, para que nazca dentro de tres dias, el qual por ser de los mas notables que en este libro se contiene, como lo advertimos al principio, se pone todo el, como el Autor lo compuso.*

**M**uchos Autores ay que dizē, q̄ no se ha de sembrar hasta que salgan las Birfilias, que llama el vulgo, las cabrillas, y otros, que es mejor sembrar temprano, y otros, que es mejor sembrar tardio; y esta question que ay agora, ha auido entre los Sabios Filosofos antiguos, como son Plinio, Virgilio, Columela, y otros muchos, y la ay oy entre labradores, y todos porfian, y dān sus razones, y todos dizen verdad, y es el caio, que como ay tantas diferencias de tierras, y tātos asientos dellas, diferentes vnas de otras, y los temporales tãbien acuden en diferentes maneras cada año; vnas vezes se acierta en vna, y otras se yerra en otra, y andan los labradores à tino, y figuē su parecer cada vno, y las mas vezes yerran,

por lo qual auiendo yo considerado estas cosas muchas vezes, he procurado de saber, como se podría esto reducir à vna regla general, por lo qual todos se rigiessen, y gouernassen, demanera que acertassen mas ordinariamente, y se siguiesse prouecho vniuersal à toda la Republica. Yo he hecho algunas experiencias; y aunque es verdad que no ay regla tan general, q̄ no tenga excepciones, à lo menos reducirlo hemos à lo mas cierto, para que los hombres lo entiendan con el fauor del Niño Iesvs; y auiendo baruechado, y labrado con la orden, y requisitos atràs referidos, presupongamos que ha pasado el Agosto, y se sirvió nuestro Señor de embiarnos vn agua, si à esta agua antes que viniessē precedierō vientos frescos, y ayres frios, luego auiendose calado la tierra suficientemente, me parece que podrán sembrar las tierras frias, y las arenas frescas, y algunos caluizales, y si se detuviere el agna, y no huviere llouido, como si dixessēmos en todo el mes de Seriembre, y ya resfriasse, digo, que sin llover gota, soy de parecer que sembrassen en las arenas, y calverizos, y tierras muy humedas, para quando se sirua nuestro Señor de llover, aquello estē hecho, y nazca luego, y no le torne à tomar despues el yelo sin que aya arraigado, porque sería en las dichas tierras delgadas grande inconveniente; y torno à advertir, que no auiendo llouido, ni auiendo resfriado, de ninguna manera siembre; pero si ha hecho vna de las dos cosas, bastará, y auenturarse, que de quatro vezes acertaran las tres, à lo que yo entiendo. Y en lo que toca à las tierras mediadas, para auerlas de sembrar, ha de auer llouido, y resfriado suficientemente, y fino no se siēbre; pero para las tierras gruesas, y fuertes ha de auer llouido mucho, y resfriado la tierra para sembrarlas, y fino se echan à perder, demanera, que si bien lo queremos entender, ello mismo se lo dize; y siempre se puede trabajar, y sembrar, pues se ve así, que por la mayor parte todos tienen estos tres generos de tierras, y conforme al tiempo que corre, podemos ir trabajando en las delgadas, y luego en las mediadas, y luego en las gruesas, casi de la manera que se han de ir arando, terciando, y quarrando en todo el discurso del año. Agora que hemos dicho del sembrar, veamos como hemos de sembrar, y con que requisitos, para que yo cumpla lo que en la cabeça deste capítulo he propuesto, que cierto que por auerlo probado, entiendo que ha de ser de tanto aprouechamiento en toda España, como se montan todos los diezmos, y los pechos, y las demas gabelas que à su Magestad se pagan cada año, de todo lo qual deuemos dar infinitas gracias al Niño Iesvs, cuya es esta obra, y digo, que quando viene la sementera, y todos empieçan à sembrar con gran

gran codicia, has de ir tu à ver tus hazas, y en las que vieres que nace el pelillo de la yerua, y otras fustas gruesas que vienen verdegueando, à las que mas desto se les pareciere, harán que vayan à alçarlas, y darlas vna buelta, y no muy yunta, y luego por su orden a todas las demas hazas que tuuieren, auendolas repartiendo, y desparramado el estiércol antes que se àre, à las que lo hã de lleuar; y si passados quatro, ò seis dias, fuere creciente de Luna, podrá sembrar, y si fuere menguante, alça, ò vè a trà bajar en otra cosa; y entrada la creciente, ora aya quatro, ò seis dias que alçaste, ora quinzè, que es lo que dura la menguante, en entrando la creciente, siembra tu trigo simental, limpio, mondado, y bien perfeccionado, y escogido de los hazes, ò macollas de por sí, como lo tenemos de costumbre; y has de saber, que del alçar la tierra antes que la siembres, se te siguen estos prouechos; el primero, matase la yerua que viene nasciendo, y descomponiendola asì pequenuela, la destruye, y mata, y quando se siembra, y se dà otra buelta, acaba de morir, y venia el trigo a arraigar antes que ella torne en sí, porque el hijo de la tierra, es la yerua, y à essa fauorece mas que à la simiente que nosotros echamos. El segundo beneficio que se le sigue, es, que se pudre la tierra, y se confaciona, y se rebuelve el estiércol que tiene echado, como quando quieren hazer tapias, que le echan agua à la tierra, y la rebueluen, y haziendolo muchas vezes se repudre, y sazona para ello. El tercero beneficio que del alçar se sigue, es que como la tierra se abrió con el arado, haze eruigueros, y lomo, y quando se siembra el trigo, por la mayor parte vã a lo hondo, y quando se arã, queda cubierto, y hondo, y arraiga con mas pujança en la tierra; por lo qual quando viene el Verano no lo puede calar, ni dessecar la calor del Sol, tanto como al trigo, que no se siembra tan hondo, y crece entonces mucho mas, y hazefe ello mesmo sombra à sus raizes, y desta manera grana mucho mejor, porque alcança mas sustancia, y como se sembrò en el creciente de la Luna, vale fauoreciendo naturaleza, y ayudandole de fuerte, que nos ayudan à nosotros sus espigas à henchir nuestras troxes, y à cùplir nuestras necesidades; y si se siembra en menguante, todo vã menguando, y corto; y presupuesto lo dicho, estando la tierra sazónada, y bien llouida, tomaran el trigo que se ha de sembrar limpio, y escogido, como tengo dicho, y aechado. Y porque lo que quiero dezir mejor se entienda hagamos cuenta que queremos sembrar vna fanega de trigo, y con esta orden, y traça, y medida, se podrán hazer todas las que más quisieren sembrar. Tomen vna fanega de trigo de lo dicho, y echenlo en vna artesa, y cubranlo con vna manta, y pongan à la lum-

bre vna caldera con cinco açumbres de agua poco mas, ò menos, y ponganle fuego, y mientras se calienta esta agua, pongan a la lumbrè à cozer, ò assar lo que se ha de almorçar, ya q̄ vaya el agua caliente, salga al corral, ò à la calle el señor de la labor, ò el mayoral que la ordena, y si haze mucho frio, haga que el agua se caliente mucho, que apenas se sufra el dedo en ella, y si no haze frio, algo mas de tibia, y si haze calor vaya bien tibia, de manera, que ha de regularse la calor del agua contra el frio q̄ anduuiere, y echen este agua dicha sobre la fanega de trigo que se ha de sembrar, repartiendola por encima, y atrauiessense sobre la artesa, y empiecenlo à menear, y reboluer à dos manos, como quando lo mojan para lleuar al molino, y luego cubranlo con la manta, y asientense à almorçar, que estara adereçado, y despues de almorçar denle otra buelta como la primera al trigo, para que se remoje, y confacione por igual, y tornenlo à cobijar, y yungan las mulas, y echen lo que han de lleuar, y ponganlo todo en orden, y ya que se quieran ir, saquen el trigo de la artesa à almorçadas; ò en vn harnero, porque se escurra el agua, y hechenlo en vn costal, y vayanlo à sembrar, y hagan las amelgas angostas, porq̄ el trigo mojado corre poco de la mano, y echenle harta simiente, porque como el trigo vã remojado, y vã hinchado, y grueso, parece que lleva mucha simiente, y no lleva lo que ha menester, y cubranlo, y hallaran con el fauor del Niño Iesus, que nace este trigo dentro de tres dias, y si haze calor dentro de dos, y nacerã tan presto lo que se sembrò por la noche, como lo que se sembrò por la mañana, porque adquiere en el costal el mesmo temperamento que en la tierra, naceran todos los granos como vã dispuestos, y sazónados, y como se siembra, y ha de ser sembrado en el creciente de la Luna, fauoreçelo naturaleza de tal manera, que aunque lo siembren vn mes, ò dos despues de lo ordinario, serã tan alto como lo que estaua sembrado antes, y la espiga serã mayor, y tendrà mas granos, y serã la caña mas gruesa, porque el trigo es de calidad humeda, y caliente, la tierra fria, y seca, el agua fria, y humeda, y como la calientan templa, y dà anima al trigo humedo, y caliente, y à la tierra fria, y seca; y desta manera se abraça, y acomoda con la tierra fria, y seca, y se vienen à empreñar los granos, y a purificar, y echar raizes, asì como quando vna muger se junta con vn hombre, si estan ambos dispuestos vienen à engendrãr, lo que no hazen quando à alguno falta alguna disposicion; y si esta simiente se siega en creciente, y se aparta para tornar à sembrar, serã mas grueso trigo que lo ordinario, y de más pan lleuar; y aduerto, que al tiempo del sembrar, como vã hinchado, parece que echa

mucho en la tierra, y no echaran tanto como suelen en cada fanega con vno, ò dos celemines, que esto va a dezir mucho, pues es mas de vn diezmo, y que no se pierde grano de trigo de lo que echan en la tierra, ni se lo comen aues, topos, ni hormigas, ni ratones, ni las demas sabandijas que lo suelen comer, y allegar, y como arraiga luego, y està algo hõdo, y se pudre, y prende luego, no le empece tanto el yelo, y en el Verano se cõserua mas, y defiende del Sol con su mesma sombra, y naturalmente por excelencia se vè el prouecho que desto se sigue; yo he sembrado junto a Madrid quatro leguas, en la Moraleja, cantidad dello dos años arreo, como cõsta de las informaciones que en este libro vãn, y lo he visto por vista de ojos, y entiendo, que quanto mas tarde se sembrare en tierras gruesas serà mejor, con que no passè de Nouiembre, ò de mediado Diziembre, si antes no huuiere llouido muy bien, y advierto, que sembrando este trigo remojado en seco, creo que se perderà, no lo he probado, hagan ellos experiencia, que asì he hecho yo veinte años ha en diferentes tierras, y fuera de mi casa, para poder debir con verdad lo que aqui digo; y no se enfaden en hazer el remojo, por ser en tiempo de sementera, que harto facil es, y quien algo quiere algo ha de hazer, y preciesse de su oficio, pues es de honra, y prouecho, y tan conveniente à toda la Republica. Pareceme à mi, que serà bien sembrar en menguante las tierras muy viciosas, y muy fertiles, que se les suelen echar el pan en ellas, y se pudre, y pierde, ò la parte que ay desta condicion en cada haz; y no diga nadie he de sembrar esto agora, y lo otro despues; y si lo huuiere de dezir, digalo quando lo vè echado, y podrido, y perdidã allí su simiente, y las labores que ha dado en dos años para traerlo à aquel punto; y en estas tierras tambien se podrá guardar la misma orden en el alçar, y sembrar, y en el remojo del trigo, como en las demas; esto ha de ser à discrecion del buen labrador, conforme huuiere visto los años passados en sus tierras, y sembrados, que no ay mejor cirujano que el bien acuchillado; y quando vno vã camino, y no lo sabe, pregunta, y si topa algun hombre que le enseñe de proposito por donde ha de ir, y le dize por tal camino, echareis à esta mano, y junto a tal cerca, echareis à estotra mano, subireis à vn collado, y baxareis a vn llano, siempre siguiendo azia el Mediodia; el tal caminante como no sabe la tierra, agradece mucho al que le enseña, y se lo querria pagar en otra buena obra, y le dà muchas gracias por ello, y vã su jornada mas consolado: biẽ, y asì espero yo en el Niño Iesys, que ha de ser conmigo en lo que he dicho en este capitulo, de lo qual desde agora me doy por bien

pagado, y satisfecho; como à toda la Republica se le siga ganancia, y gran prouecho, imitando en esto à Marco Regulo, Capitan Romano, que siendo preso por los Cartagineses, le embiaron suelto à Roma, para que tratasse que se trocassen los cautiuos; y èl dixo en el Capitolio: Nuestrros prisioneros son viejos como yo, y los de Cartago Capitanes, no se deshaga el truco, y se bolviò al cautiuero por el bien comun.

*Del capitulo sexto.*

**A**Viendo de tratar el Autor en este capitulo, del orden que se ha de tener para quando se siembra tardio, y en el arrijacar, y andar las tierras, en tierra arenosa. Refiere primero lo que Gabriel Alonso de Herrera dize en su libro de Agricultura, acerca del sembrar, segun lo que los Filozofos antiguos sintierõ de esto. Y despues de auer referido esto, que se dexa aqui de poner, por quedar ya dicho en el libro de Agricultura; advierte lo que siente, y le parece acerca del arrijacar, y dize lo siguiente. Agora que hemos dicho, como dizen los Autores, que se ha de sembrar, digamos como se han de arrijacar las tierras, en las partes que se ha hecho costra, ò sale vallico, antes q nazca el pan, para que le fauorezcamos, como es razon, y èl nos acudirà abundantemente; acontece, que en algunas sobraqueras, y valladares, y partes donde ay vadenes, se cria, y hazen muchos vallicos, y otra yerua espectral, aunque mas la aran, por no ararla mas que à la otra, porque de su natural sale, y crece mucho la yerua, y està señoreada, de manera, que no dexa crecer el trigo; y otras veze si se siembra llouiendo, ò cargado, y luego acuden ayres, y yelos, y dessecan la tierra, y haze vna costra por encima que no dexa salir, ni crecer el pan; para todo lo qual el que es buen labrador ha de tener vna rastra de tres, ò quatro varas de largo, y en medio puesta vna esteva para guernarla, y echados por la parte de abaxo vnos clauos de à pa.mo, con vn tope en medio, como lo tiene vn escoplo, y lo de arriba con punta, como vn clauo cabrial para reboluer, y lo de abaxo recio, como vn pulgar gordo con su punta, y destos ha de estar toda la rastra de tres, ò quatro dedos de ancho vno de otro, y quando suceda la yerua, ò vallico arriba dicho, ò la costra que haze la tierra, que la apriete, y haze que no frutifique, con aquella rastra podrá andar quatro hazas en vn dia, y matarà la yerua, y escauarà el trigo, y abrirà la tierra, y serà de gran prouecho para el dueño, y esto me parece que ha de tener cada labrador para cada par de mulas, como cosa ademas en vn rincon, para quando sea menester, que en alguna coyuntura le podrá valer mas que su peso de quartos, y no por esto de-

xen de arrijacar, y andar las tierras, en especial las que son de arenas, que vâ a dezir mas de la tercia parte del pan, porque como el arena es tan dañosa para la yerua, como hemos dicho, es la yerua hija de la tierra, fauorecela tanto, que sino se anda con el rastro, y no se arrijaca con el arado, no se coge como he dicho, con vn tercio, tanto pan, y esto saben todos los labradores; y ay algunos tan floxos, y descuidados, que auenturan el trabajo de dos años, por no arrijacar vna buelta, esto dize muy bien en tierra de Madrid que lo hazen, y en otras tierras arenosas no lo vfan, porque no lo entienden, pruebenlo, y verân lo que vâ a dezir, que importará mucho: y al arrijacar han de echar orejas al arado largas, y algo altas, porque faque, y esparça bien la tierra, y no arranque el pan, demanera que haga labor, lo qual sirue de matar la yerua, y estercolar, y refrescar la haza, y el trigo que estâ en ella, y descabarla, como estâ dicho; y digo, que en tierra, que es como barro, y de migajon, que no hazê prouecho, sino daño el arrijacar, por que arranca mucho pan, y no sucede bien; pero si anduviessen con el rastro arriba dicho, entiendo que seria de gran prouecho.

#### Del capitulo VII.

**L**O principal que en este capitulo trata el Autor, es del escardar, aunque al principio del advierte muy bien, que para escusar que no nazca tanta mala yerua, y dañe al trigo, es menester desvelarnos en como se ha de consumir la yerua, y que no permanezca, pues claramente sabemos que nos chupa la sustancia de la tierra, y ahoga, y consume la simiente que le echamos, y así, aunque sea repitiendo algo de lo que queda dicho atrás, advierte, y dize, que conuiene arar la tierra de Invierno muy bien, y cabarla à tajo abierto, cabando à la contra de como se fue arando, porque desta manera entra mas en la tierra el aza don; y tras esto quitarles las raizes, y grama, y malas yeruas muy bien, y echarlas fuera de la haza, ò llevarlas al fuego; y sacar las piedras gruesas si las huuiere de vna vez, porque quedando sacadas se quita este inconveniente para toda la vida; y en caso que esto no pueda ser, podrán con la labor ordinaria matar la yerua, en esta manera. Pocular, q̄ quando se aya de arar estê antes seca que mojada, y que sea desde la menguante de la Luna, hasta ocho, ò diez dias, y no passe del dozeno dia, porque en este tiempo se vâ la Luna chupando el humor de la tierra, y como queda seca, no puede dar sustancia à la yerua, y tambien como el arado, y açadon cortan la que puedê, y à la otra descõponen, y defarraigan en parte, si despues acude el Sol, secanse les aquellas rai-

zillas que tienen, y haziendo esto tres, ò quatro vezes que la aran, en vn año hallarán que se consume, y pierde la mayor parte de la yerua, y desta manera la entrarân en labor, y despues labrarla han como à las demas; y hase de advertir, que en los vadenes, y hondonadas, adonde ay junqueras, ò muchas yeruas gruesas, cada vez que ayân acabado de arar la haza, han de tornar à dar alli otra buelta, ò venir à dalla de alli à quatro dias, demanera, q̄ donde ay mas yeruas, ha de auer mayor vigilancia, y dalle mas bueltas; y ya que venga el tiempo de la sementera dalle otra buelta, el primero, ò segundo, ò tercero dia de la menguante, y de alli à quinze dias, poco mas; ò menos, antes dos mas, que dos menos, sembrarla del trigo confacionado, como estâ dicho, y en creciente de la Luna; y si todavia acudiere la yerua, andarla con el rastro que tengo dicho, estando el trigo en tres, ò quatro hojas, y no encañado, lo qual se puede hazer en todas tierras, y si la tierra fuere flaca, y arenosa, arrijacarla, como estâ dicho, antes que encañe, porque no se haga agrauio al trigo, y despues de hecho esto podrán escardar la tierra, conforme, y de la manera que en cada parte se vfa, y las calidades de las tierras lo lleuan con mucha diligencia, pues es cierto, que quitandose la yerua mala, se remuelle, y queda hueca la tierra, y àzia donde estaua la yerua echa el trigo nuevas raizes, y se siguen otros bienes que el Autor refiere, y tambien quedan referidos en la Agricultura de Herrera. Y porque acerca del escardar refiere tambien lo mismo que à este proposito dize Herrera, se dexa de poner aqui, à vna con lo que en este capitulo cuenta sobre el escardar de la China, que es mas de historia, que no para el proposito que en este sumario se lleva, como ya estâ dicho.

#### Del capitulo VIII. Que trata del seglar.

**L**O principal que en este capitulo advierte el Autor, fuera de lo que queda dicho en el libro de Agricultura de Herrera, es, que llegado el tiempo de la siega conuiene no descuidarse vn punto, particularmente si la Luna vâ a menguante, porque cada dia le vâ entonces faltando mas el humor al trigo, y se seca, y viene muy presto; pero si vâ con la creciente de la Luna, aunque parezca que se vâ secando, en toda la creciente naturalmente tendrâ correa para sustentarse, y defenderse del Sol, y entonces acaba de hinchar, y crecer el grano, y fazona su harina, demanera, que despues vierte mas pan; y en esto advierte, que conuiene tener mucho cuydado, porque dize, que no tiene duda: bien es verdad que los ayres ayudan à secar, ò conseruar mas ò menos el trigo en todo tiempo, porque

los Solanos le hazén venir más presto; y los Cierços lo detienen, y así conuiene advertir en todo. También advierte, que si la simiente seca del mejor trigo que se pudiere auer. Y porque las reglas que en esto dà, son las mismas que quedan dichas en la Agricultura de Herrera, en el libro primero, capitulo sexto, se dexan aquí de referir; solo encarga, que el trigo para sembrar, sea segado, ò arrancado en creciente de Luna; y en lo que toca al trigo, que se ha de guardar, para que no se gorgoje, que lo mas natural, y cierto, es tener cuenta que se siegue en menguante de Luna, porque como va chupando aquella sustancia, y chile la tierra, y sea la viscosidad, y humor lo que se despega, mas presto baxa abaxo, y queda aquella harina del trigo mas maciza, y perfeccionada, para que adelante se conserve, y no tenga en sí vicio para criar el gorgojo, ni otra polilla: como segun este Autor refiere, se ve por experiencia clara en los arboles, y madera que cortamos para hazer cascas, que si se corta en creciente, se apolilla, y se carcome, y dura muy poco; y si en menguante, se conserva y dura mucho tiempo, sin que haga vileza ni crie polilla, ni se escarce. Y para lo que toca al guardar el trigo, dize que es bueno tenerlo vn dia, y vnanoche al Sol, y al sereno, y que se meta por la mañana con aquel fresco, y que así no criará gorgojo, ni otra sabandija; y que el lugar donde se ha de guardar ha de ser enjuto, y templado, y tenga respiraderos, y ventanas aziá Poniente, y aziá las sierras donde viene el ayre frio, y fresco, y que no esté abierto aziá donde ay alguna marea, ò mal olor, ni donde tenga calor demasado, ni aya cauallerizas, ni paja cerca, ni le de ayre Solano; y que en Verano, a lo que le parece al Autor, era muy acertado passallo a parte mas humeda, porque se rebuelve, y meñea, y se conseruara mas en lo fresco en Verano, y en lo enjuto, y seco en Invierno. Y para que se libre de gorgojo, y otros animalejos, dize por opinion del Auticense, que se saque mucho çumo de cohombro amargo de hojas, y raizes, y rebuelvanlo en vna caldera de agua, y echar esta agua en vna poca de cal, y vn poquito de arena, y hazer vna masa blanda, y con esta dar vn barniz a toda la trox, y que en las esquinas se ponga mucho. También dize, que es bueno echar por las orillas, y à bueltas del trigo, ceniza de sarmientos, y de ceniza, y aun del estiércol de los bueyes molido: y que despues que ay gorgojo, dize el Autor, que ha visto poner vnos cascacos de cebollas al rededor del trigo, y cargar el gorgojo en cantidad, y toman los cascacos, y así como están poblados de gorgojo echarlos en vna talega, y llevarlos à vn arroyo, ò a la lumbrera, y poner otros frescos de nueuo, y desta

fuerte se quita, y mata. Y de la siempre viua dize el Autor, que majada, y deshecha en agua, si se riegan con aquella agua las paredes donde está el trigo, y echada encima del, auyenta, y mata el gorgojo. Y cuenta vna propiedad desta yerua, que segun el dize causa admiracion à quien no la sabe, pero dize, que el la ha visto, y es, que colgada en rama, de vn clauo en lo alto de vn techo, que al cabo de dos, ò tres meses, estando así reverdece, y crece, y echa tallos, y está tan fresca como si estuuiese plantada en la tierra. También dize, que echando vn quartillo de sal en vn caldero de agua, y deshecha allí, mata, y auyenta qualquier sabandija. Y esto dizelo por relacion, porque el no lo probò; pero quien tuuiere necesidad lo podrá hazer, pues estamos obligados a creer a los que escriuen, y que si en vna no se acierta, en otra se acertará, y que también, segun dicen, si quando han de sembrar el trigo lo riegan con el agua de la siempre viua, que ni hormigas, ni ratones, ni el topo, ni otra sabandija no lo tocará, ni comerá dello en la tierra.

*Del capitulo IX. X. y XI.*

**T**odo, ò lo mas que en estos tres capitulos trata el Autor, que es de los inconuenientes, y daños que se siguen de labrar con mulas, y de los prouechos que se siguen de arar con bueyes, y de la cura de sus enfermedades, queda dicho en el tratado de la fertilidad de España, de donde el mismo Autor confiesa que lo tomó, y así no ay que advertir cosa nueva, y de importancia en ellos, que ya no está advertida en el dicho tratado.

*Del capitulo XII.*

**E**n este capitulo dà traza el Autor de como se pueden hazer dos dehesas boyales, para que se siembre la vna mientras huelga la otra, y se pascen en entrambas; y para esto dize, que en cada lugar se deuen hazer dos dehesas boyales, conforme a la cantidad de los bueyes que labrará; y esto en las partes mas acomodadas, y donde aya aguas, ò fuentes para los bebederos, y huelgas de los ganados, tassando, y pagando à sus dueños las heredas que para esto se ocuparen, ò pagarles en el interin el censo; y auiendo señalado vna dehesa, y gozado, y pastadola siete, ò ocho años, se podrá hazer otra por la misma orden, y allí pascen, y abreven, y en la otra passada siembre trigo, ò ceuada, dandola à renta, ò en otra manera que mejor esté, con que se pague a cada vno lo que se le tomó para la tal dehesa, lo qual se haga con escritura, para que no se hagan bienes de Concejo lo que pagaron par-

particulares de sus bolsas, siendo preferidos los que no vfan la labor del campo, en la paga de la renta, ò del trigo, ò de la ceuada, que primero cayere de la deheffa que se ara. Y como aquella deheffa ha estado holgada siete, ò ocho años, y està hollada del ganado, y engrosada con las orinas, y el tiercol del, puede sembrar otros tres, ò quatro años, y aun todos siete si lo sufriere, quemando cada año los restrosos, y fusta, como està dicho, y pasado este tiempo iràn a sembrar la otra, y pastaràn en estorra, y que así se cogera sin duda tanto pan en la vna deheffa, como se cogia en entrambas, y ahorrarfe han del tercio del trabajo, y la simiente del trigo, y se criaràn vacas, y ganados para nuestro trabajo, y alimento. Y para la dificultad que puede auer en el señalar, y tassar de las heredades, advierte que se pueden traer de otro pueblo comareano, dos hombres que lo entiendan, y estos pongã mojonos donde vieren que conuiene, y tassẽ las heredades, y en caso que todos no vieren en lo que estos hizieren, se pueden señalar otros, con obligacion de passar por lo que ellos hizieren, sin que se dẽ lugar à apelacion, ni pleytos, que es lo que sobre todo se procura. Y atento que la mayor dificultad deste negocio consistia en no auerse advertido en esto, de hazerse dos deheffas boyales, y las gracias de auerse dado en ello, se deven al Autor, así lo demas se puede remitir à lo que en cada lugar querràn hazer, pues no faltará quien advierta lo que para esto serà mas conveniente. Tambien los prouechos que de hazerse esta deheffa se seguiràn, seran grandes, porque estando recogido todo el ganado, no andará entre los panes comiendoselos, so color de los ceruigueros, y que despues de pasado el Agosto, como auia yerua seca, y entre verde en los linderos, y valladares, se podran repastar, ò segar para llevarlo para el Invierno. Y que tambien sera grande deseanso tener adonde echar su ganado, donde huelga, en sancha, y paca, sin hazer costa en casa, y està seguro, por que vna guarda sola puede guardar el ganado de todo vn lugar, por grande que sea, y hallarse han desta suerte con renouo para suplir la falta que les puede hazer el buey, ò vaca, que por desgracia, ò vejez les faltare, lo que no ay quando se muere alguna mula, pues por su carestia es casi imposible el tornarla à comprar. Y tambien se escusa el gasto, pues los bueyes se sustentan con algun poco de centeno, yeros, ò algarrobas: advierte tambien, que teniendo bueyes sobrados, como los podrán tener con mas facilidad, por ocasion de las deheffas, podrán hazer su sementero con comodidad, y mudando los bueyes à media semana, para que deseansen, y que hecho el sementero, juntando los bueyes de dos, ò tres,

lugares los podrán llevar al principio del Invierno, como se lleuan las ouejas a Estremo, auiendo orden, y tassa, en que de cada buey, ò vaca no puedan llevar sino lo que se les tassare; y que esto puede su Magestad, siendo de ello servido comunicarlo con los Procuradores, y gente granada del Reyno, para que sin agrauio de los señores de las deheffas se haga lo que conuiene, y no se encarezca el pasto à los bueyes, donde se sustentarán quatro, ò seis meses, y quando de alla buelvan, hallarán que comer, y se sustentarán a poca costa. Y para lo que se puede dezir, que quando se ara, y siembra con bueyes han menester seis, ò ocho pasturas cada noche, y que para esto han de estar allí atados, y desvelados para irse las dando, y que quando viene el dia, ya tienen ellos mas gana de dormir que de trabajar; dà por remedio, que para cada buey se pueden poner tres pesebres, y atádolo en el de enmedio echarle de vna vez en los tres su paja, y vn puño de centeno, ò yeros, y dándole esto vna vez antes de cena, y otra quando se vna a dormir, ya tendrá seis piosos, y habiendose a la mañana lo mismo, y dándole de beber, viene a no ser mayor el trabajo que con ellos se tiene, que si fueran mulas; y pide, que se advierta en esto, porque algunos lugares por dexar la labrança, y darse à la harrieria se han perdido. Y con esto, y lo que dize en el capítulo siguiente, que ya està arriba sumado, se acaba el libro segundo, en lo que trata de la labor de las tierras de pan llevar.

*Libro segundo, que trata de la labor de las viñas.*

DE la orden que se ha de tener en poner las viñas, y entenderlas, y labrarlas, así las puestas, como las que de nueuo se pusieren, para que se coja mas, y se gaste menos, y se conferue mejor, y el vino tambien sea mejor naturalmente, y de como, y quando se ha de vendimiar, y si se va dañando, como se ha de remediar, y de otras cosas convenientes à este proposito.

*CAP. XIII. De las calidades de las tierras para viñas.*

DEspues que el Autor refiere lo que Gabriel Alonso de Herrera, dize a este proposito en su libro de Agricultura, con que el tambien se conforma, añade algunas cosas, y dize lo que le parece que se debe haze: acerca del plantar las viñas, porque sea mas cierto el prender los farmientos que se ponen, y tambien vengam mas presto, y dize lo siguiente: Y pues hemos dicho lo que el Agricultura di-

ze, presupuesto, que yo me conformo con ella, en lo demas que toca a las tierras, digo, que se ha de plantar la viña hecho vn hoyo de media vara, y mas si es tierra honda vna vara mas, o menos, conforme en cada tierra mejor produce, y se este oreando algun dia, y si llouiere en el tal hoyo, lo tengo por mejor; y si esta vn año abierto es muy mejor, y yo soy de parecer, que en todas tierras se planten las viñas en entrando el Inuierno, o en acabando de vendimiar, si esta la tierra llouida, y fazonada, y los sarmientos se corten en el creciente de la Luna, y se pongan si fuere posible el dia que se cortaren; y corbados a la larga, como esta dicho, a vso de la tierra, o empinados con todas sus hyemas, y encima dellos echen de la tierra liuiana, que esta en la faz de la tierra, hasta quatro dedos della, y echen alli dos doznas de granos de ceuada, o tres, o quatro cuernos lo mas grueso de cara arriba, para que si llouiera se llenen de agua, la qual pudre el cuerno, y da jugo a la vid, y arraiga junto a el, y como se va pudriendo, va la vid alli arraigando, y la haze muy gruesa, y fuerte la cepa, y la ceuada que se mandó echar se echa, porque es humeda, y las raizes que echan ahuecan la tierra, y la esponja, y ayuda a arraigar, y a que barbe el sarmiento; y fino ay cuernos, sean tres, o quatro piedras guijas, porque abajo le humedezcan, y conferuen el Verano, y dessequen el mucho humor del Inuierno: y ha de advertir, que el hoyo que hizo para poner el dicho sarmiento, se ha de echar en el, para ponerle quatro dedos de tierra dichos, de la flor, y cara de la tierra, y sobre la ceuada, y cuernos dichos media espuerta de estiercol, o vna, podrido, y bueno, y si tiene algo de casca, es mejor, y encima del dicho estiercol, eche otra media buena espuerta de la tierra de la faz, y no sea de la que sacaron del dicho hoyo; y todo esto ha de henchir poco mas de la mitad del hoyo, porque alcancen las influencias del Sol, y de la Luna, y de los demas Planetas, y favorezcan, y ayuden a influir sus virtudes en el sarmiento que se plantó, y tambien para que el agua que cayere en Inuierno se recoja en aquel hoyo, y vaya recalando poco a poco, y ayundole a naturaleza, para que purifique, y anime a las raizes que va echando el sarmiento, y quando se pone levanten, y mullan vn poco de tierra debaxo, para que se esponje, y arraigue mejor: y el sarmiento que se ha de poner a Solano, se corte de Solano, y si a Cierço, a Cierço; y si en el alto, en el alto, y si de vega, en vega, porque vaya a su natural, y sera mejor, y plantará, y arraigará mas; y tenga a la cortadura como vn largo de vn real de lo viejo del año pasado, porque arraigará, y barbará, y quando aya entrado el Ve-

rano podrá henchir todo el hoyo, y siempre se quede fuera la tierra que del se faco, porque aquella es tierra nueva, y buena para la faz de la tierra, y la otra que le echan es mas delgada, y cansada, y se confaciona abaxo, y da mas fauor, y lugar al sarmiento, para que se plante, y arraigue mejor; y assi como este sarmiento se cortó en creciente de la Luna, y se plantó en creciente, assi digo que se ha de ir podando en creciente, hasta que este la vid compuesta, y lleue vbas, que para adelante se aurá de guardar otra orden; y adviértase, que es de tanta importancia todo lo que he dicho, que si vno plantó vna viña de mil vides, en la qual a cinco, o seis años lleuó quatro cargas de vbas, y a veinte años esta bien formada, y criada, que entiendo sin duda, que a tres años lleuara la viña que con la orden que yo he dicho se aya plantado las dichas quatro cargas de vbas, y a diez años sera tan grande, y formada como las otras de doze: y hanse de plantar en las areniscas, y delgadas, por la mayor parte sarmientos blancos, que en esto no se puede dar regla general; y assi estarán a la experiencia de cada tierra, atendiendo a que si vn requisito no sucede alli bien, hagan otra cosa, y en lo demas guarden la orden dicha, como si dixesemos, en tal tierra dize mejor plantar el sarmiento, sino por ser muy humeda, sea nora buena, y guarden en lo demas la orden dicha; y digo, que si es humeda, y aguafosa la tierra donde se ha de plantar la tal viña, y esta algo al sombrío, que se plante a la Primavera, con la misma orden; y requisitos dichos, porque como tiene humor harto, no desleca el sarmiento a baxo mucho, y tiene humor para echar raizes las que le bastan, y si la plantaran en el Inuierno, corrompiera se, y danarase con el humor, y agua demasiada, y por esta razon se ha de guardar la orden dicha en el plantar de las viñas, porque vna vez bien plantadas, y arraigadas, van con aquella loçania, y fuerza, siempre echando, y criando mucho cuerpo, y gordos sarmientos, de donde se nos seguirá darlos mucha vba, con el fauor del Niño Iesus, con que da fin a este capitulo, refiriendo al fin de la historia de la viña de Nabot a proposito de que lo principal que se requiere, es que las heredades se posean con buen titulo.

**CAP. XIV. De como se haran vbas sin granillos, y olorosas, y como se haran vbas de tres, o quatro colores, y sabores cada grano, y quando, y como se han de coger las vbas para guardarlas, y que no se pierdan.**

**T**odo lo que en este capitulo se contiene queda dicho en el libro segundo, cap. 14.

de la Agricultura de Herrera, como el Autor lo confiesa, solo añade al fin del capitulo, acerca de las vbas que se cogen para guardar, que se han de coger en creciente de la Luna, en dia sereno à medio dia con el calor del Sol, y assentar la vba en vna camara en el suelo, sin que se barra, sobre el polvo, y al cabo de vn mes bolver cada razimo para arriba, que torne à cargar el polvo; y si ay algun grano podrido, se quite con tixeras, y que sea la camara ayrosa, y será mejor si huuiere trigo, ò ceuada en ella, porque meneandola se carga mejor el polvo en la vba, y con hazer calles, y veredas para poderlas ver, y visitar, y con sacar los razimos que se vãn pudriendo, dize el Autor, que suele guardar vbas de vn año para otro, y con esto dà fin a este capitulo.

**CAP. XV.** *Como, y quando, y con que orden se han de labrar las viñas que estuuieren en sequio, ò en sombrio, ò fueren humedas, para que mas se aprouechen.*

**E**N este capitulo trata el Autor de lo que en el sumario ofrece, aunque lo mas dello es lo que la Agricultura de Herrera dize à este mismo proposito, en el libro 2. capitul. 16. sin que aya cosa de nuevo, mas de quanto advierte lo mismo que dexò advertido arriba en el capitulo primero, donde trata de la labor de las tierras, y dize, que la viña que estuuiere en parte sequerosa, y fertil se ha de procurar cabar con mucho humor, guardando la orden que se dexò arriba en el arar de las tierras, que si estuuiere muy cargada se cabe azià la cabeçada, y luego azià el medianil, y assi irle siguiendo el humor de manera, que no esté tan mojada que se pegue al açadon, y se apifone la tierra, y si acaso se passare el tiempo de labrarlas, por estar en cierne, ò brotando las hyemas que entonces no se quiere llegar à las viñas, que se procure en esta tal tierra que se labre alcabo de la llena de la Luna, desde onze hasta doze, que acabe la creciente, que se entienda que podian labrarla en tres, ò quatro dias, y si la viña fuere humeda, y en parte sombria, que se labre en tiempo en juto, y en menguante de Luna, porque entonces vã chupando la Luna el humo de la tierra, y sazonalé mas la tierra humeda, y pierdesé la yerua que tiene, y frutifica mas, y lleva en si mas brio, y que semejantes tierras no se labren despues de auer llouido hasta que estèn bien oreadas, porque no adquieran mucho humor, y que siempre le parece al Autor, que es mejor cabar las viñas que no ararlas, a lo menos en partes baxas, y fertiles, y aun en todas, si la costa no fuessé mucha, lo demas que en este capitulo trata, es como está dicho, de la Agricultura

de Herrera, en el lugar dicho:

**CAP. XVI.** *De quando se han de podar las viñas, y que orden se ha de tener.*

**E**N este capitulo trata el Autor de lo que en el sumario contiene, y porque es nuevo todo ello, y lo mas extraordinario que se ha vsado, y en el libro se trata assi, se pone todo èl como el Autor lo compuso, que es lo siguiente.

Pues auemos dicho como se han de cabar las viñas, y en que tiempos, tambien será justo digamos como se han de podar, y quando, y que orden se ha de tener para que las vides se conseruen, nos dé mas fruto con el fauor del Niño Iesvs, y yo cumpla lo que prometí en este capitulo, para lo qual es menester tener buen pecho, porque hemos de enseñar vn nuevo orden exquisito, y extraordinario, para que nos acordemos de lo que hizo nuestro Señor Iesu Christo con el ciego, que haziendo lodo con la salua, se lo puso en los ojos, y con lo que ordinariamente ciegan los otros, diò su diuina Magestad vista al ciego, y à este proposito he yo de dezir con su fauor, como hemos de tener vbas, quitando las quenacen en nuestras viñas, y porque à muchos que se les ha de hazer dificultoso, acordòse ponerlo aqui, con su juramento de los que lo han probado, como parece por las informaciones en este libro presentadas, y hechas por prouision de su Magestad: que todo esto aurà sido menester para que los hombres se atreuan à probarlo, y entonces me auràn de creer, aunque no quieran. Pues viniendo al caso, digo, que las viñas se han de podar hasta que ya tengan los pampanos como vn dedo, y algunos como vn gеме, y entonces veràn como en las postreras hyemas del pampano arrojara alli naturaleza las vbas y pampanos; y estando assi en el menguante de la Luna, ò que aya ocho dias que menguò, podaràn esta viña, y veràn como la hyema que dizen muerta, y la otra que ha de echar junto al nacimiento del pulgar, estàn sin señal de brotar. Podaràn toda la vid con la misma orden, y vso que en cada tierra se vsa, que esto, pongamos el caso en tierras tempranas; esta poda ha de ser en fin de Abril, ò mediado Mayo, y en tierras tardias al fin de Mayo, ò mediado Iunio, mas, ò menos, como viniere el año temprano, ò tardio, que esto lo diràn bien las vides en cada tierra, pues no se han de podar hasta que tenga pampanos, y vbas, como está dicho, y como se podò, y quitò el fruto, parece que si hablàra la vid dixera: Pues como, agora que auia echado mi fruto me lo quitais? estase como enojada, quinze, ò veinte dias, y como naturalmente

siempre que echan las viñas, dezimos, que si haze calor arrojan mas fruto, naturalmente haze mas calor en Mayo, que en Abril, y mas en Junio, que en Mayo; pues con la calor entonces ha de tornar à brotar, serà mayor ayuda a la naturaleza, y arroja alli con mas fuerza; y es de manera, que claramente se verá echar la tercia parte mas de fruto, y siempre va pujante, y bueno, mas que lo que fue mas temprano, y la vba, y el vino que saca desta segunda vez es mejor, y haze mejor vino, y de mas dura, porque como auia brotado adelante, y con poco calor, recogióse alli la viscosidad del jugo de la vid, y despues quando torna à echar, como haze mas calor, y va el humor mas purificado, y sazonado, y se ve por experiencia, que es mayor el razimo, y los granos mas gruesos, y mejor la vba: como el fruto de la higuera, que da dos frutos, y son mejores los higos, y mas sanos que las breuas.

Siguiese otro notable prouecho, en que como se poda tarde, y se detiene quinze, o veinte dias, es porque al tiempo quando se suelen helar las viñas, y acontece helarfeles à los otros, y no helarfeles al que podò tarde, porque como no estàn echadas las viñas, no le puede dañar el yelo entonces, y con solo vn año que acierte en esto, el que tiene muchas viñas quedará rico, porque como entonces falta el fruto à todos, y él tiene mucho, y bueno, y vale mucho, vendè à como quiere: experiencia tenemos desto el año de mil y quinientos y nouenta y ocho, à veinte y vno de Mayo se helaron las viñas en todo el Arçobispado de Toledo, y otras partes; yo auia dicho à algunos amigos la orden desta poda, y à todos les sucedió bien, de manera, que me dixo vno en Leganès, junto à Madrid, que si tuuiera animo para hazerlo en todas sus viñas, como lo hizo en vna, que quedará rico. El tiempo, y la experiencia daràn testimonio desto: y no ay para que encarecerlo, porque ay algunas dificultades, à lo menos en tierras frias, acordè aqui poner vna, y el remedio para que à todos aproueche. Muchas vezes acontece, que en tierras frias no madura la vba, y como entrà el Invierno, y la coge así sin madurar, quedase perdida. Dira alguno, si esta viña yo la podò tarde, y ella echa tarde, como ha de madurar temprano? Poco me haze al caso que eche mucho fruto, si se queda en agraz en el campo: para lo qual han de entender, que como està dicho, naturaleza arroja con mas fuerza, y vigor, y se va siempre fauoreciendo, y esforçando, segun conuiene. Y para que si huuiere mala maduración la ayudemos, ha de advertir, q̄ a buelta de señor Santiago, quinze dias mas, o menos se ha de dar à la viña vna buelta por en-

cima de la faz de la tierra, como quien la araña, y menea, para que aquel polvillo que levanta se asiente en el agraz, y todo se buelue mosto, y se coge mas vba de la que se auia de coger, y todo lo que se gasta con los peones, y aun mas; y aunque se den dos bueltas, que para esto tanto haze vn peon como quatro; y la yerua que entonces se corra, queda perdida para todo el año. Y advierto, que estas mulladuras, o reuinaduras, se han de dar en el creciente de la Luna, y son de mas prouecho en las tierras humedas, y frias, que no en las calientes. Y por esta razon viene mas à nuestro propósito, y à nuestro prouecho, porque alli madurará tarde, y con esto hazemosle venir temprano, y danos mas mosto, y es mejor el vino, y madurarse mas la vba, y queda la yerua mas perdida, porque siempre en las tierras tardias, las yeruas que echan son tardias. Y advierto, que sino fuere la tal tierra humeda, y fuere caliente, no hagan esta escanadura en ella, sino huuiere algo llouido, o fuere à buelta del creciente de la Luna, porque si de otra suerte se haze, suele acontecer acabar de consumir el humor que el agraz tiene, y quedar se empedernido, y perdido, quanto y mas, que en tierras calientes se podrá auer hecho mas temprano, o allà en Setiembre, auiendo resfriado, o llouido, si acaso vieren que es menester.

Agora heimos de tratar de la conservación de la viña, porque si siempre carga, y dà mucho fruto; claro està que se ha de cansar, y esto viene mas cierto en viñas viejas, à las quales se ha de prevenir, auiendolas defrutado dos años: luego se han de podar, en acabandolas de vendimiar; de manera, que si fuere posible ainde el podador tràs el vendimador, y esta poda se ha de hazer en el creciente de la Luna, porque los sarmientos que echare sean gruesos, y crecidos; y dize que se pode tan temprano, porque todo el año dà fruto, y sustancia; y crece la vid, excepto en la gruma, que es vn mes à buelta de Nauidad, como dizen los Autores que desto tratan, y todo lo que auia de crecer el sarmiento, desde à buelta de Septiembre, hasta cerca de Nauidad, todo lo echa en grueso en el sarmiento, y en la vid, y toma cuerpo, y sustancia para adelante: aunque yo soy de parecer, que este año no llevará vbas esta viña mas de las que solia llevar ordinariamente antes que se guardara la orden dicha; y en las viñas que tuuieren fuerza, y fueren de brío, no ay para que se guarde esta orden, sino cada año podarlas muy bien con pampanos, y en el menguante de la Luna; y repito tantas vezes en esto de el podar en menguante, y que sea bien entrada, porque si en aquel tiempo la podassen en creciente, como està el

humor en lo alto de la vid, y ella va brotando se desflustanciaria, y lloraria de manera que se echasse à perder la viña, y no se cogeria casi nada de vbas; vea lo que va a dezir, y guardar el menguante, ò creciente de la Luna, en todas, ò las labores de toda la tierra, y que si nos empeçamos à entender, y à gouernar por sus mouimientos, entiendo sin duda, que hemos de conseruar, y alimentar nuestra vida humana, con menos trabajo, y mas gusto. Las viñas nuevas como se van creciendo, se han de ir podando en creciente de la Luna, y siendo posible en el primero quarto ir la armando en vn pie, ò en tres, ò quatro pulgares, à manera de Cruz, ò de Estrellas, hasta que estè bien criada, y hecha, luego podran podarla en menguante, y con vbas, como està dicho, à las otras muchos años arreo, y quando vean que va desmedrando en los sarmientos, podarla en creciente en acabando de vendimiãr algun año: ha se de advertir, que ay algunas vides tan viciosas, y loçanas, ora porque es de su naturaleza, ora porque la tierra es fertil, y frutifera, ora por alcançar humor demasiado por abaxo, las quales echan mucha enramada, y poco fruto, para las quales me parece, que si son de su naturaleza de poco llevar, que las enxiran de otro veduño mas frutifero; y tambien pueden al tiempo del podarlas, dexarlas vna, ò dos varillas, ò tres, de manera que caigan sobre el cuerpo de la cepa, si es tierra humeda, porque la vba no pudra, y si es seca, y enjuta sobre la tierra, que esto ha de ser à discrecion del podador, y entiendan, que llevaràn en estas varillas mas vbas que en quatro vides; y la vid las mudará mas, y estará mejor, y no tan viciosa, y será de gran prouecho. Y porque entiendan los podadores lo que importa saber gozar de el tiempo, y de la ocasion dirè aqui algunas sentencias que dezian, y hazian los antiguos. Salomon dize en su Ecclesiastes, que todas las cosas tienen tiempo, y todo lo que està debajo del Cielo passa, y se haze en espacio conocido, y limitado, y à vn tiempo es bueno plantar, y en otro arrancar, tiempo de derribar, tiempo de edificar. Y Menandro Poeta Griego, dize: Todas las cosas hechas à tiempo tienen gracia, la oportunidad es mas poderosa que las leyes. Y Oracio dize, que ay tiempos que conviene hazer se vno del loco. A la ocasion adorauan por Dios los Griegos, y Latinos, y la hizieron estatua, significando en ella su naturaleza, y condicion, la qual era vna doncella que estaua de pies sobre vna rueda mouible, tenia muchos cabellos en la frente, que le cubrian el rostro, y era calva, y pelada todo el cerebro, y tenia vn as con que buela, y declarado su significado dizen, que està puesta de puntillas sobre la rueda, porque

no sabe parar, ni estar firme, que la pintan con alas, porque es ligera, y se va, y buela presto, que tiene cabellos en la frente, porque quando se ofrece la cojamios, y apretemos de ellos si la queremos gozar, y que los cabellos le cubren el rostro, porq̄ pass̄ muchas vezes sin que la conozcamos, y que es calva, y sin cabello el cerebro, porque en passando que passe no ay donde asirla, ni la puede nadie tener; todo lo qual significa, que el que pierde la coyuntura, y ocasion buena para obrar, no la puede tornar à tomar, ni detener bien, y assi les acontecerà a los que este capitulo leyeren, y sino obrar en lo que en èl se dize, assi es justo que paguen la pena los que por ignorancia, ò descuido cometen la culpa, que mas vale que el hombre viua, segun à lo que la razon le obliga, que no que se vaya tras do su voluntad le lleua.

CAP. XVII. *De como se cogera el gusanillo, ò reboluedera, ò coquillo que anda en las viñas facilmente, y à poca costa.*

EL remedio que el Autor dà para matar estas sabandijas, es que quando se podare la viña se ha de dexar en medio de la vid, ò en la parte que mas comodo tenga, vn sarmientillo delgado sin tocar à èl; porque como estas sabandijas estàn aguardando su mantenimiento, y lo primero adonde brotan las viñas, es à las puntas de los tales sarmientos, assi acuden à ellos estas sabandijas, y que assi vayan con sus manguillas, ò artificios para cogellas, y dando vn golpecito, ò dos en el sarmiento caeràn luego los gusanos, ò coquillos; y si fuere reboluedera, quitarla con la mano; y como en cada vid no aya echado sino en aquella parte, y està vn poco alto, vase el que lo va a matar de passo, y sin baxar, ni doblar el cuerpo harà mucho sin cansarse, y si fuere persona regalada con hazer esto vn rato por la mañana, y otro por la tarde, harà sin que lo sienta mucha labor.

Tambien dize como se pueden despodar las viñas por Setiembre, Enero, ò Março, para poderlas labrar, ò para que se engrueise, y reforme, y es que se corten todos los sarmientos, y limpien, y corten la madera que no ha de ser para armadura, y pulgares de la vid, y ha de quedar tambien la varilla delgada que ha de servir para recoger las sabandijas que està advertido arriba, y los sarmientos que quedaren para pulgares, podarlos, dexando à cada vno palmo y medio, ò dos palmos, para acabar despues de hazer la poda, quando venga adelante en Mayo, ò Junio en el menguante de la Luna, como està dicho en el capitulo precedente, y que quando se podare no se toque

el farniento que se dexò para matar el coquillo, porque este se podrá ir quitando quando ay an acabado de matar, ò quitar el coquillo, y se vè que no acuden a èl, pues para otro año no faltara otro que sirua de lo mismo.

**CAP. XVIII.** *Gomo, y quando se ha de vendimiar, y que orden se ha de tener en ello, y lo que importa para la conseruacion del vino, y que las Justicias deuen advertir à que se empiece à vendimiar en entrando el menguante de la Luna, y que han de apremiar à que se guarde por el bien comun de todos.*

**A**dvierete en este capitulo el Autor lo que importa tener apercebido todo lo necesario para la vendimia, como es tener lauadas las cubas, y los xarayzes, y remojados los cuebanos, y apretados los cerzillos de las cubas, como queda advertido en la Agricultura de Herrera en el libro segundo, cap. 21. Advierete lo següendo, que por la mayor parte en aquel tiempo de la vendimia acuden dos tiempos, el vno caliente, y sereno, y el otro ayroso, y fresco, y en el primero dize, que se coja, y traiga la vba por la mañana con el fresco, y por la tarde con la fria, y que la que viniere desde las nueue de la mañana hasta las tres de la tarde se ha de echar por sí, y no se ha de pisar, ni beneficiar otro dia por la mañana, y que se le ha de echar por encima alguna agua fria para auerla de çarandar, y pisar, y la cantidad de la agua ha de ser conforme à la tierra donde se coge la vba, si es tierra caliente à quinze cargas de vba tres, ò quatro arrobas de agua, si templada dos arrobas, y si haze demasiado calor, cinco, ò seis arrobas; en especial si està la vba muy dulce de madura: y advierete, que este vino serà fuerte, y bueno de Poniente, y que no es seguro para guardar, aunque provechoso, pues convierte el agua en vino, y que de la vba que se trae por la mañana, y tarde se podrá hazer en otra tinaja, ò cuba sin que le echen agua, y que la señalen para guardar, y que se çarande toda la vba, que segun entiendo es de mucho provecho por el mal sabor del peçon, y otras yeruas amargas que se quitan, aunque algunas tierras dize que ay tan delicados, y floxos vinos, que se halla por experiencia que es mejor echarla à cozer con escobajos, y todo.

De la vendimia que se haze en el segundo tiempo, que es quando llueue, y haze fresco, dize que ha de ser para guardarlo bien entrando el dia, hasta las quatro de la tarde, y que lo que se vendimia por la mañana, y tarde se eche aparte para venderlo al principio tapon,

porque no ay seguridad cierta dello, y que lo otro se dexee escorrer, y apartar el agua que de ello cae, para juntarlo con lo de la mañana, y tarde, y despues pisarla, y hazer vino della, y encargar segunda vez lo del çarandar para donde la experiencia no ha enseñado lo contrario, y porque por la mayor parte ay en las viñas altos, y baxos, alcarrias, y vegas, dize que à la vba de lo baxo se le eche la madre de lo alto, y à la vba de lo alto se le eche la madre de lo baxo; pero si vna vba destas no estuviere madura, ò estuviere podrida, ò muy passada, que en tal caso se eche la madre de la mejor vba que huuiere; y lo que es de la vba prieta, dize de la blanca, con esto que ha de ser à medio pisar, y sin escobajos, y que sea vba moscatel, alvillo, ò heben, ò otras así desgranadas, y dize, que si quieren probar vna cosa que èl advierete entiendo que acertaràn; y es, que en muchas partes dize, que esta vba olorosa se medio pisa, y se dexa à vn rincón, dos, ò tres dias, meneandola cada dia de vn cabo à otro, hasta que huela, y luego se eche en la tinaja con el mosto que se sacò della, y de la demás, y veràn que el vino olerà, y serà gustoso, y mejor, y de la cantidad dize que para vna cuba de ochenta arrobas se han de echar cinco, ò seis espuestas de cascas, y que si se vsa trasfegar el vino blanco, al tiempo del trasfegar saquen vna espuesta de la casca que està encima, y luego tres, ò quatro de la que està en medio, sin que lleuen granillos, y que la echè por madre en la tinaja donde traeiga, para q̄ tenga siempre el vino amparo; y dize, que se advierta, que todo el vino que se cueze en Invierno en parte fria es mejor que en parte caliente, lo qual todo dize que lo advierete por auerlo experimentado, y ser todo ello verdad; y sobre todo advierete en todo lo restante deste capitulo, que toda la vendimia que se ha de hazer ha de ser en menguante de la Luna lo que ha de ser para guardar, porque si es en creciente no se ha de tener tanta certidumbre de todo lo que se ha dicho. Pero si el vino se ha de vender en la Primavera, es de parecer que se vendimie en la creciente de la Luna, y persuade con muchas razones à que se ponga mucho cuidado en el hazer, y beneficiar del vino, porque de lo contrario se siguen grandes daños para la salud, y para la bolsa, y finalmente dà la razon fundada en Filosofia, porque conviene que la vendimia se haga en menguante, tomando por exemplo lo q̄ passa en la madera que se torta para edificios, pues es mas sana, y durable la que se corta en menguante que la de creciente, y que si esto haze en la madera lo harà mucho mas en el fruto, y que así conviene que la justicia ponga la mano en esto, y no de licencia en manera ninguna à que se vendimie hasta el principio

de la menguante, y que su Magestad auria de mandar so graues penas que así se hiziese, con lo qual dà fin à este capitulo.

*Del capitulo XIX. En que se trata de la orden que ha de auer en el trasegar del vino, y que se ha de echar en ello para que mas dure, y tenga olor, y fuerça, y como, y quando se ha de tragesar para que mejor se conserue.*

**A**Vnque en este capitulo refiere el Autor algunas cosas de las que en la Agricultura de Herrera quedán ya dichas, todavia lo mas del es cosas experimentadas por el mismo Autor, y que pueden ser de importancia para el que de sus auisos se quisiere valer, y así se pondrà aqui en la forma que el Autor lo compuso, sacado lo que como està dicho es de Herrera, dize pues desta manera: En esto del cozer del vino ay muchos vsos, y diferencias en diferentes partes, y tierra; y así en lo que yo dixere aqui, se ha de entender lo que se entiende de algunas leyes, y prematicas de este Reyno, que no obstante à ellas donde ay costumbre en contrario se ha de guardar la costumbre; y así me remito à ella, y à la experiencia, y à quien mas que yo supiere: ofreciéndome mi voluntad copiosa, que es de acertar, y hazer bien à todos. Ya hemos dicho q se han de echar las madres en las tinajas, de la mejor vba, y mosto que huuiere, y siendo toda buena se entiende que han de echar la madre de lo baxo al mosto que es de lo alto, y al vino que es de lo baxo, échesele madre de lo alto, y que sea siendo posible, de vba buena, y olorosa la madre. Y tambien he dicho que el vino se ha de cozer en parte fresca, y ayrosa, porque como el ayre viene de Invierno fresco, y nese, y recoge el calor del vino en el cuerpo de la tinaja, y toma en sí mas fuerça, y se purifica, y gasta el humor viscoso que así tiene: ha se de merecer cada dia, ò de dos dias, hasta que se vaya asentando la casca del tinto, y aun de lo blanco; y aun si à las orillas se refecan, que siempre lo hazen así, hanlo de limpiar de ocho à ocho dias con vn trapo blanco, ò con vnas estopas, sacando de cara fuera aquello que allí està pegado, y sequizo, porque aquello se agrefce, y azeda, y daña el vino, y así es bien quitarlo, porque refresque aquellas orillas, y no se reseque; y si despues quisieren rellenar las tinajas, como se vía en algunas partes, en hora buena, y no dexen de hazer esta limpiadura de ocho à ocho, ò diez dias, y con el mecedor andar el vino, y rebolverlo vn poco, porque se refresque, y cubrase por encima con cobertor que se ponga, y se quite, para hazer lo que està dicho; esto

ha de ser quando ya pierda la fuerça el cozer, y si es vino blanco se puede tapar antes de hecho de todo puto, que aquello no quiere menearse como lo tinto. Y ha de advertirse, que todas estas cosas del menear, tapar, limpiar, siendo posible se han de hazer en menguante de la Luna, en especial si las rellenan, ò las tapan, y à las mañanas es mejor à las nueue del dia, porque se recoge à las bodegas el refresco de la noche, por venir el Sol entonces calentando la tierra, y huye entonces el frio de su contrario, y acogese à la bodega por las mañanas. Y al tiempo del cozer el vino tinto, es bueno echarle quatro onças de pimienta de la negra redondilla, y à lo blanco, vn poco de yeso de espejuelo, para que lo purifique, y fazon, porque el vino blanco es caliente, y seco, y el yeso frio, y humedo, y coferualo mucho, aunque es dañoso para quien lo bebe, si es mucho lo que echan, podran echar medio celemin de yeso à vna tinaja, ò cuba de cien arrobas, y para que cueza el vino no ha de estar la tinaja llena, ò a lo menos si tiene casca le ha de faltar vn codo, ò tres palmos, ò si es de vino blanco sin casca con vn palmo no mas, de manera, que quando se cueza, y levante la casca no se derrame el vino: y tenga siempre vna vasija mediada vacia, y lavada para desmengar allí las otras, porque acontece hazer demudacion el tiempo, y crece mucho entonces que se derrama el vino; y por esto suele valer esta tinaja vacia mucho, y es bien q estè prevenida, y lauada, si acaso fuere menester; los mecedores sean conforme los ay, y vñan en cada tierra, con tanto que aya vn mecedor para lo blanco, y otro para lo tinto, y cada vez se laue, y enjugue cõ vn paño, y siempre empicè à mecer por el mejor vino, y acabè en lo mas ruin; y en la pimienta redondilla que digo se ha de echar à medio moler, porque es fresca, y pica, y dà sabor, y olor al vino tinto, y echenle à buelta vnas cascaras de naranjas, y si es vino blanco le echen gengibre, y rotas secas, y muchas cascaras de peros de eneldo, y camuesas, y las cascaras del limon, todo esto cozido con vn poco del mosto de la misma tinaja, hasta que se mengue la tercie parte, y dexarlo enfriar toda vna noche, y al sereno, que le dà todo el frescor, y luego a la mañana echarlo en la tinaja, y yerua el vino blanco, y mezclenla, y luego cubrilla por vn dia muy bien, y será el vino bueno, y oloroso, y si lo quisieren hazer esto quando lo trasiegan, y mudan à la cueua, es tambien bueno; pero ha de ir colado el vino, porque con el tiempo largo no se vengán à corromper aquellos peros, ò cascas, y dañen la madre, que al fin es ella el alma del vino. Lo que hasta aqui se ha dicho es del Autor, y luego pone las opiniones, que à cerca desto tuuieron Macroiuo, y Crecentino;

tino, que son las que, como está dicho, quedã referidas en la Agricultura de Herrera, y despues añade lo siguiente: Esto que dicen estos Autores es bueno, y es bien que se sepa, y se encomiende a la memoria, demas de lo qual à mi me parece que el vino todas las vezes q̄ se aya de mudar, y trasfegar, y limpiar, y catar el vino, todo sea en el menguante de la Luna, porque entonces està mas purificado, y la madre està reposada abaxo, y aun los ayres andã mas limpios de ordinario, y debaxo desta orden se ha de trageffar el vino tinto de tierras grueffas, y calientes dõde se cueze con toda su casca, a buelta de Enero en el menguante alli en lo alto mas adentro de la bodega, porque ya venida la menguante de Abril, ò la de Mayo, si hasta alli no huuiere entrado el calor de veras, y entonces se ha de baxar à la cueua, y todavia ha de llevar al primer trasiego otras ocho espuestas de casca de lo de enmedio de la tinaja, y al segundo trasiego otras quatro, ò cinco espuestas de lo de enmedio, como està dicho, porque yo entiendo que esta madre sustenta, y dà fuerça, y jugo al vino; pero si el vino tinto se cociò sin casca, ò con poca casca, como suelen hazerlo en algunas partes, en tal caso basta tra segarlo vna vez en Abril, ò Mayo, como està dicho, y echarle quatro, ò cinco espuestas de casca de la de enmedio de la tinaja donde se cogiò, y moler dos libras de pez, y quatro onças de pimienta de la redondilla, y echarle la pimienta encima del vino, y luego la pez, y si la pimienta le echaren en el suelo de la tinaja quando quieren trasfegar cõ vn puño de pez molida, para que quando cae el vino se golpee con ello, lo tengo por mejor, y despues echenle otra poca de pimienta, y mucha pez molida encima, y tapen la tinaja con la tapa, y embarrãla por vn mes, ò dos que se ha de requerir si tiene, ò haze nata, y todo sea en menguante de la Luna, y que corra Cierço, ò Serrano, y ayres frios, donde mas ayres frios corren en aquella tierra adonde se trasiega, y por la mañana dicha, porque el natural del vino siempre apetece, y se conserua con lo fresco, y se daña con el calor; y digo que si le echan en este vino tinto vn açumbre de arrope bueno, que serã muy acertado.

Agora que hemos dicho del vino tinto, digamos del vino blanco, que yo querria, si fuera posible, que me entendiesen todos, y acertar en todo; yo soy de parecer q̄ el vino blanco se trasiegue en menguante de la Luna, y se baxe à la cueua, ò soterrandõ en la menguante de Abril, ò de Mayo, que es quando han entrado los calores, porque entonces se recoge el fresco debaxo de la tierra, por razon de auer entrado el calor; y como hemos dicho siempre el vino ha de ir buscando lo fresco, y con

ello se conserua; y la tierra tiene el mismo natural de nuestro cuerpo, porque sãomos cada vno de nosotros vn mundo abreuiado; y para entender esto, y saber quando està la tierra fria, ò quando està caliente, lo veremos en nosotros en esta manera: Pongamos la mano à la boca del estomago, y si es en Invierno hallaremos que està caliente, y todo el cuerpo frio; y en Verano està la boca del estomago fria, y el cuerpo caliente, pues siendo esto asì, y sabiendo como el vino siempre apetece, y quiere el frio, luego entonces trasfegaremos quando el frio estè recogido à las entrañas de la tierra, en las cueuas, y soterranos, que es quando entra el Verano de veras; y soy de parecer que este vino blanco le echen medio clemín de yesso à cincuenta cantaros de vino, y vn açumbre de arrope, con vnas mondaduras de peros de eneldo, y de camuefas, y cascaras de limones cozidos en el mismo vino, como està dicho, echadas luego q̄ aya passado vna noche al sereno sobre ello, y luego echarlo en la tinaja, dõde ha de auer tres, ò quatro espuestas de casca de la de enmedio de la tinaja donde se cociò, y llena, echar tres, ò quatro, ò ocho libras de azeyte encima, y la tapen, y la encomienden al Niño Iesvs, que asì ha go yo.

*Del capitulo XX. Que trata de la orden que ha de auer en las cueuas, y bodegas, y en sus relumbreras, para guardar el vino, y las razones que ay para ello, y el prouecho que se sigue de los soterranos, y como, y quando se han de soterrar.*

Tambien este capitulo es de importancia; y asì en lo que es de prouecho se pone aqui en la forma que el Autor lo compusò, que es lo siguiente: Todos los hombres discretos, y de generosos pensamientos, se desvelan, y fatigan por alcançar lo que pretenden, y desean, y en auendolo alcançado viuẽ, siempre con recato, y aletta, para conserualo, y poseerlo, porque con el trabajo, y esfuero se alcança la honra, y hacienda, y con la prudencia, y cordura, se conserua la hacienda, honra, y vida; porque no carece de poca locura, y falta de prudencia, menospreciar con liuidad lo que se alcança con gran dificultad. Por esto que he dicho quiero dezir, que ya q̄ hemos traído el vino à nuestras cueuas, y le ha librado Dios de piedra de niebla, y de malas manos, que no serã justo que lo dexemos alli olvidado, hasta que gozemos de nuestro trabajo, y premio, pues nos cuesta tanta costa, sollicitud, y cuidado, como hasta ponerlo alli se passa. Ya hemos dicho que se ha de trasfegar en el menguante de la Luna, y q̄ se ha de

me-

meter en la cueua quando ya aya entrado la calor del Verano, para que se aya recogido en las entrañas de la tierra el frescor, y el frio del Invierno, porque como la calor, y el frio sean dos diferentes cōtrarios, jamas repola el vino, donde reyna, y assiite el otro; y porque el natural del vino siempre es apetecer, y abraçarse con el frescor, siempre querria allegarse à este natural, y se conserva, y alimenta con el, y es en tanto grado, que si cargan vna carga de vino en vna bodega bueno; y lo caminan, y lleuan azià las pàrres baxas, y calurosas, en especial si se saca azià Solano, o Abrego; por la mayor parte se afloxa, y pierde; y si lo caminan para la sierra, ò azià Cierço, ò Regañon, quanto mas leguas caminan, tanto mas se purifica, y se adoba, y es mejor. Por los quales razones, pues por experiencia se ve cada dia esto que aqui he dicho queda concludido, que los trasiegos del vino quieren ser siempre, mudando los de partes calientes a mas frias, y frescas; y como he dicho, siendo posible se trasiegue en tiempos que hagan ayres Cierços, ò Serranos frios, ò adonde alcançan los frescos de la mar; ò de la sierra, conforme la sierra que se caminare, que en quinze dias que ay en la menguante de la Luna, nunca dexan de andar, en especial en Abril, ò Mayo, ò que sea por la mañana el trasiiego, que es mejor que à la tarde; y hase de advertir, que à este tiempo que se trasiega, con los ayres mas purificados à buelràs de las nueue del dia, y à esta hora han de tapar las relumbreras, y respiraderos que tienen las cueuas, porque como entonces està recogida la frialdad à la cueua, y vamos ya para el Verano, es Filosofia natural que ha de estar el fresco recogido en las entrañas de la tierra; y con los calores del Verano, andan los vientos calientes, y si tienen respiraderos las cueuas, ò soterraños, claro està que han de entrar, y salir, y dexar aquellas partes por donde passan algo calurosas, y por esta misma razon en tiempo de Invierno han de estar todas las cueuas, y soterraños cō respiraderos, y quantos mas tengan son mejores, porque como entonces està el calor en las entrañas de la tierra, entrando por aquellas partes à aquellos ayres frescos, y frios, despavorarlas, y refrescarlas, y seràn para conservar el vino mas sanas, y apropiadas; y aun de aqui viene que en muchas partes en toda España, en vna parte vñan cueuas, y sin respiraderos, ni relumbreras, y se hallan bien, y si les hazen relumbreras les sucede mal, y en otras partes, y aun en el mismo lugar acontece, que encerrando las lumbreras se les pierde, y dañan los vinos. Por lo qual yo aconsejo à todos, que en Invierno todos tengan relumbreras en las cueuas, y bodegas, y en Verano todos tapen sus relumbreras en las cueuas, y bodegas,

guardando al tapar, y al destapar los menguantes de la Luna, que andan los ayres mas purificados, y estàn los vinos mas asentados, y por la mañana à las nueue del dia, que corren, y vienen mas frescos los ayres Cierços, ò Serranos frios, y que no sean Abregos, ni Solanos, conforme la tierra que esto se ha de hazer, y trassegar, se ha de entender esto de los ayres, porque el ayre que passa por mucha mar, y està cerca della es fresco, y si passa el dicho ayre por mucha tierra llana, y calida, es calido. Y en lo que toca à los soterraños donde se guarda el vino, casi corre la misma razon; pero donde entierran las tinajas, y las cubren despues de tierra, me parece que los soterraños se han de cubrir vn mes, ò dos antes; lo vno, porque està la tierra mas humeda, y se secara, y se cabarà mejor; lo otro, porque valdrian mas baratos los peones en Enero, ò en Febrero, que no en Abril, ò Mayo; lo otro, porque se despavorara mejor el soterraño; y si es posible, que sea en tierra que sea arenosa, ò humeda, y no aya estiercol, ni barro en la parte donde se sotierra, y serà mejor, y estè guardado, y cubierto por encima muy bien; porque el Sol no le cale, aunque sea cō farmientos; y azià la parte que nace el Sol, y viene ayre Solano estè muy reparado, y aya pared gruesa, y con todo esto tengan las tinajas vn poco apartadas de aquèlla parte, y aùn se les eche por allí algunas cargas de agua que lo recio del Verano. Y lo que se ha de echar en las tinajas del vino, ya se dixo en el capitulo pasado. Y hase de advertir, que en ninguna manera se ha de destapar, ni ver ninguna tinaja de las que estuvieren sotierra, y aunque sea menester, hasta que passe Seriembre, ò Octubre, y ha de auer llouido, y resfriado, y ser menguante, y correr ayres frescos, y Cierço siendo posible; y con estos requisitos es bien mirarlas, y destaparlas todas; y destapar entonces las relumbreras; por las razones dichas. Y si quieren otra vez trassegarlas à la bodega, ha ziendo frio podran, y seràn mas seguras. Y si alguna tinaja no estuviere buena, esta serà forçosa trassegarla luego à lo alto, y si entonces se vende como se suele à alguna buena tinaja de vino, echenle la madre de aquèlla à la que se trassegò que no este tal, y està dañada. Y esto me parece, segun lo que yo he experimentado; y solo por lo que entiendo. Y hasta guardar, y probar esta orden, no digo, ni contradiga nadie lo que aqui va escrito, hasta que la experiencia le enseñe lo que ha de hazer.



*Del capitulo XXI. Que trata de como se puede remediar vna tinaja, ò cuba de vino que vaya à agro, y si està solamente buelto, como se podrá aclarar, y darle fuerza si es floxo, y otras curiosidades para el bien, y conseruacion del vino.*

**E**ste capitulo de los notables que ay en este libro, como se advirtió al principio deste sumario, y afsi se pondra lo que del mismo Autor, como èl lo compuso, y lo demas que èl refiere al principio del mismo capitulo, que es de la Agricultura de Herrera, se dexará de assentar aquí, pues ya allí queda dicho, y lo que el Autor añade es lo siguiente.

Está vna tinaja de vino que se vâ, ò que está agro, que si està vinagre del todo, yo enziendo que tiene pocos remedios; esta trasségala en otra tinaja en el menguante de la Luna, corriendo ayre Cierço, ò Serrano fresco, y echarle han en el suelo de la tinaja donde se trassiega, vn quartillo de yeso, y medio celemin de ceniza de carraasca, y vn quartillo de harina de ceuada, y vn açumbre de arrope, ò media açumbre mas, ò menos, como fuere lo agro; y esto echarlo lo primero, y que se golpee allí quando se trassiega, y irle dando con vn baston bueltas media hora, yendole echando poco a poco cada cosa por sí, porque se vaya consumiendo, y incorporando en el vino; y hase de ir meneando como le vayan trasségando; y auiedole dado lo dicho, echenle medio celemin, ò vno de tierra, de vna que ay blanquilla como arenosa, que se saca debaxo de algunas piedras, ò juto à algunas paredes, ò focarreñas, la qual tierra se conocerá, meriendola en la vaca, y gustandola, y si es de buen sabor, aquella es buena. Y no auiendo esta, ha de ser tierra, que llaman de esquivias, que es vna tierra blanca como greda fria, y pega jofa, ò como la que jaluegan blanquilla. Y si esto no bastare, y fuere el vino tinto, echenle vn caldero de brasas de sarmientos de vbas tintas, ò ceniza de encina fria, y si fuere posible sean de la misma viña donde es el vino, y las brasas han de ir, y echarse en la tinaja, auiendo procedido las bueltas que el vino huviere menester, respeto del agro que tiene, y cubrir la tinaja donde le echaron las brasas, lo que dura dezit vn Credo, ò dos, y luego pueden tornar à dar otro rato, y cubrirla, y dexarla veinte y quatro horas, y passadas facarle con vn cedacillo los carbones, y catarlo, y si tiene algun sabor à la ceniza, echarle algunas cascarras de naranjas, y de limon son mejores, y vn poco de pimienta de la redõdilla à medio moler, y con esto encima vn poco de pez molida, ò abaxo en el suelo de la tinaja, y encima tam-

bien despues de auer hecho esto, porque come la malicia, y con esto con el fauor del Niño Iesvs tornarà en sí, demanera que se pueda beber. Pero si el vino blaco: es menester lo mismo arriba dicho, y fer las brasas de sarmientos de vides blancas, y echarle vn açumbre de leche; y à la postre dos dozenas de claras de huevos, y despues vn poco de arena del rio lauada, y menuda, para que se assiente todo lo dicho abaxo. Y advierto, que lleuando leche, y huevos no se puede tener mas de quinze, ò veinte dias, porque si se corrompe queda despues sin remedio, aunque yo lo he detenido mas tiempo que esto con tornarle à dar otro trassiego. Y siempre procurar que vaya à parte mas fria, y tras esto echarle vn taleguillo largo como el braço, mas de mediado de ceniza de carraasca, ò sarmientos cernida, y cascarras de naranja, y pimientos de Indias, y gengibre, echado en el mismo taleguillo, y colgado de vn hilo, que llegue à la mitad de la tinaja, que conserua, y quita la punta de agro, y es por mi probado: ha de estar afsi muchos dias. Y si està solamente turbia, baltarà para aclararla, trasségala en otra tinaja, y echarle la leche, y los huevos, y despues el arena, dándole su garrote, yendolo echando poco à poco. Y el como lo han de hazer, y dar, ya se sabe en cada tierra, porque por nuestra malicia en las mas partes se vfa, y haze.

Y para que el vino floxo tome vn poco de animo en sí, quando se quiera empear à vender, ò beber, le echen vnas hojas de llanten, y algunas cascarras de naranjas, ò de limon, con todo su agro, y tomara animo. Y ha de ser vna tinaja de cincuenta arrobas, seis, ò ocho hojas de llanten, y dos naranjas, ò limones. Y aunque aya otros remedios, estos me parecen menos costosos, y mas faciles, y yo los he probado; cada vno haga lo que mejor le pareciere, conforme cada vno de necesidad tuuiere, ò curiosidad quisiere: que muchas cosas ay buenas que la imaginacion las anima, y haze, conforme la voluntad, y eficacia que para hazerlas ponemos, pues la imaginacion se ve que haze efecto en muchas cosas; y sobre todo lo encomendemos todo al Niño Iesvs.

*Del libro tercero, que trata de las cosas que tocan à nuestros proximos, y de algunas que pueden ser de importancia para el gouierno, y conseruacion de las Republicas, con otras curiosidades à este proposito.*

**D**el capitulo primero, que trata de las causas que ha auido para perderse los labradores, y como se podrán remediar.

Mucha, ò la mayor parte de la perdicion, y da-

daño de los labradores atribuye el Autor à dos causas. La vna à la ociosidad, y al daño q se sigue a los labradores de andar en las plazas, y no en el campo. Y la segunda por la mudança de los trages, y vestidos, assi en ellos como en ellas. Y persuádeles cõ muchas veras, à que se precien, de lo que sus passã los se preciaron, en conseruar su habito, y traxe, porque assi conseruaran tambien mejor sus haziendas, y honras. Porque si vn labrador es honrado, y de buenas costumbres, tiene tanta honra con vna capa parda, como vn Ciudadano con vna de seda, y su muger tendrá tanta honra con vna cofia labrada, como otra con vna saya de grana. Y que no se desvanescan para perdetse con los vicios, y trajes del mundo, y viuiràn mas descansados, y aun serán mas honrados.

Advierte assi bien, y aconseja, que procuren los amos de hallarse presentes à todo lo que se haze, assi dentro, como fuera de casa, porque de lo contrario resulta mucho daño à los amos, assi de hurtos, y vellaquerías que hazen los criados dentro de casa, como de floxedades en la labor del campo. Y que assi el hazer de la cenada, y echarla à las mulas, y el cortar del tozino, y facar vino, y las demas à este proposito, las hagan por sus manos. Y que para labor del campo ligan à sus moços, y se hallen à todo presentes. Y trae à este proposito el refran que dize: Quiereste perder, y que no lo sienras, lleva peones, y no los veas, con que dà fin à este capitulo.

*Del capitulo segundo. En que trata de vna Cofradia que se puede hazer de señor San Anton, para que los labradores mejor se conseruen.*

**E**ste capitulo es de los notados en este sumario, y assi se pondrà lo que el Autor dize en èla este proposito, para los que se quieren aprouechar dello, que es lo siguiete. Presupuesto que de oy mas todos han de labrar con bueyes, y las necesidades grandes en que estàn los labradores, me parece que será cosa acerrada que en cada lugar, ò Villa, ò Ciudad, se haga, y ordene vna Cofradia de señor San Anton, la qual ha de confirmar, y autorizar con su Real provision, y prematica, siendo seruido su Magestad del Rey nuestro señor, para que tēga fuerça, y autoridad, pues es cosa que à todos conviene, la qual me parece que sea desta manera: haràn sus ordenanças, y traeràn sus Bulas con perdonanças de su Santidad, y señalaràn su Capilla, haziendo à señor S. Anton de bulto, ò de pinzel, segun, y como en muchas partes el dia de oy se vsa, y lo tienen: en esta Cofradia serán admitidos todos los

que quisieren entrar en ella que labran, ò labraren por pan, y dar de entrada lo que les pareciere que basta para sustentar la Cofradia, demañera que no aya comidas, ni gastos excessiuos, porque no se coste en los Cofrades: entre las otras condiciones que aya en la Cofradia, ha de auer vna en que mande, que si a vn hermano se le muere vn buey, ò vna yegua que se tassè lo que valia por los Mayordomos, ò Oficiales señalados, y visto lo que monta vean las cabeças de bueyes, ò mulas con que cada vno labra, y rata por cantridad pague cada vno como le cabe, que se ha de entender en esta manera; aqui ay cincuenta hermanos, entre todos ellos tienen ciento y cinquenta bueyes, y jumentos, muriõsele à vno vn buey, y que vendido el despojo, se pierde en el ciento y cinquenta reales; cabele à cada cabeça vn real, esto han de pagar luego encontinate, so pena que si passados ocho dias despues del repartimiento no los huuiere pagado, se le saquen prendas, y se vendan en la plaza al primer pregon, à luego rematar, y à nueue dias quitar, y paguen lo que le cupo por el repartimiento, y mas las costas que se hazen en vender las prendas, y esto ha de ser por provision, ò prematica de su Magestad; para que se cumpla con breuedad, y sin dilacion, y con pena à la justicia que no le executare, y hiziere pagar, que lo pague con el quatro tanto de su hazienda, y en lo que toca à si fuere mula, ò macho el que se muriere, que no le pague mas de la mitad de lo que se tassare, por razon que se alienen, y persuadan todos à labrar con bueyes, y yeguas, y si para mas comodidad les pareciere que se venda el menudo, y pellejo del buey, y que la carne se reparta entre los Cofrades, dando à cada vno tantas privaças como bestias tiene, se puede hazer assi, y no se harà tanto de mal la paga, ni se venderà la carne mal vendida; y adviértese, que muchos no tienen sino vn buey, ò vna mula, y labrando por pan, tambien se han de admitir por Cofrades, y apagar por vna cabeça, y desta manera no se harà agrauio à nadie; que si yo tengo tres pares, pago por seis, y en seis animales si el vno se muere todos lo pagan, y los otros cinco que me quedan han de pagar, y tomo yo por ellos su parte; y desta manera auiedo buena orden, algunos quando se mueren pueden dexar alguna haza, ò viña à la Cofradia, para que remedien à los afligidos, que cierto es grã compasion ver à vn pobre labrador que tiene su labor assentada, inuerefele vn buey, ò mula, ò hurtañsela; ò mãcañsela, queda se perdido, y no sabe que se haga, ni donde se remedie èl, ni sus hijos, ni muger, esta es limosna, y caridad hecha à pobres honrados, y vergonzantes, y se sirue à nuestro Señor mucho con ella; y demas desto se conserua, y amparà la

Republica Christiana, y ai aurà mas para los pobres, porque no cesando la labor, y andandolos todos en ella, claro està que aurà mas pan, y gozaremos todos del bien comun, y particular.

*Del capitulo 3. 4. 5. y 6.*

**L**O que trata el Autor en estos quatro capitulos cõ q dà fin a su libro es materia de gouerno, y otras curiosidades, porque en el tercero trata de como se pueden adouar los caminos, y las quebradas, y arroyadas, y los barrancos para que aya junqueras para los bueyes. Y ordena para esto, que el Rey paxaro, que suelen señalar en las aldeas por las fiestas de Navidad, auria de tomar esto à su cargo, dandosele potestad para ello, y que el pudiesse mandar que los dias que durasse su Reynado, se reconociesen los campos, y remediassen estos daños; y advierte en particular lo que suelen hazer los dueños de las heredades que estàn junto à los caminos donde ay algunos atolladeros, o malos passos, y es, que por escusar que los caminantes no passen por su heredad leuantan paredes, o hazen grandes canjas, y acaece que temiendo el passagero q si passa por alli se ha de vndir busca su remedio, y vase por mirad de la haza, o viña, y la atrauieffa, y pisa toda ella, demanera, que si auia de entrar diez passos en la heredad entra ciento, y lo echa a perder, para lo qual aconseja, que es mejor que lo que se gasta en hazer el valladar, canja, o pared, se gaste en reparar el camino, poniendo piedras, y echando tierra, y haziendo puente, con que quedara hecho

de vna vez para toda la vida sin andar gastando su hazienda cada año, y harà obra de caridad en hazer passo para los passageros.

En el capitulo quarto trata, de como la premativa en que se manda, que en las partes, y lugares donde ay falta de montes, y de lena pogan arboles, se podria estender, mandando que en cada viña, o haza que cupiesse vna fanega de sembradura, o mas se pusiesse vna higuera, so pena que pagasse vn ducado por cada vn año que passasse sin ponella, porque el higo es de mucho sustento, y en año de ambre, y falta de pan, podria suplir esta falta, y assi tendria el pan vn fiador en los higos, como lo tiene el vino en la agua, refiere las propiedades de los higos, que en parte son las que quedan referidas en la Agricultura de Herrera, en el capitulo que trata de las higueras.

En el capitulo quinto, trata de la orden que se puede tener para saber quantos son de Lutra, sin mirar libro para ello. Y porque esto se halla en todos los reportorios, no se pone aqui lo que el Autor dize tambien haze en este capitulo vn sumario de lo que en todo el libro se contiene, y porq en este va todo abreviado, assi se dexa aqui de referir.

En el capitulo sexto se pone assi bien otro reportorio para saber las fiestas del año, y otras cosas à este proposito, que por no serlo para el intento que se tiene en este sumario no se pone. Y con este capitulo dà el Autor fin a su tratado de Discursos del Pan, y del Vino, y se dà tambien a este sumario, en honra, y gloria de Dios, a quien todo se endereça.

## ARTE NVEVO PARA CRIAR SEDA;

DESDE QUE SE REVIVE VNA SEMILLA, HASTA

facar otra, compuesto por Gonçalo de las Casas.

### PROLOGO AL LECTOR.



Onsiderando el prouecho q à toda esta nueva España se ha seguido en general, y en particular à la militica en la grangeria, y crias de seda, y viendo que a los principios se criaua en tanta abundancia, aunque valia menos, y se tenia en menos que aora vale, y se tiene, porque entonces valia vna libra de seda en maço vn peso, y medio de Tipuzque, y aora ha valido, y vale ocho, y nueue pesos de Tipuzque cada vna li-

bra, por lo qual es de creer, segun tenemos tã natural, è inata la codicia, que por diligencia no queda, porque harro es de necio el q mucho desea vna cosa, y piensa que ella se le ha venir, sin q de su parte apique la diligencia, y trabajo en buscarla, pormanera, q por faltade diligencia de los q la crian se pueden creer no perderse, porque aunque no aya tantã como es menester, à lo menos ay mas que a los principios; pues tambien es de creer, que tantos años como ha que se cria en esta tierra se aurà adquirido mas habito en saberla mejor criar,

a lo menos mejor que se sabia, y entendia à los principios quando tanta abundancia se criaua, y viendo esto, que por diligencia, ni por el saber ordinario con que se solia criar no se pierda, me parè a pensar las causas que podrian hazer estos efectos, porque como dice Sãto Tom. p. 1. q. 12. art. 1. *Inest homine naturale desiderium cognoscendi causam cum intuetur effectum. Et ex hoc admiratio in hominibus consergit.* Y aunque desto algunas razones que comunmente se dan, creo son en causa; pero no tan eficiente como piensan los que las dan, porque las mismas auia entonces, y con ellas no se dexaua de criar bien, y las causas que dà son dezir, que la semilla està cansada, y que es necesario renovarse, y traerse de España, como se vè experiecia en las coles, y otras hortaliza, que los dos primeros años se dà muy bien, y despues buelue en otro genero más silvestre, como los que antes eran repollos cerrados se hazen coles abiertas, y por que quando se trate de la semilla, declararemos esta question, se dexa para allí, y diré de las otras causas en summa, porque en la progessione de la obra se tratarà de cada vna en particular en proprio capítulo, quales son. Vnos dezir, que los tiempos son contrarios à las crias de seda, sin mas declaracion en que lo son, diciendo, que frios, ò yelos, ò aguaceros, ò bochorños, ò truenos les matò los gusanos, lo qual a los principios no pudiera dexar de ser por ser cosas naturales, y aunque ven morir el gusano, y ahorcarse, no saben las causas de que se les mueren, sino lo ponen en caso fortuito, y lo dexan como cosa sin remedio, porque aunque estas cosas sean naturales, y por consiguiente inevitables, no son tan sin remedio, que con el ayuda de Dios, y buena diligencia del criador no se pudiesen remediar; y si alguno ha hecho alguna experiecia con que ha remediado algunos destes inconvenientes, callasela, y guardala para el solo, y preguntado della, responde muy al contrario de lo que es la verdad, y como de su parte tiene credito por auer acertado, su proximo le cree, y haze lo que le dize, y haziendolo, ò no le aprotiecha, ò por ventura le daña, y mata el gusano por el mal consejo; sin que el que se le diò advierta el mal que nizo en ello, y la obligacion que de restituirlo le queda, y para esto quiero traer vn exemplo del Evangelio, de vna parabola que cuenta San Mateo cap. 25. y S. Lucas 19. cap. De aquel Rey, ò Ciudadano que llamò a sus criados, y les diò los talentos onas, diciendoles: *Negotiamini dum venio*, y del galardón que diò à los que lo doblaron, y al que le escondiò que no negociò con el, se le quitò, y diò al que mejor negociò, y no contento con esto, le mandò echar in tenebras exteriores, por el qual talento se entienda las gracias que

Dios dà a los hombres, para que las comuniquen con los hombres, y el que con ella mas adquiriere, ò mas prouecho hiziere, para el es el prouecho, y la gracia se le dobla, y el que no lo haze, y no grangea, no tan solamente se le quita la gracia que tiene, pero aun està amenazado con la pena del infierno. Digan, pues, si por no grangear, vfar, y negociar con esta gracia que tiene pena del infierno, que será del del que con ella engaña, y vfa della al contrario. Mirese por caridad, que Evangelio es, que no son hablillas, ni consejas, porque nuestro Dios criò el mundo, y todo lo en el criado para casa, y prouecho del hombre, y el hombre por el mesmo hombre, y de hingen bien hecho nuestro tiene necesidad; pero quiere que el bien que hemos de obrar, y hazer sea con los hombres, por amor del, como a cosa que el quiere, y ama, y la obra el nos la gratificarà, *in centuplum*. Demanera, que el que alguna experiecia huuiere hallado que sea prouecho a la cria de seda, manifestela à su proximo, y no le quiera engañar, ni dezirle al contrario de la verdad, porque Dios es testigo que la intencion con que esto se escriue, que es mouida solo con el zelo de caridad, y aprouechar los proximos en darles algunos auisos que podrá ser no sepan, aunque sean expertos criadores, y ayudar à los que no lo son, para que si otros no se lo quisieren dezir se ayuden deste libro, para que por el la puedan criar. El qual tendrá tres partes. En la primera se tratarà el origen, y principio que la seda tuuo, y los aparejos necesarios para criarla, con los estoruos, daños, y enfermedades que se le retrecen. La segunda parte tendrá, y dirà la calidad del gusano con su Antonomia, y la Teorica, como se ha de criar, y poner en practica, hasta el gusano quede encerrado en su capullo. La tercera tratarà del hilar la seda, y sacar la semilla, y como se podrá mejor guardar, y conseruar, y passar de vna parte à otra, y si se podrá de nueuo criar gusanos de seda sin semilla, con otras curiosidades que puede alcanzar, y holgare que otro añada, y enmiende las faltas, y errores con caridad de proximo, y si algo se hà dicho de que se ha aprouechado, à Dios de las gracias. Vale.

CAP. I. *Del origen, y principio que tuuo la seda, y semilla della entre Christianos, y en esta Nueva España.*

Porque no pareciesse en alguna manera màca esta obra, quise en el principio della tratar del origen que tuuo la seda, y semilla della en nuestra Europa, porque se que dello se satisfaràn los leyentes, porque como dize Aristoteles metam. 1. lib. *Omnis homo naturaliter scire desiderat.* Y entre las ciencias delecta mu-  
cho

cho saber las antigüedades, è historia de las cosas. Procopio, Autor Griego, dize, que dos Monges traxeron esta semilla de seda de la India Oriental de vna Ciudad que se llama Serinda à la Ciudad de Constantinopla en tiempo del Emperador Iustiniano, q̄ imperò el año del Nacimiento de nuestro Señor Iesu Christo de quiniientos y veinte y ocho, è imperò treinta y ocho años, refierelo Bolaterrano en el libro veinte y siete de la Filologia: por manera, que entre Christianos ha mas de mil años que se vsa, y cria esta seda, el qual dize, que entonces se vendia peso por peso de oro, de lo qual no nos hemos de espantar, pues aora vale à peso de plata, digo adereçada, como es de creer, que rambien así se venderia entonces, y Virgilio dize, Georgica lib. 2. *Velleraque ut folis de petum tenua Seres*, y Plinio, y otros Autores, como Ptolomeo afirman estos *Seres*, ser pueblos, donde principal, y primeramente se cria la seda, por lo qual no ay que tener duda ser de allí su origen, ni menos que no proceda por la orden de los mas animales, digo por sucefsion de simiente, y generaciõ de macho, y hembra, y no de corrupcion de ternera, ò vaca, ò como algunos quieren dezir. A esta Nueua España traxo la semilla Don Hernando Cortès, Marqués del Valle, y la primera seda que se criò fue en su Villa de Cuyoacan, y allí se criaua bien floxamente, como cosa sin prouecho, porque en la tierra no auia quien la supiesse beneficiar, y no se criaua mas que por sustentar la semilla que no se perdiesse en esta tierra, porque siempre tuuo gran zelo a la poblacion, y cultiuacion della, porque las mas de las plantas, y ganados que en esta tierra ay, y se traxeron por su industria, y mādado, y mucho dello a su costa, Venido el Visorrey Don Antonio de Mendoça de buena memoria à esta Nueua España por Visorrey, y Governador el año de treinta y cinco, como hombre que se criò en Granada, y conoçia el interesse que en la seda se seguia, quiso fauorecer las crias de seda con tal calor, que han llegado al aumento en que aora estàn, dādo licencia a los encomenderos de Indios que en sus pueblos la criassen; y así mismo diò el pueblo de Tepexe a Martin Cortès por veinte años, porque allí, y en Guazogingo plantasse morales, y mostrasse a criar a los Indios la seda: por manera, que se puede dezir lo de San Pablo, y Apolo, que el vno plantò, y el otro regò, y Dios lo ha dado, *in clementum* à la misteca, donde en mas abundancia se cria que en toda la Nueua España: traxo la semilla mi señora madre Doña Maria de Aguilar, muger de Don Francisco de las Casas, la qual le diò el dicho señor Marques, cõ la qual se criò en el pueblo de Yanguitan, como vna libra de semilla, de que tuuo principio toda la demas

que en esta misteca se ha criado; esto es lo que yo se sabido, y entendido del origen, y principio de la seda.

CAP. II. *Que trata en suma de los aparejos necessarios para la cria de la seda, y de los daños, y estoruos que tiene.*

DE las cosas necessarias para la cria de la seda, la primera es hoja de moral; y esta se requiere que aya en abundancia, porque conforme à los morales que cada vno tuuiere, ha de regular la cantidad de seda que huuiere de criar, y por consiguierte los demas aparejos que para ella huuiere menester, como son casas, paneras, çarços, tornos, y xarcia de ellos. Y porq̄ cada vna cosa destas diremos en capitulo por sí, passare a las enfermedades, y daños que la seda tiene, ò puede tener, y tambien en suma, para que cada cosa por sí adelante se trate mas largo. Los daños que el gusano de seda tiene son en muchas maneras, así de enfermedades que les proviene, como de daños que les hazen, y de los tiempos, y casos fortuitos. De las enfermedades del gusano ha ta aora no se les sabe mas que vna, que es morir sin que se le conozca calentura, y muere en diferentes tiempos de su edad, al despertar de las dormidas, y aun antes que empiece à dormir, y mas comunmente se ve morir quando freza, y al subir en las hojas, porque se ve quedar ahorcado: passa aũ por otros peligros, que son como hurtarse, ò caer, y herirse, ò comer los ratones, lagartijas, ò hormigas. Y sin estos tiene aun otros inconvenientes que le pueden proceder de tener ruin raiz, à causa de la semilla ser de ruin capullo sacada, y muchas vezes los tiempos les son contrarios cõ yelos, frios, y vientos, lluias, bochornos, y tiempos destemplados. Y porque con el ayuda de Dios se tratarà de cada cosa de las dichas en particular, que peculiarmente compete à esta primera parte, solo seruirà lo dicho de tabla para por ella regir los capitulos de las materias que han de tratarse; y con esto se dà principio à la obra, y trataremos primero del moral como cosa mas necessaria.

CAP. III. *Que trata del Moral, y de sus propiedades, y la manera como se ha de plantar, y cultivar.*

EL moral es dicho en Latin *morus*, que en Griego significa bermejo, à causa de su fruto; es arbol medicinal, así en la raiz, y corteza, como en la hoja, y fruto, porque la corteza de la raiz cocida purga el vientre, y las hojas cocidas ablandan, y son buenas para quemaduras de fuego, y para sacar manchas de

**azeytes** : las moras maduras comidas al principio de la vianda abren camino para limpiar el vientre ; comidas à medio, ò encima se corrompen , y corrompen asimismo la vianda , y siempre son contrarias , y dañosas al estomago ; las moras verdes secas, y molidas, restriñe las caramas ; la raíz, y hojas cocidas, el tal cocimiento aprieta los dientes , tienen los cabellos ; y tiene otras muchas propiedades , como trae Leonardus Fufquifius Aleman , en el libro que compuso de las yeruas, capitulo ciento y nouenta y nueue, y alli lo podrá ver el que quisiere, y *Proprietatibus rerum*, en el capitulo que trata del moral, dize que es dañoso à los ganados, y prouehoso à los gusanos, è yo creo que solo à los de seda , porque los gusanos campeftres antes acuden a otros arboles que al moral. Plinio libro veinte y seis, capitulo veinte y cinco, llama al moral, la mas sabia de los arboles, porque en Invierno no quiere brotar hasta que siente ser ya passados los frios, aunque en esta tierra las mas vezes se engaña , y halla burlada, y helada , y quando empieza à brotar, se dà tanta priessa, que en sola vna noche brota , y con tanto ruido , que los que estuuieren debaxo le pueden oir, y con ser el mas tardio en brotar , es primero en madurar su fruto. Bolaterrano libro veinte y seis, la llama al arbol quostuosissima , y este le acertò mejor su nombre , porque creo yo que entre todos los arboles no le ay de mas ganancia que el, aunque entre ellos entre la parra, ò oliua, porque estos puede ser que sean , como lo son, mas necessarios à la vida humana ; pero que den mas ganancia a su dueño, ninguno le ay ; y este no es poco bien à los naturales de esta misteca, y Nueua España , que en sus tierras, y entre sus propias casas crien , y puedan tener arbol de tanta ganancia, y que para conseguirla no sea menester buscar otros algunos materiales de tierras, ni Reynos estraños. Y sobre todo se quiso mostrar prouecho, porque es arbol de mucha tura, y envejece muy tarde , que hasta en esto se quiso auentajar entre los demas arboles domesticos, y mientras mas le labraren, y cultivaren, cabaren, y limpiarè mas tura, como dize Plinio: En fin el es arbol que de si mismo es alabado , y lo muestra por obras, porque el que le sigue èl le farà de laceria ; y hasta en el plantar se quiso tambien auentajar de los otros arboles ; porque vnos nacen , y se crian tan solamente de simiente, como es el durazno, y pino; otros de barbado, y rama, ò estaca, como la parra, oliua , y higuera, este como mas prouehoso quiso comprehendere en si todas las maneras de los otros arboles, porque se dà, y nace de semilla , y de barbado, y de estaca, y de todas estas maneras se hazen buenos arboles; pero la mejor, y que

mas presto se dà es de semilla, y para sembrarse de semilla, es menester se haga desta manera. Hanse de coger la càtidad de moras de que quisieren sacar semilla que estèn muy maduras, y con las manos sin que hagan mucha cõpreision se frieguen y desliagan las tales moras, y desque estèn bien deshechas encima de vn lebrillo, se laue aquella masa con muchas aguas, hasta que estèn quitada la carnosidad de las moras de la semilla, y despues se coja aquella semilla, y se enjughue à la sombra tendida en vna sabana , y desta manera se puede guardar, y llevar donde quisieren, y la semilla que nadare encima del agua es vana, y no ay para que guardarla. Tambien se puede sacar la semilla con frotar las moras en vna soga, ò cuerda, y alli se sacaràn, y se guardaràn, y podràn llevar à otra parte, como lo trae el libro de agricultura en el capitulo del moral. Para sembrar esta semilla se ha de hazer desta manera: estercolar vna hera bien estercolada, y cabada, y mollida, y desterronada , y regarse con harta agua, y desque estè algo enjuta tornarla à mullir, y tembrar las moras, esparcida la semilla rala por aquella era, y no se ha de cubrir con tierra sino con paja, y desta manera naceràn bien los morales , despues que ayan nacido que vayan creciendo las hojas , se les han de quitar con vnas tixerias, dexando solamente el cogollo por guia que crezca , y siempre q̄ aya necesidad se han de regar , deshervar , y mullir la tierra , y estender si huuiere necesidad, y desque los moralitos estuuieren grandes que passèn de vn palmo, se han de trasponer desta manera. Labrar, y estercolar vn pedaço de tierra que se pueda regar de pie, y hazerla à manera de surcos, desque estè toda bien regada, y algo enjuta, y trasponer alli los morales vn palmo vno de otro , y han de quedar puestos encima del cavallette del surco , y por el surco ha de andar el agua quando se regare, sin que llegue al pie, y alli han de passar vn año hasta que los quieran plantar donde huuieren de citar, los quales se plantaràn desta manera ; si la parte en que se huviere de plantar fuere regadio se pueden plantar en qualquier tiempo del año, como no sea à la entrada del Invierno, y mejor serà a la Primavera en meguante de Luna, y sino fuere regadio, es mejor de que ayan entrado las aguas al tiempo que se siembran los trigos ; hanse de planrar de veinte à treinta pies el vn arbol del otro ; el hoyo no ha de ser muy hondo, sino como media vara de medir, ha de ser estercolado, y amugronar, y cubrir de paja el moral , y si tuuiere necesidad ayudarle con agua , aunque sea de mano; el barbado se ha de poner por la mesma orden que està dicho el planton, excepto que difiere que ha de ir podado , que no le quedan mas que vna, ò dos yemas, y cubierto con

barro las cortaduras, y el todo de paja atada que no se caya, porque defiende del Sol, y no se pafme. La estaca se pone de la mesma manera que el barbado, y puede diferir, en que la estaca se ha de cortar en creiente, y en llevar vna hendedura abaxo, y vna guija metida en ella, y en todo lo demas, conforme con lo arriba dicho. Estos morales quieren tierra alta ayrosa para criarse, y alli se crian mejor que en los baxos, que por la mayor parte siempre se yelan, y se comen de carcoma, y gusano, y demas desto la hoja de los altos es mas sana, y mejor para el gusano, quieren à los principios estercolarse, y siempre cabarse, y chapodarse los reviejos armarlos que suban en solo vn pie, y de tal manera que las ramas cerquen, y hagan sombra al pie, y hazer que suban altos, y en redondo quieren tener humedad, y donde no huuiere agua de pie para regarse, se pueden regar à mano con harta poca agua, desta manera junto al arbol hincar vna estaca que llegue hasta la raiz, y por aquel agujero echar el gua hasta que se hincha, y tornar à hincar la estaca, porque no se cigue, y en lugar de estaca seria mejor vn cuerno de vaca si lo huuiere deipuntado, y vna piedra en la boca, porque no se hincha de tierra, y este regar serà bueno hasta criar el arbol, que despues de criado, con solo podarse, y cabarse, o chapodarse se sustentara, y muy bien. Al tiempo de coger la hoja se destruyen mucho los morales sino tienen auiso en no quitarles las guias, o cogollos, y en descortezallos, que los mas dellos los descortezan, y los quitan los cogollos que les es harto dañoso, y hasta que estè ya este arbol bueno, y formado no se ha de deshojar, porque se cca à perder, y demas desto la hoja es dañosa al gusano por ser muy tierna, hanles siempre de quitar los hijos que les nacen a los pies, y los brotones, o varas que les nacen en medio, porque estos chupan, y gastan mucho la virtud. Hanse de guardar de que ande ganado entre ellos, en especial cabras, porque estas tienen el diente ponçoñoso, y los seca; y tambien que no se quemèn de fuego quando se quema el campo. Y con esto queda satisfecho con el moral, y passaremos à tratar de las cosas en que se ha de criar seda.

**CAP. IV. Como han de ser las casas que fueren para criar seda, y hazerse de nuevo.**

**L**A segunda cosa necessaria para la cria de seda, es de casas para en que se pueda criar, y segun yo sientto es tan importante estar bien hechas, y à proposito, que en ellas consiste la clauè de la cria, y no yà mas que criarse bien,

ò no criarse, porque las mas vezes, que acontece morir se la seda, es por la ruìn posada que se le dà, porque vnas por humedad, otras por ahogadas son causa se muera el gusano que en ellas se metiere; mayormente tratandose como las tratan los Indios, dexandolas estar todo el año llenas de gotetas, y sucias, y aun las mas con el mal ojo de moral con q se criò el gusano, que despues que acaban de criar no se curan mas de ellas, ni las barren, ni las ven, ni hombre entra en ellas hasta otro año que las han menester, que solo esto basta à corromperse, y no solamente matar el gusano; pero aun los hombres si en ellas viuiessea, por lo qual, el que quisiere criar seda, procure tener buena casa, y porque los que las tienen ya hechas querran passar con las que tienen si mal les sucediere, miren de que parte les proviene, que si es de humedad se la quiten muchos dias antes con abrirles ventanas que les entre Sol, y ayre calentarlas con fuego, las abahadas alçarias, y desabaharias, y siempre tenerlas limpias, y enjutas, el que las huuiere de hazer de nuevo las haga desta manera, y primero que comience à edificar, ellja el solar, y mire que tenga las calidades siguientes: Lo primero, que sea en parte enjuta, que no sea manantial, ni humedo, sombrio. Lo segundo siendo tierra fria no sea en parte muy ventosa, à lo menos descubierta al Norte. Lo tercero, que estè en solana lugar, esempto descubierto al Levante, y Mediodia, que no tenga embaraço desta parte que le quite el Sol, ni ayre, y en tal lugar como este se dauen edificar las casas de seda. El como se han de hazer puede ser de muchas maneras, conforme al aparejo de sitio, y materiales que tuieren, digo de madera, porque comunmente todas las cosas de seda son de adoves, y estos donde quiera los ay, y conforme à la madera las pueden hazer anchas, o angostas, o con pilares por medio, o de tres naves, el que las hiziere angostas, basta que sean de catorze à quinze pies de marca, y el largo que les quisieren dar, y mejor serà que no sean muy largas, ni passen de cien pies de largo, que mas valen muchas distintas que no vna junta, como adelante se dca, las anchas todo el anchor que les quisieren dar, y mejor seria no hazer ninguna ancha. El altor en todas ha de ser que quepan de siete à ocho carcos, y cada carco ha de tener vn codo de hueco sin el gordor que ocupare lo macizo. Comunmente se hazen estas caías quadradas con su patio en medio, y es buena orden si les saben repartir los aposentos por los vientos, y Cielo, lo qual serà desta manera. En la tierra fria, como lo es la milteca, que por la parte de el Norte, y Poniente sean cerradas estas casas q no tégã puertas, ni vètanas à la parte de fue-

ta, y las que huuieren de tener sean al patio, y à esta parte se pueden hazer los aposentos del criador, y la casa del capullo donde se ha de guardar, y el reuiuidero, y casa de paneras, y la larga que corran de Norte à Sur, las casas para çarços con las ventanas grandes en la cabeçadas à la parte del Sur. Y si esta claridad no alcançare hasta el otro cabo, se le puede abrir vna, ò dos lumbreras por lo alto, y no por toda la casa como se vfa, que no son prouechosas. El que huuiere de hazer casa ancha la haga de parte del Sur, y las puerttas dellas sean por otras casas, ò a los rincones, porque no les entre Norte por ellas, que es viento dañoso, y que mucho corre en la mltitica. Y esta casa tenga muchas ventanas al Sur, ò Mediodia a comedio de los çarços, porque como diremos quando trataremos de la manera de empalar. Esta casa no se ha de ençarçar à la larga como las demas, sino ancho por largo. Los que hazen las casas angostas quando les parece, quando han menester mas que las que el patio tiene, suelen hazer dos juntas, pero yo tendria por mejor que las doblassen, è hiziesen de sobrado, porque sin comparacion son mejores, y en los altos de las casas se criara mejor el gusano, porque està mas fuera de humedad, y con mas calor. Estas casas de seda han de tener corredor, ò portal à la redonda por parte de dentro de açotea, y no de ramada, para que alli se saquen las paneras, y se hile la seda, y aparte el gusano, y se dè de comer, y estè entre dia. En dias templados le pongan à las partes mas calientes del. La casa del reuiuir no ha de ser grande, ni ventanas. Y la puerta la ha de tener por otra casa, donde se han de poner las paneras; y que estè algo humeda, porque con la humedad, y calor que se le ha de dar reuiuir mas presto. El gusano por la regla del Filosofo, que dize: *Ex calido, & humidio fit generatio*. A todas las açoteas destas casas se les procure dar buenas corrientes, porque todas quantas agora estàn hechas tienen esta falta.

CAP. V. De la manera que han de ser las paneras, y quantas son menester para cada libra.

DE los aparejos necesarios en esta cria es de paneras, è importa mucho al gusano sean bien hechas, por lo qual no conviene que en ello aya descuido; la materia de que se hazen es de pajas gruesas, y cañas solas: la manera son como harneros algo mayores, los bordos se hazen de pajas, como las çarandas de España atadas con sus cordeles, y los suelos de cañas, ò palillos: quando se hizieren se ha de tener auiso, que sean altas de bordo, y los bordos tiesos, y bien atados, porque sino

lo son como cargan vnäs sobre otras abaxanse, y matan el gusano, tomandolo en medio, y los suelos bien cerrados, y apretados los palillos, ò cañas, porque no se cuele el gusano, y à esta causa se suelen embonigar cõ boniga de vaca, y dõde no la huuiere es bien q seah los suelos de las pajas q hazè las escobas para barrer, porque limpias se aprietan muy bien, y no se puede colar el gusano, es necesario que en el suelo, ni por el bõrgo tengan hilos, ni palillos colgado, porque como se ponen vnäs sobre otras en aquellos hilos, ò palillos se assen los gusanos, y ansí asidos los sacan fuera de las paneras donde los matã, y vno de los mayores daños, y que menos se liente es este, porque todo el tiempo que està el gusano en las paneras riene este peligro, y en el le acontece siempre muerte. Yo he viito paneras hechas los bordos de aros de cedaço, y los suelos de los palillos dichos, y son muy limpias, y buenas, y se podrian hazer todas ansí con poca costa, porque aunque fuessè mucha, la ganancia lo sufre, son menester para cada libra de semilla, como trecientas y cinquenta, ò quatrocientas paneras; esto regulado conforme al tamaño de las paneras, que si son grandes seràn menester menos, y chicas mas, y tambien conforme à como acude el gusano para henchirlas, que tanto podria auer que faltassen, y tan poco que sobrassen, y tambien conforme al tiempo que el gusano ha de estar en ellas, porque ansí à las tres dormidas lo echan en çarços menos seràn menester. Y conforme à esto, es bien que el criador estè apercebido con tiempo de las paneras que huuiere menester; y como dize Virgilio, que no querria ver el labrador ocioso, sino siempre ocupado en su labrança, y ansí le muestra lo que ha de hazer quando el tiempo no le dexa salir de casa, y lo que ha de hazer despues que huuiere sembrado, porque lo tenga todo cumplido, y aparejado para quando dello tenga necesidad. Ansí nuestro criador no ha de estar ocioso, sino de muy atràs prevenido de todo lo que fuere menester, y siempre hazer aderezar, y remendar paneras, y hazer otras de nucuio, y para ello es menester que tenga en vna casa los materiales con que se hazen, como son paja, cañas, palillos, y nequen, que es como cañamo. Y las paneras quando huuieren acabado de criar con ellas, no las echen donde duermen las gallinas; ni donde se pudran de moho, sino en parte enjuta, y limpia, que no tenga mal olor, ni ellas le cobren. Eitaràn bien guardadas en los çarços sino se deshazen.

(?)

**CAP. VI. De la manera de empalar las casas para seda, y ençarçarlas, y embojarlas.**

**P**orque en saber empalar, y ençarçar las casas de seda y à mucho en ello no quiso dezir como se ha de hazer, para quando sea menester tratar dello se ocurra à este capitulo, sin tener necesidad de lo tornar à repetir, toda la palazon de las casas de seda, es mejor sea de pino, porque dura mas, porque el roble se come de carcoma, que ningun provecho haze con ella al gusano; si el que huuiere de hazer estas crias quisiere comprar vn barril, ò dos de clauos para ligar, y clauar toda la palazon acertara en ello, porque irà mas derecha, y no se desharà tan presto, y estara mas limpia que no con los cordeles que agora se haze, porque quando los çarços van de vn cabo à otros, y de otro baxos, y torcidos quitan los vnos à los otros el ayre, y el frescor que ha de tener el gusano, y hazeles daño. La manera como se ha de empalar es, que en las casas angostas ha de ir la palazon à la larga vna braça mediana vn palo de otro por medio de la casa, y cada pared vna calle de tres pies que ande à la redonda de la casa, y el ancho de el çarço ha de ser de ocho pies; en esta palazon ha de auer palos atraueßados de vna à otra parte que dividan los çarços, ha de tener de altor vno de otro vn codo hueco sin el maziço, ha de ir esta ligacion de çarços derecha à niuel, que no alce, ni baxe mas de vn cabo que de otro, y por esto es bien que vaya clavada, yendo desta manera, parece mejor à la vista que à vna parte que se asome el criador vè todo el çarço, y si tiene algun impedimento le quita. Las casas anchas se han de empalar por la misma orden que està dicha, excepto que han de diferir como en las angostas dize que vayan à la larga; en las anchas ha de ir ancho por largo, divididos los çarços de en ocho en ocho pies, y las calles de tres en tres pies, y su calle à la redonda de toda la casa, porque no toquen los çarços à las paredes, y porque esta es diferente manera de ençarçar, y empalar de la que se vsa; así en las casas angostas dividen este çarço en dos, cada vno de quatro pies, y arrimante à las paredes, dexando vna calle por medio de la casa, y en las anchas ponen vn çarço, ò dos arrimados à la pared, y luego los demas anchos que caben pueitos à la larga con sus calles; y el que quisiere mirar bien en ello, verà que de la manera que yo digo, ni se gasta mas palazon, ni se ocupa menos casa por donde quepa menos gusano, sino que todo sale à vna cuenta, y la manera dicha tiene ventaja en que se aparta el gusano de las paredes, y se vè de vn cabo, y

otro, y està mas seguro de ratones, y sabandijas, y libre de humedad. El ençarçar se haze con cañas, y petates, que son etteras, y quando no lleua petates, es menester que vayan las cañas muy juntas, aunque sin comparacion es mejor que cada çarço lleue sus petates, porque no se cuelen los gusanos de vn çarço en otro, y tambien quando se limpian los çarços la suciedad, y fresza de los gusanos cuele por entre las cañas, las cuales han de ser cogidas en menguante, y limpias de su camisa porque turen; mas debaxo del primer çarço ha de haber vn Indio à sacar los gusanos que se cayeren, hà de tener cada çarço vn bordó por la parte de fuera que defienda que no roden los gusanos, han de ser algo mas anchos de abaxo que de arriba, porque los que cayeren de arriba se queden en el segundo çarço. Para el emboxar es necessario, que antes que sea menester se coja la cantidad de boja que fuere menester, y se seque al Sol, porque se quite toda la humedad à la boja; y primero que se huuiere de poner se mire que no sea de yeruas estipicas, ò ponçoñosas, ò de mal olor, ni amargas, y antes que se ponga en los çarços se sacuda, y limpie de la semilla que tuuiere, y paillos quebrados, y mal ojo, porque todo esto estoruara al gusano al subir, y los harà caer, y quebrar la hebra. Ay dos maneras de boja en la miteca, que la vna es colorada, y esta es mejor, pero en pocas partes la ay, de la otra es mas comun, y ay mucha mas cantidad en toda parte, y por esto se vsa mas. Tiene necesidad esta de limpiarse bien, porque es mas sucia que la otra. En España he yo visto poner esta boja de romero; pero acá se lo querrian para sahumar niños, y de farmientos: la manera que se ha de poner es por sus trechos, y medida que no tenga vna casa mas que otra, junto de cada palo se ha de echar vna hilada, y por medio de los palos otra, por manera que nunca el palo de la palazon vengam delante de la casa, porque estoruara al cebar al gusano, ha de poner apretada la boja entre los çarços, en manera que vaya en corbada de las puntas, que muestre hazer arco à ambas partes, y seguida junto vna con otra, como quien haze vn bardo de verto, y no ha de ir espesa sino abierta, porque no se hagan muchos ocales, y que atrauiesse el çarço por derecho que no vaya fosguinada, porque por entrambas partes se pueda cebar el gusano; otra manera se vsò primero, que fue atar los manojos como escobas, y cortarlos por las puntas à la medida del hueco de los çarços, y ponerlos en la forma dicha quadrapeados por la parte de los palos, y vna, ò dos escobas en medio; pero parece mejor. Lo primero, que es menester por cada libra de semilla ciento y noventa braças

medianas de çarço de quatro pies en ancho, y si son doblados, como tengo dicho, de ocho pies cada çarço basta la mitad, que es nouenta y cinco braças, y esto se entien de como comúnmente se cria, cõforme à lo dicho en el capitulo de las paneras, y conforme al gusano que ouiere, que segun fuere podria sobrar, ò faltar.

CAP. VII. *Que trata de los tornos para hilar, y de sus aparejos, y cosas necessarias.*

**P**ARA criar la seda, bastan los aparejos que estàn dichos de morales, casas, paneras, çarços; pero para hilar se son menester otros, como son los tornos, y sus adereços de herramientas, y valijas, y leña, porque de todo esto ha de estar apercebido el criador, antes que dello tenga necesidad, y tenerlo doblado, y sobrado. El torno, ò rueda con que se ha de hilar la seda, ha de ser de madera recia, como de encina, ò çapote, y no de floxa, porque quebrará presto, cortada en menguante, porque sirua muchos años; no ha de ser muy ancha, porque la madeja larga siempre parece mal, y al coger en las çarjas se amañan mejor los que la cogen con madejas medianas. Serà toda la rueda en redondo de vna braça; por manera, que sacada la madeja queda media braça, y cogida de vn codo. Otras maneras ay de poner aquel palo con que se afloxa la madeja, para que no la moliesse como la muele. En Granada dicen, eslaborado, que no todo el encavalga encima de la rueda, sino al sesgo, y de vn golpe se quita. Otra manera me parece à mi que se podria hazer con tanta facilidad, que es que los dos rayos de la rueda fuessen escopleados, para que en las escopleaduras se pudiesse poner vna cuña sobre que cargassen el braço de la rueda, y este braço fuessse escopleado hasta cerca de la haz, por manera que el rayo no passè arriba, que podria repelar la madeja, y al tiempo del afloxar se quitassen las cuñas, y el rayo entrassè todo lo que ouiesse de afloxar, por el braço, y asì se escusaria vn palo; pero ya la costumbre està tan arraigada, que mudarla seria, como dicen, a par de muerte. Por cada libra de semilla, seràn menester diez tornos, ò ruedas. Las herramientas que estas ruedas han menester, seria bueno que las que mas trabajan fuessen dobladas, porque no en todas partes ay herrero para hazerlas. Tiene necesidad cada rueda de cinco piezas de hierro, las dos estàn en la misma rueda, y vna en el mortero, y otra à la caçuela, y otra à la vara por donde passa la seda. Iten vn mortero, y este, y su pieza de hierro largo, por que haze la madeja ancha, y lleva mas Cruz, y parece mejor. Iten vna carretilla, ò dos de palo, ò huefso, porque es necessario que sea re-

cia, que la corra la seda, y se entra por ella, y quiebrase la hebra, y lebrillos apaztles, porque en esta tierra no se vsan las caçoleras de plomo, y cantaros en cantidad, porque se gastan, y quiebran: cuero de venado para la cuerda que anda de la rueda al mortero, porque de nequen no vale nada, y se afloxa presto; tenazas, martillos, escoplos, barrenas, açuela, sierra, todas estas son herramientas necessarias para hilar la seda, y al que le faltaren, se verá en fatiga quando las ouiere menester. El asiento de las ruedas se puso à los principios en vncos hechos al proposito, y estauan mejor que aora sobre quatro palos, q como los Indios son miserables, vanse à lo mas barato, y que no tiene costa, y quatro palos donde quiera se halan, quieren estar las ruedas apartadas lo mas que pudierẽ de la hornilla; lo vno, porque no se ahume la seda; y lo otro, porque en el trecho que tarda la hebra à llegar à la rueda, se sacude, y enjuga algo, y no se aplasta, y pega vna con otra. Las hornillas me parecia à mi hazer de otra manera, que es que se hiziesse alta, y redonda, y que el hilador estuuiesse en pie, ò sentado en vna tablilla à manera de texedor, porque con mas facilidad se defembuelve vn hombre à trabajar en pie, que sentado. Algunos han acostumbrado hilar en vna rueda dos madejas, aunque como cosa embaraçosa se ha dexado, porque mientras se adereza la vna hebra para el torno, y siẽpre, que la vna, que la otra se quiebra, y para esto me parece seria mejor hilar con dos ruedas en vn hornillo à vna caçolera; y tanta podria ser la desemoltura, y habilidad del hilador, que hiziesse con tres puestas en cruz, y en lugar del quarto braço, que estuuiesse el hilador arrimado à la pared, y la vna rueda por delante, y dos à los lados, y asì se ahorraria leña, que no es poca la que se gasta, y se escusaria otro hilador, y esto baste quanto à las herramientas, valijas, y aparejos para hilar; despues adelante en la tercera parte diremos como se ha de hilar.

CAP. VIII. *De las enfermedades del gusano.*

**P**ES auemos tratado de los aparejos necessarios para la cria de seda, es bien tratar de sus daños, y lo primero de sus enfermedades, segun que se prometio en el segundo capitulo; y porque como allí dixè, y en el Prologo, como à los gusanos no se les halla calentura, ni ellos se quexan, no se sabe mas del verlos morir, sin que el criador sepa la causa mas de muriosente, ò ahorcose al subir, y con esta razon concluye la cria, y porque como hasta aora esta razon està platicada, sabida, ni entendida, es menester alargarme algo mas,

por dar razones de lo que dixere que lo demuestran. La primera causa que yo hallo de enfermedad del gusano, es la que trae consigo de su ruin raiz, que es de la ruin semilla de que procede; no digo de que estè cansada la semilla, porque esto adelante se tratarà, sino de ser ruin el capullo donde salió la palomilla que la echò, ò por consiguiente ser la palomilla enferma, y de poca virtud, ò de ser de la postrer postura de la palomilla, quando pone los huevos. Esta enfermedad se conocera, en que quando nace el gusano, sale chico, y desmedrado, como se vè en algunos pollos de ruin huevo, y siempre desde que nace se irá muiciendo hasta que del todo se acabe, y los que quedaren haràn muy ruin capullo; pero si nace recio, crecido, sano, y esforçado, y no se le vè enfermedad, ni morir se hasta que es grande, no procede de la semilla, ni de su ruin raiz. Tambien se le puede recrecer enfermedad al gusano, en la manera del reuiuir, destemplandolo con mucha calor, ò frio. Esta enfermedad se puede bien conocer viendo que sale crecido se verà no ser de la raiz; pero ver se ha floxo, y como desmayado, y que no es tan presto en buscar de comer como lo sano, y morir se ha de chico, que sino sana, no puede llegar à grande, como de ruin raiz, y si sana no ay porque tenerlo por enfermo; y estas dos cosas creo son notorias à todos los criadores, y por esso no ay que dar razones dellas. La tercera manera de enfermedad de gusano, es quando se muere despues de grãde, la qual enfermedad no le puede venir de su raiz, ni del modo de su nacimiento, pues hasta aquella edad llegó sano, ha de proceder por la orden que à los otros animales, que es, ò de mucho trabajo, que altere los humores, ò de comida dañosa, ò influencia del Cielo, ò ayre corruuto, como en tiempo de peste, ò lugar dañoso, y enfermo, dexando à parte las otras causas que les pueden proceder à caso, como de golpes, y heridas, ò casos fortuitos, y por esta razon queda, que solamente el gusano se puede morir por comida dañosa, ò lugar enfermo, pues trabajo no le tiene, ni influencia del Cielo, ni ayre corruuto, y quando esto fuesse todo, y en todas partes moriria, por lo qual solo tratar èmos en que le es dañosa la comida, y el lugar quando dello se viene à morir. La comida, ò hoja de moral le puede ser dañosa en tener mucha humedad mas de la que basta el calor del gusano à gastar, y bolver en su sustancia, y en la manera de morir se el gusano, parece ser la causa humedad, que es no poder gastar el çumo de la hoja que come, porque por ello vnas vezes le dan camaras, y dellas muere, y otras quando muere sin camaras se refueve todo en vna aguosidad calida, cocida con humedad, como se vè en la fruta que

se pudre, ò enmoheze cõ la humedad, y aguosidad que en si tiene. y en la carne cocida, y caldo della. Contra esto se podria dezir, q̄ la misma hoja que agora come el gusano, y de los mismos morales es la que comia al principio quando se criaua bien, y lo mesmo del lugar, pues en las mismas çasas que entõces se criaua se cria aora, y menos humedas, pues ha mas tiempo que estàn hechas, por lo qual no parece ser la causa la humedad de la hoja, ni de las çasas. A esto se responde, que aunque la hoja sea de los mismos morales, y tierra, que antes era, no es, ni està en la misma calidad q̄ antes. Lo vno, porque como los morales se deshojan cada año, tienen la hoja mas tierna, porque el deshojar les sirue en lugar de podo. Lo otro, porque aora se labran, y caban los morales, lo que antes no se hàzia, sino se estauan silvestres en el campo los más dellos, por lo qual tienen aora mas tierna la hoja blanda, y çumosa; y aunque algunos estauan en labrados, mezclaua se la hoja silvestre con la cultivada, y vnas vezes comian de vna, y otras de otra, y traia se la hoja de lexos, y venia ya gastado parte del çumo, porque no se gastaua el dia que se cogia sino otro, por lo qual no daua tanta humedad, y en las mas de las crias que aora se crian de seda, son plantones, y morales nuevos, porque siempre se han dado à poner morales, y por cõsiguiente siendo de morales nuevos ha de ser mas tierna, y çumosa la hoja, en lo qual parece diferir en mucho vna hoja de otra de la que agora es à lo que entõces se daua. Y quanto al otro punto de las çasas, tambien parece ser mas humedas que al principio. Y porque como diximos en el capítulo que trate dellas, se las dexan estar con la suciedad del vn año para el otro, y llenas de goteras, por donde tienen en si muy mucha mas humedad, que si fuessen hechas de nueuo, con tan nial olor, que solo bastaua à matar el gusano, y por lo dicho parece ser sola humedad, por donde mas aora que à los principios se muere el gusano, y aun nos restà otra duda, que se podria poner por replica, que es, si la humedad de la hoja mata el gusano, como lo mata mas quando grãde, que quando chico, pues se vè que quando chico les dan mucho mas tierna la hoja, y por consiguiente es mas humeda, y çumosa que no la que se les dà quando grande, pues es ya mas dura, y de razon ha de tener menos humedad, à lo qual se puede responder, q̄ el gusano quando chico, es de calidad mas caliente, q̄ quando mayor, como diximos en su Anatomia; y otra razõ, que la hoja que comen es poca, y con el calor que le dan, y el tiene, basta à consumir aquella aguosidad, lo qual no puede quando grande, por ser mucho lo q̄ come, y el calor menos para gastarlo. Aun nos queda todavia que satisfacer en esta du-  
da

da à los criadores de Castilla, que podrán decir, que todas las razones que yo aquí digo, por donde quiero probar sea causa la hoja humeda, y çumosa à matar el gusano, que todas, ó las mas dellas las ay en España, y auiedolas, se cria bien el gusano con ellas, como es los morales deshojarse cada año, cabarse, chapodarse, y con mas sollicitud que acá, y aun en muchas partes los riegan, lo qual acá no se haze, y es causa de mas humedad, y con tal hoja crian su gusano, y bien criado; por lo qual parece que por mucha humedad que tenga la hoja no mata el gusano, antes se cria mejor. Razon es que mirada así a prima faz à muchos concluiria, y tendrían por cierto; pero consideradas otras calidades que en España ay, por donde se quita el impedimento, y se gasta la tal humedad que acá faltan, se conocerà tener yo razon en lo dicho; y porque mejor me entiendan, darè razones dello, y primero quiero confessar, pues es verdad, que los morales, y hoja dellos, en España son de mas virtud, y por consiguiente mas çumosa, y humeda la hoja dellos, pues se ve por experiencia en su fruto, que es las moras, la ventaja que en ello hazen a las de acá. Pero con esto tambien se ha de mirar, que el tiempo en que la seda se cria en España, que es por Abril, y parte de Mayo, que es Verano, tiempo caliente, y no llueue, y las casas en que crian la seda son de texa, que las passa el calor del Sol como à vna manta, y que con tal calor, que es bastantissimo para con el gastar el gusano mas çumo, y mayor humedad que la hoja tuuiese, aunque tuuiese mas que la que en España tiene. Y por aquí se nos abre puerta, y camino para lo que adelante se tratarà del Sol, y ayre, y humedad de hoja, y como se hade gastar la tal humedad que aca el gusano come, y en esto me pueden creer, que el que lo supiere hazer, por muy çumoso, y humeda, que de la hoja al gusano, sacará seaca, y por ventura mas que à los principios, porque el çumo no es el que mata al gusano, sino el no poderle gastar, ni digerir, y el que no supiere, ni pudiere hazer con el gusano digerir el tal çumo, y humedad, y q̄ la convierta en su sustancia, no sabrà, ni podría criar seda, y cõ esto passarè adelante à tratar de los otros daños que les puede proceder al gusano, porque el remedio à estas enfermedades se tratarà en la segunda parte quando se dixere el modo como se ha de criar.

CAP. IX. *De otras enfermedades que proceden al gusano de seda, à causa de los tiempos.*

**D**espues de auer tratado de las enfermedades que el gusano en sí mismo tiene, nos resta de tratar de otros daños que les pue-

de suceder à causa de los tiempos, y por consiguiente por ellos venir à enfermar, y porque los casos fortuitos, y de naturaleza son inevitables, à lo menos que no es en nuestra mano escusar que no passen; pero para ellos ay remedio, así antes que vengan que no dañe, como despues que han venido para que se remedie el daño hecho, y para entenderlos mejor nos seguiremos por vn verso del Psalmo 148. que dize: *Ignis grandis nunc glacies spiritus procelarum, que faciunt verbum eius.* Que todos son instrumentos con que Dios nuestro Señor nos castiga por pecadores, como dize Job. *Nunquid ingressus es thesauros niuis, aut thesauros grandinis aspexisti, que preparauit in tempus belli, & in diem pugnae, & belli?* Pero dexado esto, pues no es justo tratar moralidades entre crias de seda, passèmos à declarar estos daños por sí. Por fuego podemos entender el bochorno, por ser causado del calor, y el calor del fuego. Y porque ya entre criadores es sabido, y conocido el bochorno, y el daño q̄ haze, tratarè en suma del. Suelen venir antes, y despues de los aguaceros, y quando toman al gusano con mucha cama, ó casa humeda, ó que aya comido hoja muy humeda le era mas daño que de otra manera contraria. El abrirle puertas, y ventanas quando sucediere, à todos es notorio; tengase auiso, que si el criador hallare, ò sintiere al gusano abochornado, y estuviere en panera, que no lo saque al ayre, ni al frio, que es sacarlo, ò ponerlo de vn extremo en otro, y por vètura le harà mas daño el frio que el bochorno, porque lo destemparà, y cõ esto passaremos à otro punto, que es helada, nieue, granizo. Y aunque en tiempo que se cria la seda, no nieua, ni en muchas partes de esta Nueva España; pero algunas vezes suele helar, y muchas apedrear, que entrambas cosas son bien dañosas al gusano; y como considera vn Doctor, que dize de todas las cosas que Dios criò se saca prouecho, y en la helada, y granizo no ve otro que se pueda sacar, sino es el matar el gusano que come los frutos, aunque a las bueltas de los gusanos destruyen los mismos frutos; pero por la mayor parte suele acontecer en tiempo que no ay frutos; y de aquí se puede colegir serle dañoso al gusano el yelo, ò granizo, que ya que esté en casa guardado destos accidentes, no lo están los morales, que están en el campo, cuya hoja ha de comer, y por esto es bien evitarla; y de aquí se puede colegir tambien vn pronostico, que es que el año que no helare el Invierno, ni el Verano apedrear, que serà bueno para el gusano, y cria de seda; y pareçeme que las noches, ò dias que el ayre hiziere frio, que el gusano pueda salir de casa, q̄ se le abrigue la casa con vn poco de calor, y se le temple la hoja en darle la mas lacia. Resta tratar el otro punto:

*Spiritus procellarum, qua faciunt verbum eius.*  
 En lo qual se pueden entender las tempestades de ayres, y truenos; y quanto à los truenos comunmente veo reírse a todos de los que dicen, que les haze mal, y para remedio dellos les tañē atambores, porque les parece que no teniendo oídos no pueden oír el trueno, y no oyendole, no les puede hazer mal, y para esto quiero dezir lo que trae Plinio, hablando acerca de los huevos, que dize que los truenos hazen mal a los huevos quando se empollan, ò los tiene la gallina, y assimisimo la voz, ò piado del azor, y el remedio que pone parece tan sin efecto como el del atabor, que dize es bueno vn cláuo de hierro puesto entre los huevos, ò tierra de la que saca el arado, sin que de otra razon, y si se la preguntaran él la diera, q̄ yo fio del que la supiera dar, y lo mismo hizieran los Antiguos en lo de los atambores, que porque nosotros no alcancemos la razon por esso no se ha de desechar la doctrina antigua, que menos sentido puede tener vn huevo, ò el pollo que está dentro de la cascara del, que el gusano que le cerca vn cuerro, que por ventura, como diremos en su Anatomía, tiene dentro del todos los sentidos. En quanto à las tempestades de ayres, no tengo duda, ni creo la ay, que si es forçoso, ò violento, que no haga mal al gusano; pero pues el remedio está en la mano con cerralle la puerta, no pasará, y assi se concluye este capitulo.

**CAP. X.** *De los otros daños que le pueden venir al gusano, de hurtarle, y de ratones, lagartijas, y hormigas.*

**A**Vn le quedan à nuestro gusano otros peligros que passa, de los quales muchas vezes recibe daño, y menoscabo, y en fin muerte. El primero es de los que hurtan, que como el hurtar trae gusto, si se vfa mucho, presto no le quedará al criador gusano, y este peligro tiene en todo tiempo, y mientras va mas creciendo, mas se le crece este peligro, y quando en capullo, y al hilar se le dobla, y por esso siempre, y en todo tiempo es menester estar apercebido contra él, porque no solamente le hurtan los Indios para aprouecharse del capullo; pero para comerse el gusano, que rostando les sabe à camarones. Despues desto le queda el de los ratones, que assi en gusano lo comen como encerrado en su capullo, que de allí lo sacan, y horadan el capullo, y contra ellos es menester poner diligencias que los acabe, porque segun dize Plinio, es tanta su fuerza, y generacion, que de vna hembra hā nacido ciento y veinte, y que engendran sin coito, con solo lamarse, ò comer sal, y que entre los Persas se han visto dentro del vientre de su madre estar preñadas las crias, cosa mara-

uillosa, si assi es. Peto segun los que yo he visto azià lo de Panuco, esto, y mas se puede creer dellos, y para contra ellos ay tantos remedios que seria vano escriuirlos: solo dire, que el de los gatos no es remedio, sino mas daño, porque como en las casas de la seda ay tantos escondrijos, puede mal aprouechar el gato de su caça; y demas desto anda entre los çarços, y pisa el gusano, y como tiene vias agudas hincaselas, y por poco que las hincue basta à matar el gusano; y demas desto se hechan encima del gusano, por do le vienen a matar, por manera que es mejor ocurrir à los otros remedios, como ratoneras, ballestillas, gatos de agua, ponçoñas, como rejalgas, soliman, vidrio, y otras cosas que ay para matarlos. Despues de los ratones, no es poco el que hazen las lagartijas, porque tambien comen, y se mantienen de estos gusanos de seda, y estas se ha de caçar à mano, y à palos, y estapar sus escondrijos. Pues donde ouiere hormigas, es total destrucción del gusano, porque como son tantas, y quando está pequeño pueden se llevar, y cada vna se lleva el suyo, y con la diligencia que traen en ir, y venir, presto lo acabarán; y quando ya grande, que no puede llevarle, lo pican, y assi lo matan, por manera, q̄ es menester poner toda diligencia cōtra ellas, en sacar los hormigueros de raiz. Algunos quieren dezir, que en su cepa, y nacimiento tienen vna culebra, y que hasta hallarla, es necesario cabar. Plinio dize, que para matarlas, es bueno limo marino, ò ceniza metida entre sus agujeros por do salen, y con vna yerua que dize Heliotropio. Tambien mueren con ladrillo molido, y de hecho en agua echado por sus agujeros la mata, y si el agua fuesse hirviendo seria mejor. Tambien es bueno poner oregano por donde han de passar, porque huyen desta yerua. Y en conclusion, para cuitar todas estas sabandijas, es bueno entre año tener las casas de seda limpias, y barridas; y no tan solamente no se crien estas sabandijas, mas con barrerse se desennmohecen, y se les quitarà el mal olor, que no es poco el daño que daño que haze, y en esto se concluire con los daños que los gusanos tienen, porque los demas se diràn adelante, quando se tocaren en la orden de proceder en su cria, porque si todos se oviesen de contar, seria proceder en infinito, y el criador por si los podrá conocer, y la experiencia se los mostrarà.

**CAP. XI.** *Que trata de los colores naturales, y en especial del color blanco, y del negro, y pardo necesarios, à saberse en las crias de seda.*

**L**Os que trataron de los colores naturales dixeron ser siete, que son blanco, y su con-

trario negro, y el medio de estos dieron al colorado, y a la parte del blanco pusieron lo pardo, y amarillo, y a la parte del negro lo verde, y lo purpureo. Y aunque parezca fuera de proposito entre cria de seda tratar de estos colores, y no nada necesario, todavia me pareció serlo, y declarando, como adelante se declarará, la manera del proceder, y engendrase estos colores, para por la tal manera juzgar del estado, y disposición del gusano; vera luego el que en ello quisiere mirar quan necesario es saberlo, porque a entenderlo bien entendido, no ay causa mas evidente que así lo demuestre como es la color. Y aunque los Medicos en las enfermedades de los enfermos tienen otras cosas que se las demuestran, como es la relacion del enfermo, el pulso, y orina; pero sin esto mucho tambien se ayudan de la color, que por ella juzgan la enfermedad, y disposición del enfermo, y mayormente la de los ojos, y por ella muchas vezes los Filosofos juzgan el animá, y condicion del hombre. Y para que esto podamos mejor dar a entender, es menester tomarlo vn poco mas atrás, que es tratar de los elementos, en los quales consiste la materia de todas las cosas criadas, y ninguna cosa ay que de todos ellos no participan vnos mas de vnos que otros, como claro se vé en las plantas, y animales, porq vnos se huelgan mas con la tierra, otros con el agua, y otros con el ayre, y otros con el fuego, como se vé en los topos, y gusanos de tierra, que siempre se meten, y esconden en ella, como mas amiga suya, y que mas participan della, y en los pezes, que no pueden viuir sin el agua, y en las aues, y camaleon del ayre, y salamandria del fuego; y en las plantas, ser vnas dulces, y otras agras, y espicas; vnas de vn color, y otras de otro, tan diferentes en olores, colores, y sabores, y muy pocas ay que vnas conformen con otras. Y lo que mas es de marauillar, en vna misma planta se vé diferencia, que la raiz tiene de vn color, y el tróco de otro, y de otro la hoja, y de otro la flor, y en la fruta le muda muchas vezes, porque a los principios es verde, despues colorada, y acaba en negra; y la causa de todo esto procede de la mistura que en si mismo tiene cada cosa de los elementos, y de sus calidades dellos, porque el fuego es caliente con otras propiedades que tiene; el ayre húmedo, el agua fria, y la tierra seca, asimismo con otras calidades mixtas de entre estas, que en si mismo cada vno de estos elementos tiene, y conforme a la materia, y a la gente, así produce la forma, y color, olor, sabor; y quanto vna cosa participa de calidad, y virtud de qualquiera de estos elementos, mas le quiere semejar. Y presupuesto esto ser así, como lo es, aunque brevemente dicho, ven-gamos a tratar de los colores; y porque de los

siere dichos, solos el blanco, negro, y pardo, son los que competen al gusano de seda, porque en solos ellos se vé: trataré solamente de estos tres, y primero del color blanco, el qual se engendra en materia húmeda predominante en ella, frialdad, como se vé muy claro en la nieue, y helada, que son de materia húmeda, y la frialdad que obra le queda aquel color tan blanco; y sin esto se vé en los cabellos canos, que aunque negros, a causa del calor, la humedad, y frialdad que el viejo en si tiene, bñelvé el pelo blanco. Tambien sé, que el calor contrario a frialdad haze este mismo efecto de blanquezer, como se vé en la cal, y ceniza; pero este efeto no le haze sobre humedad, sino sobre sequedad, como está exemplificado, que la piedra de que se haze la cal es feca; y por consiguiente la brasa de que se haze la ceniza, porque si es sobre humedad se efeto, es ennegrecer, como luego diré. Y he dicho esto, porque si alguno lo quisiere con ello contradezir, quede respondido. El color negro se causa de humedad, predominante en ella calor, como lo demuestra el humo, y mientras de leña mas verde, y húmeda, mas negro llama, y humo, y en todos los efectos que haze el fuego, como se muestra en los hornos, y calderas, y otras vasijas que toca. El color pardo, es engendrado de estos dos contrarios, que es calor, y frialdad, obrando igualmente sobre la materia, y quanto este color más llegare al negro, tanto participará mas de calor; y quanto al blanco de frialdad, y esto baste quanto a estos colores naturales; porque los demas no hazen al caso, ni los mixtos, y artificiales, los quales se quedarán a los Tintores que tratan con ellos. De lo dicho destas colores puede sacar el criador de seda el humor pecante en el gusano, conforme a como le viere colorear, por que si negrea procederá de calor; y si blanquea, será de frialdad, y si pardo mixto de frio, y calor; y porque el gusano es negro, no se sigue que por ello luego el criador le dé frialdad, ni porque esté blanco calor, porq en cada tiempo de su vida tiene su color conforme a su humor, cōpñesion, o calidad, y queriendo el criador quitarle de su curso natural alterándole su humor, será destruirle del todo; pero quando el gusano ouiere de estar blanco, le viere negro, o de otra color leonado, o amarillo; y como quando ouiere de estar negro, blanco, o pardo, entonces será bien aplicarle el remedio para ayudarle a su color natural, dándole calor, o fresco, conforme a la necesidad que viere tiene, y así no podrá errar. Y porque esto es delicado, es menester para saberlo, entenderlo, y conócer bien con el juicio entero, y atento en aquel negocio, y ver, y réver el gusano, y compararlo con otro, para ver la diferencia que del vno al otro ay, y qual es lo que

que mas tira à blanco, ò à negro, ò à pardo, y ponerle luego su remedio necessario, con toda presteza, y diligencia, dexando obrar ante

todas cosas à naturaleza, porque el criador no tiene que hazer otra cosa mas que ayudarla.

## COMIENZA LA SEGUNDA PARTE;

QUE TRATA DEL GUSANO, Y SVS CALIDADES, y del criador, y la practica, como se ha de criar.

### PROEMIO.



Concluido con los aparejos necesarios a esta cria de seda; y auiedo tratado, segun nuestra posibilidad, de las enfermedades, y daños que vienen, ò venir pueden al gusano, y dado algunos auisos para ellos, los quales no es justo tenga en poco el criador, porque en ello se podria hallar burlado, passaremos a la segunda parte, que me parece que todos desean, la qual tratarà de el criador del gusano de seda, y del mismo gusano, y de su calidad, con la Teorica como se ha de poner por practica, y criarse la seda, hasta ponerla hecha capullo.

#### CAP. I. Del criador de la seda, y de las calidades que en si ha de tener.

EL criador que ouiere de criar seda, y tomar à su cargo hacienda agena, que tanto interessa: para que con mejor conciencia lo pueda hazer, es necesario tenga en si tres calidades a que las demas se puedan reducir, que son ciencia, arte, y vfo: La ciencia, no solamente basta de auerla criado, ò visto criar, porque demas desto requiere en si prudencia, y buen juicio, con que pueda juzgar las calidades del modo, tiempo, y lugar, y materia, que es la hoja con que ha de criar, porque como dize Virgilio en las Georgicas: *At prius ignotum ferro quam cindimus aquor ventos, & varium caeli pradicere morem cura sit ad patrios cultos, habituque locutum, & quidque ferat regio, & quidque recuset, hic segetes illic veniunt felicias vna.* Porque si para sembrar trigo, que no ay cosa mas trita, ni v sada, quiere Virgilio que el labrador que lo ouiere de sembrar sea Astrologo, y que conozca de los tiempos, y vientos, y de las costumbres de la tierra, y calidades de los lugares, y que es lo que se da bien en vna parte, y que en otra, porque vna tierra es buena para pan, y otra para viñas, juzgo yo ser mas necesario de saber esto al que ouiere

de criar seda, por ser cosa mas delicada, y que pocos la aciertan, y a mi entender por sola esta regla de Virgilio bien entendida, que se siguielle, el criador de seda acertaria, y por esso me seguitè por ella en darle los auisos. El primero sea, *ventus, & varium caeli pradicere morem cura sit.* Tiene necesidad de muy arràs el criador de saber, y conocer la calidad de los vientos, y costumbre, y variedad del Cielo. En los vientos ha de saber quales son los q reynan mas continuamente en la region, y parte donde ouiere de criar seda, y conocer, y entender la propiedad, y calidad de cada vno en particular, para euitar los dañosos, y recibir los sanos, y para esto dirè algo de lo que de ellos siento, y lo demas lo busque el criador en los reportorios, y en los demas libros que dello escriuieron. Todo viento forçoso recio, ò violento de qualquier parte que venga será dañoso, y por coniguiente se ha de euitar el viento del Norte, y sus colaterales, por el coniguiente se ha de euitar por ser frio, y como dizen los naturales, quando con èfluue ia tal agua mata el gusano con su frialdad, lo que su contrario no haze, que con su agua los cria, que es el Sur. El viento Solano es sano por la mañana, hasta cerca medio dia; y la razon es, que como viene de la parte del Sol, viene mas purificado, y caliente, que no lo es despues que el Sol ha passado por èl. Su contrario, que es el Poniente, por la mesma razon es enfermo, hasta que à la tarde el Sol le ha purificado, por lo qual tambien se ha de euitar. Por manera, que de los quatro vientos se han de escoger: el Solano por la mañana, y el Sur à medio dia, porque èl siempre es proueçhoso al gusano; porque como dize, *Proprietatibus rerum,* quando reyna se cria mucho gusano, y con èl mudan las plumas, y las culebras el cuero, por ser caido, y humedo, que es lo que quiere el gusano. De la costumbre; y variedad del Cielo, se pueden colegir muchas cosas, como ser el año, ò tiempo frio, seco, ò lluuioso, y humedo, ventoso de yelos, ò otras

tempestades, porque conforme à la variedad de los tiempos ha de mudar la manera de el criar, porque si por vna regla lo lleua, en tiempo seco, que en el húmedo, y en el tiempo caliente que en el frío, no es posible sino que ha de errar, y no solamente ha de tener esta consideracion en lo presente que ve, sino tambien en lo pasado, y por conjeturas juzgar el tiempo que puede venir; porque si el Invierno fue lluvioso, la hoja en el Verano tendrá mas humedad; y por consiguiente tendrá necesidad el gusano de mas calor para gastarla, que no si fue el Invierno seco, ò ventoso, ò de yelos, porque esto quita virtud à la hoja. Tambien en los mismos morales juzgarà desta humedad si son nuevos, o de labrados, y de regadíos, ò de tierras húmedas, y conforme à ello juzgarà lo necesario, y verà, y conocerà la humedad que puede tener. Pues sabidas las calidades de los vientos, tiempos, y Cielo, passemos à lo demás que quiere Virgilio que sepa el labrador: *Ac patrios cultus, habitusque locorum*, que son las costumbres de la gente, y disposicion del lugar, que desto tambien tiene necesidad de saber el criador, asì de conocer la calidad de la gente, cõ que ha de criar la seda, si tiene diligencia, ò es perezosa, ò descuidada, ò fiel, ò ladrón, doziles, ò inhábiles, para aprender, y entender lo que les mostrare, y para esto es bien que entienda su lengua, y conforme à lo que de la gente sintiere, le ha de poner el remedio, poniendo de suyo la diligencia necesaria. Dize mas, *habitu que locorum*. La disposicion de la tierra, y calidad della, que se entiende, si es caliente, ò fria, si es de nieblas, alta, ò baxa, húmeda, ò seca, y conforme à la calidad, y disposicion del lugar, ha de juzgar la necesidad; porque vna cosa querrà la tierra caliente, y otra la fria; y por consiguiente la seca, y húmeda; y es cierto, que lo que en vn cabo fuere prouechoso, serà en el otro dañoso, y conforme à estas disposiciones aplicar los remedios que viere necesarios por la orden dicha, y que adelante se dirà: *Quidque ferat regio, quidque recuset*. Ay necesidad tambien de saber si la tierra es contraria à la cria de la seda, y por diligencia, y trabajo que en ella se gaste, no basta à criarse; y en tal lugar como este es mejor buscar otra grangeria mas conforme à la naturaleza del lugar; que no tratar en seda, porque no todas las plantas, ni animales se dan en todas tierras; y aunque las passen à ellas, no se crian; como se dize de los ciervos, que no se crian en Africa, ni lobos en Inglaterra. Y Plutarco dize, que junto al monte Olinto està vn pedaço de tierra, que se dize Cathareleton, que entrando algùn escarabajo dentro de aquel circuito, de su voluntad, ò que le metan por fuerça, que luego muere dando bueltas; y en otra region que se llama Re-

ginos, no canta la chicharra, ò cigarra, aunque de otras partes las lleuen allí, y sean cantoras. Pues la experiencia de las plantas, bien se ve, que vnos arboles que lleuan fruto en vnas partes, no lo lleuan en otras, como el durazno, y por esto es mejor no curar della, como està dicho, siendole tierra contraria. Y quanto à la otra parte que se requiere que sepa el criador, que es el arte como se ha de criar, aqui le diremos lo que Dios nos diere à entender, y supieremos; pero bien es que antes quiera ser Maestro, sea primero discipulo, y la crie, y vea criar en compania de los que la saben, que de rondon se pongan à tomar à cargo hacienda agena, y se la destruya, porque por relacion, ni de oidas nunca se aprende ningun oficio; si no es demostrandolo, y dando à entender con la obra, y desta manera adquirirà mejor el arte; y por consiguiente el uso, porque aunque lo sepa bien, y aya sido experto en ello, si al tiempo que lo dexò de usar se hallara nuevo en ello, como acontece en todas las cosas, que mientras mas se usan, cõ mas facilidad se hacen, y el entendimiento està mas prompto à ocurrir a qualquier peligro; ò necesidad que se ofreciese; que sino se usasse, por ventura no se caeria tan presto en el daño, ni se proueeria del remedio hasta que fuesse pasado; y asì auria muchos yerros.

#### CAP. II. Del nombre del gusano de la seda, y de su anotomia.

EL gusano de que se cria la seda; se llamado Ser, el qual hombre es Griego, y creo traído de la misma tierra donde vino la semilla de seda, q̄ al principio diximos; y parece cõpeterle mas este nombre; que el que en Latin le llaman, que es, *Bombix*, por ser comun con otros gusanos, y animalejos insectos; y el Ser alude mas al significado de la seda, y à la Provincia donde se traxo; por se llaman aquellos pueblos Seres, y la Ciudad Serinda. Refiere lo Bolaterrano, lib. 27, de *proprietasibus re um*, en su propio capitulo. Su anotomia es tal; el tamaño, y parecer le tiene comun con otros gusanos campestres, aunque en muchas cosas difiere dellos, porque no todos los animales; aunque sean de vn genero; son de vna hechura, y tamaño, y color, que por esto dize el Italiano: *Quia variis ideo*. La natura bella. La composicion de su cuerpo por la parte de fuera, es como diximos forma de gusano, y quando ha llegado à su perfeccion, es del tamaño del dedo Auricular, y aun de su gordor, igual, y parejo por todo su cuerpo, excepto que la cabeza es mas pequeña, y ceñida, que alude à los animales insectos, sacado el hozico à manera de mosca, ò tigarron; tiene doze pies, divididos de tres en tres à parte tres distintos cada

terno vno de otro; el orificio purgatorio por donde expele lo superfluo que come, le tiene à la parte alta, encima de vna colilla, que demuestra tener biforcata, como pescado, diferente en esto de todos los mas animales. Tiene vna espinilla como la que demuestran las aues encima del obispillo. Esto es quanto à lo de fuera, porque de su color, y calidad, adelante se dirà. Quanto à la parte interior, por la parte superior que podriamos dezir espinazo, lleva vna tripilla, que se podria llamar intestino reto, porque es derecha sin buelta ninguna, por donde cuele, y passa la hoja hasta salir por su orificio por la parte inferior, que podriamos dezir la barriga, no tiene tripas, ni mas de la dicha; pero cria vna dureza à manera de cartilagine, ò ternilla, que quando està en su perfeccion tira à amarillo, de donde expele la seda, la qual està entre todos los pies, y braçuelos, y metida en los mismos braçuelos, y por ella se conoce quando ya el gusano ha llegado à su perfeccion de querer hazer capullo, que tira à vn ambar transparente. Si muerto el gusano le quitan esta ternilla, y la secan, se buelve dura, y cogida à manera de vna madejuela, se verà deshazer della hebras de seda, que allí estàn cogidas. Esta cartilagine, ò ternilla sirue al gusano, casi como à otro animal el espinazo, y con ella està tieso, que no se dobla por todas partes, y por esso, con mas facilidad se dobla azià el espalda, como se vè en la hoja quando busca otra rama, que su motu es sobre el espalda, y quando estàn descansando alçan las cabeças, estàn algo doblados sobre el espalda, porque con los braçuelos hazen fuerça, y compresion, para andar derechos, y sobre sus pies. Muda cinco vezes el cuero en su vida, las quatro siendo gusano en las dormidas que los criadores llamã, y otra despues dentro el capullo, quando se buelve hecho palomilla. Comunmente el tiempo de su vida es de sesenta dias, poco mas, ò menos, conforme al tiempo, y calor que le dãn computados el tiempo que es gusano, y està en el capullo, y despues viue hecho palomilla. Su escopo, y fin, es conseruar su individuo, como los demas animales, y para ello tiene necesidad de todos los medios por donde passa. *Proprietatibus rerum*, dize, q̄ el frio q̄ el gusano siente, es causa para hazer aquel capullo, y encerrarse, y abrigarse con èl; pero à mi parecer, no es sino su naturaleza, que le diò aquel in linto, y fin, para que por aquel medio consiguiessè su fin, que de otra manera podria ser no pudiesse, y esto es lo que yo he alcançado deste gusano, llamado Ser, quien otra cosa supiere holgaria me la mostrasse.

CAP. III. *Que trata de la calidad del gusano llamado Ser.*

Veriendo tratar Plinio de los animales insectos, y de sus calides, dize, que en los animales grandes, que con poca industria, y harta facilidad se conocen sus calidades, como vn elefante, pero en vna cosa pequeña, pues en ella mas escondiò naturaleza sus secretos, ay mas dificultad, y trae vn exemplo del mosquito, harto exagerado, que como cosa tan chica puso naturaleza tantos miembros, y sentidos, y pregunta: Donde tiene la vista, adonde el olor, donde el gusto tan goloso, y sediento de sangre, y mayormente humana, de donde le sale aquella voz tan entonada, y temerosa, que de solo oirla parece dà pena; à que parte tiene pegadas las alas, tã sutiles, que apenas se divisan, y con que niervos tiene ligadas las piernas, y pies tan largos, y sobre todo donde trae aquella lança hueca, tan recia, y sutil à la vista, que basta à passar vn cuero, y no contento con ser rezia, pero hueca, y por ella puedã chupar la sangre: cosas por cierto que bien consideradas ponen admiraciõ, y dãn materia para alabar à su Criador. Y aunque son cosas que en parte se ven, y sienten en parte; pero del todo no se conocen, y desta manera dirè lo que supiere, y alcançare de la calidad deste gusano, ya que no en todo; pero en la parte que el juicio alcançare, conforme al talento que Dios nos diò. El gusano de seda parece ser de calidad frio, y humedo, y quando nace, no tiene con mucho tanta frialdad, y humedad, como despues de grande, antes participa mas de calor, el qual vã perdiendo como vã creciendo, cosa contraria de todos animales, que como vãn creciendo, vãn cobrando mas calor; y las causas, y razones que à esto dezir me mueven son: La primera se conoce por su calor que nace negro, y como vã creciendo, se vã parando blanco, hasta que del todo lo es; y que la calor negra participe mas de calor, y la blanca de frio, es notorio entre Físicos, y està probado en la primera parte de este libro en el capitulo onze. Iten por su motu, que quando pequeño es mas presuroso, y quando grande mas tardio, como se vè en los moços, y viejos, que los vnos, por ser de calidad calientes, son diligentes, y los otros frios, y por esso andan à espacio. Iten por ser lene, ò liso, sin vello, como se vè en los niños, y mugeres, que por tener la complexion fria no les nacen barbas, hasta que hombres han adquirido todo calor, y perfeccion natural, y miètras estàn en aquella frialdad, tienen el cuero mas lene; y en contrario desto se vè en otros gusanos campestres ser negros, ser vellosos, ser diligentes; y sobre todo se confirman estas razones

nes con el tacto, que el que los sogare los hallará ser más frios que otro ningún animal; y algunas destas razones ayudan à que por ellas se coñozca ser humedo, y para más satisfacion darè otras, que son el aguofidad que en si tiene, y la color de los huevos que pone, que son de la mesma que la de los huevos de los pezes, y de la de las aues aquáticas, que de ser humedos no ay quien lo niegue, porque son pardillos como de las anades, y quando los ponen tiran à amarillos, y la color que el gusano tiene, parecè à la de las cochinillas que se crian con humedad, y en humedad, aunque estas participan de mas calor, como se conoce por su mortu ser mas presuroso; y por el bello que tienè, assi que por las razones dichas queda probado ser este gusano humedo, y de cõplition frio; aprouecharà al criador saber estas calidades, para que con contrarios medios se las temple, porque ellas no le ayudan, ni lleuan à aumentacion, antes à diminucion. Quanto à los demas sentidos, que son, ver, oler, oir, gustar, &c. Sin duda los tiene todos, aunque algunos impedidos, como el de la vista, porque como dize Plinio, ningún genero de gusanos vè, ni tiene ojos, y assi yo lo tengo deste de seda, que mientras es gusano no vè; pero despues que es palomilla si, porque como dize, *Proprietatibus rerum*, del topo en su proprio capitulo, tiene el cuero encima de los ojos cerrado, y no se le abre hasta q̄ quiere morir. y si de industria se le abriessen, le hallarian los ojos. Y tambien dize en el primer capitulo del lib. 18. que ay vn genero de gusanos, que tienen los ojos tapados con el cuero que no se le ven desta manera; el gusano tiene el cuero encima de los ojos, los quales son negros, y se le demuestran debaxo del cuero despues que ha salido de la quarra dormida, junto con vnâs cejas, que son los cornequeulos, que despues saca quando es palomilla, y demuestra los ojos sin ningún estoruo, y vè con ellos, como yo tengo hecho experiencia.

Quanto al otro sentido, que es el del oir, resta mas duda, porque no demuestra por donde; pero como al principio dixeste capitulo en estas cosas pequeñas, no se pueden ver los organos de todas sus potencias, y sentidos como en las cosas grandes; pero los que dixeren que les hazen mal los truenos, de necesidad han de confessar, que oyen, y no tendria à mucho tuviessè este sentido impedido con el cuero, como diximos el de la vista, antes sospecho deue ser assi; y como este sentido del oir, en parte es mas penetratiuo que el de la vista, porque encerrados en vna camara sin ver podemos oir, y aun tambien se oye tapados los oidos como vn sonido informe, y esto le deue acõtecer à este gusano, y à esta causa

podria ser se v fassè lo de los atambores para acostumarles à aquel sonido informe. En el otro sentido, que es el gusto, la experiecia nos lo muestra bien claro; pues le tiene mas en la hoja del moral, que en otra alguna, y aun en vnâs hojas de el mismo moral mas que en otras.

Del olfato, yo tengo experiecia le tiene este animalejo, pues sabe ir donde esta la hoja, no la viendo, de creer es que vâ, porque la huele.

El tacto tambien le tiene actiuo, y passiuo, que siente quando le tocan, y el siente quando toca, y por el conoce la hoja, y sube por ella arriba, y busca las demas ramas, y con esto quedan de tratar de otras passiones como del dormir, o sueño, y dolor, temor, tristeza, y amor, porque son comunes en todos los animales, y quanto al dormir todo animal que tuuiere coraçon, tiene necesidad de sueño, y por consiguiente duerme, lo qual no tiene este gusano; y las quatro dormidas, que llaman los criadores, estas no se pueden llamar sueño, porque realmente no lo es, sino mudas, en las quales el gusano muda quatro vezes el cuero, y la causa, o razon, o manera porque lo muda es, que como el gusano va comiendo, y hinchendo su pellejo, estira hasta que dà dolor, y como està tirado, queda delgado, y con el dolor que tiene notome, o no ossa comer, hasta que ha vaciado la hoja comida, y gastado el çumo della, y como ha acabado de vaciar, y el cuero estaua estirado, ha encogido la parte carnosa del gusano, y asi se aparta el gusano del cuero, como se vè en vna bexiga, o ampolla, o en vna postema, o hinchazon, y desta manera le acontece todas las vezes que ha de mudar. Seruirà saber esto, para que la mucha comida le harà dormir mas presto, porq̄ henchirà mas presto el cuero, y el calor despetrar, porque le gâstarà mas presto la comida.

Tornando, pues, à tratar del sueño, serà biẽ entender si tiene algun ordinario; y à mi entender creo que si, por aquella quietud que tienen despues que estàn hartos, podriamos dezir sueño, como se vè en algunos animales inertos como a vejas, moscas, cigarras, que traen algunas vezes mormullo, ruido, y otras vezes se fofsiegan, y estàn sin el, y toda la noche se ven estar fofsiegadas, y este gusano despues de harto se vè fofsiegar, y estar quedo, que no se bulle con la cabeça alçada, y doblada para trás, y este fofsiego se podria con razõ llamar sueño, pues en todos los animales no haze mas que fofsiegar, y recoger los espiritus vitales: Tenior yo se lo he conocido tener, porq̄ he visto caer vna panera, y los gusanos huir con harta mas presteza que suelen andar, por donde se cree que tambien tiene dolor pues le teme, y segun esto tambien tendrà amor, pues

se juntan, y huelgan de estar juntos, y se buscan vnos à otros.

Quanto à tristeza, ò alegría creo del vientre sale como à los demas animales, q̄ quando hartos, contentos, y con hambre tristes. Seruirà saber todo esto, para que sean biẽ tratados, y no arrojados, ni golpeados, ni de golpes les arrojen la hoja, porque de ninguna parte se les dè dolor, ni pena.

**CAP. IV. De la manera de proceder el gusano en su vida, y edades della.**

**L**os que tratan de las edades del hombre, y en particular Fr. Francisco Borge en su libro de *Armonia mundi*, la reparten de siete en siete, porque dize este Doctor, que à siete horas que nace el hombre dà señales de vida, ò muerte, y à siete dias se le cae el ombligo, y le ponen nombre, y à siete semanas comienza à comer, y à siete meses tiene la cabeça, y miembros firmes, y puede estar sentado, y a siete años muda los dientes, y à dos vezes siete años tiene potencia de engendrar, y à tres vezes siete, que son veinte y vn años, le han nacido barbas, y tiene edad perfecta de varõ. He querido traer esto por parecerme muy conforme à la manera del gusano, porque se mueuen de siete en siete dias a passar por sus mudanças, las quales son quatro, que los criadores llaman dormidas, las quales passa en veinte y ocho, ò treinta dias, dos mas à menos, porque à los siete dias que nació empieza la primera dormida, y así prosigue hasta acabarlas todas quatro dormidas, tardando poco mas, ò menos, conforme à la calidad del tiempo, y lugar en que està, y comida que le dãn, porque estas son causas para anticipar estas dormidas, ò dilatarlas, como dirẽmos adelante; y porque de cada vna trataremos en su capitulo por si por estenso, y en particular dirẽmos lo que demas le queda por passar à este gusano, que es otro termino, que se llama Fresa, el qual dura diez dias dos mas à menos, y luego passa à encerrarse en el capullo, que hasta en esto se quiso parecer al hombre, para demostrarle, y dar a entender la resurreccion de los muertos, que así como el hombre del sepulcro ha de resucitar glorioso, y con cuerpo glorificado (digo de los que son salvos, que los cõdenados ninguna glorificaciõ, ni gloria tendràn) así nuestro gusano sale trocado, y con alas que denotan agilidad, y así lo quiere comparar el Doctor arriba dicho, tratando, y dando razon de la resurreccion de los muertos, pone el exemplo en este gusano, el qual tardarà quatro, ò cinco dias en hazer capullo, y estarà en el de quinze à veinte dias, conforme al tiempo, ò calor que tuviere, y por aqui se puede seguir el criador para conocer sus dormidas quando

seràn, y las necesidades de mudarle, y de embboxar, y desembboxar, y cortar la hebra, que son terminos q̄ requieren saber para no errar en ninguno dellos. Y porque de cada cosa se tratarà en particular, proseguirẽmos adelante con nuestra obra, y empezaremos a tratar de la manera como se ha de criar el gusano, y primero del reuivir.

**CAP. V. De la manera que se puede reuivir la semilla de seda, y como se ha de sacar de las mantas.**

**P**ara reuivir la semilla de seda, es menester primero sacarla de las mantas, y aunque todos creo yo lo saben hazer; pero por no quedar en esto manco, diremos el como. Costumbre loable es en la misteca, antes de nuestra Señora de Febrero, que es la Purificacion, sacar la semilla, y bendecirla aquel dia; pero el que no quisiere puede diez, ò quinze dias antes que se pensare echar reuivir, è sacar la dicha semilla desta manera; tomando vnos librillos de agua dulce, que puedan remojar las tales mantas, y meterlas dentro, por manera que antes que quieran sacar la semilla, estè la manta bien mojada, y despues cõ vn cuchillo raer la semilla encima de la mesma agua, y al raer se tenga auiso no se hiera la semilla, porq̄ por poco golpe que tenga no saldria; acabada de raer se han de enjugar las mantas en el agua, para quitarles toda la semilla que à ellas estuviere pegada, por manera que no lleuen ninguna, y si la lleuaren, se les quite en otra agua, despues se ha de lauar la semilla mansamente, por manera, que se le quite aquel limaço, ò bavaza que le echaron las palomillas, y esto en dos, ò tres aguas que ya el agua salga clara, y dexar reposar vn poco la semilla en el agua, y la buena se irà al fondo, y la vana quedarà encima, la qual se ha de apartar, y no juntar con la buena. Sacada esta semilla se ha de tender sobre vna mesa encima de vna sabana à enjugar à la sombra, y de que està enjura pensarse. Muchas maneras puede auer en esto del reuivir esta semilla de seda; pero las que yo se son quatro. La primera es calor de fuego, y esta es mas y fada. La segunda cõ calor de estiercol, y la tercera con calor del hombre, ò muger, y la quarta con calor del Sol, y en estas estas maneras de reuivir ha peligro con que se pierda la semilla, y gusano, y por esto se quiere hazer à cautela, y con discrecion, porque à las vezes la mucha diligencia con querer, y procurar buscar nuevos modos, y hazerles muchas cosas se dañan, porque como se vè por experiencia en los huevos de las aues silvestres, à quien no toca la industria del hombre, sino solo su instinto natural del conservarse su individuo, sacar todos los huevos que

que ponen, lo qual no se ve en las gallinas, ni otras aves domesticas, como anares, que los mas salen huecos, y se ve esto mas claro en los lagostos, que sin industria de hombre, antes contra su voluntad se crian tantos, que las mas vezes dañan, y a todos pesa con ellos, y por vètura si por industria los quisiesen criar no acertarian, y por esto es bien no andar con la semilla haziendo muchas pruebas, y experiencias, sino proseguir con templança en la manera que començaren à reuivir, porq̃ vnas vezes por mucho calor bastante a afar los huevos les quemaran, y no saldràn: otras por destemplar se, por frio se oraràn, y tampoco saldràn, y con este auiso passaremos à dezir como se ha de reuivir cada manera, y la primera manera que dixe del fuego se haze desta manera. Tu nrase la semilla de dos en dos libras en vnas pañeras, o vasijas anchas como xicaras, por manera que estè tendida, y espaciada para que se ahogue el gusano que naciere debaxo, y encima se le pone vnos palillos de popozles de escobas con que barren, y limpios, lisos, y espárcidos, y atados à manera de redcilla, que como no carguen, y se metan entre los huevos, sino estèn junto con ellos; y otros en lugar destos palillos ponen vn papel picado, y esto es para encima poner las hojas de moral, para que el gusano se suba en ellas, sin que se les peguen los huevos de la semilla. Esto hecho, meterse ha en la camarà que para ello ha de ser hecha, como està dicho, que ha de ser humeda, y aun dize vn Doctor, que feria mejor si fuesse cueva soterranea, la qual ha de estar caliente, y reposada del calor, y la lumbre que despues se le puffiere ha de ser apartada, y mansa, y arropar esta semilla con ropa como fraçadas, o otras mantas, assi encima, como debaxo, puesta de manera, que al quitar no derramè esta semilla, y cada dia dos vezes se ha de calentàr esta ropa al fuego, por manera que puedan dar calor a la semilla, y le aprouecharà mucho; y tengase auiso no vaya tan caliente que cueza, o aisse la semilla, y por esto es bueno poner encima de la vasija en que està la semilla vn tapador de tabla delgada, o de cuero, que pàsse el calor, y no quemè; ni aisse los huevos. Algunos tienen por costùbre hazer algunas otras diligècias, con la semilla antes que la metan en estas casas, que es juntar la semilla en vna talega, o ollà, ponerla al calor del Sol, y ayre de medio dia, y darle algun poco de calor templado, para como ellos dicen empollarla, y como despues no se ponga en cosa fria, no ereo daña; cada dia se ha de requerir dos, o tres vezes a sacar el gusano nacido, poniendo hojas frescas sobre aquel papel, o palillos por la mañana de las nueue, hasta medio dia sale mas gusano que en otro tiempo del dia. A medio dia se ha de tornar à lo-

platar el cascavillo, porque no dañe à lo que de mas saliere, y por esto serà bueno luego por la mañana calentàr la ropa, como està dicho, porque con mas efeto a las nueue empieçe à salir de golpe, porque como dixe, esta es hora que siempre sale la semilla, y aun en todas sus operaciones, como à desperrar de las dormidas, subir en la hoja, salir la palomilla del capullo, por la mayor parte siempre suelen escoger esta hora, y con esto passaremos à las demas maneras. La otra manera que dixe, es cõ estiercol, no es invencion mia, que Bolaterano no lo trae en el veinte y siete libro de su filologia, y creo si le acerta se en la manera como se ha de poner entre el estiercol la semilla, que seria buena manera, y mas segura de quemarse la semilla, porque le acontece muchas vezes quemarse por el mucho fuego que le dan, y aun saldria mas sana, porque quando tratamos de las casas de seda, dixe, que en el reuidero auia de ser humedo, y calido, por la razon del Filosofo, que dize: *Ex calido, & humido fit generatio*, y en el estiercol se ve esta talidad ser caliente, y humedo, imagino se podria hazer desta manera, en vna caja llana baxa de bordo, como suelen ser las que guardan las viuelas dados vnos barrenos pequeños, y encima vn paño por donde les entrasse el calor del estiercol, y puesto vn paño de lino, o lana dentro sobre que estuuiese la semilla tendida con los palillos que arriba se dixo, porq̃ papel no sera bueno por causa de la humedad cubrirla toda de estiercol; y procurar à sus tiempos de requerir la semilla, y sacar el gusano, como està dicho, y tornaria a cubrir con estiercol; y cada vez que ouieren de sacar el gusano, y limpiar la cara, quitar el estiercol de encima, un menear la caja, y tornaria a cubrir. La otra manera del reuivir, que es con la calor humana, es muy comun en nuestra España, que las mugeres se la ponen en los pechos, y allí la reuiven; pero esto no se podria hazer sino en poca semilla, y no en tanta como acá se cria. Plinio dize, que fue invencion de la Emperatriz Liuia, que tomó por aguerõ sacar vn huevo a los pechos estando preñada de Tiberio Cèsar, y quando se iba a costar, o queria reposar, daua aquel huevo al ama que la cria, y del sacò vn pollo que tuò por buen ahuelo; y tambien trae de vn borrachõ de Zaragoza en Sicilia, que se echò a beber, y no lo dexò hasta que sacò vnos pollos de huevos q̃ puso debaxo, y que es cierto que con poco calor como de pajas, se pueden empollar huevos, por lo qual tenia yo por bueno el calor q̃ se ouiesse de dar en la caja que fuesse de pajas, y no de brasa. La otra manera de reuivir con el Sol, es invencion mia, y la tengo experimentada, y visto sale bien, la qual despues de la auer escrito, y experimentado la hallè en vn

libro, que cõpuso Leonardus Fuschiusus Aleman, de que no poco me holguè de hallar testigos, y Autor de mi opinion, y como adelante dire. El Sol ha de ser el que ha de criar este gusano al que le quisiere criar bien, y por esso tengo, que el reuiuir con el, serà el mas sano de todos, como no dexè desmayar al gusano, teniendolo mucho al Sol. Hase de hazer desta manera. La semilla ha de estar en las vasijas de la manera dicha, y en la casa templada, tres horas antes de medio dia se ha de sacar al Sol, y ponerse sobre vna tabla, y ropa, y cubrirse con vn paño de lana, que no le entre ayre, mas que el calor del Sol, y con el se verà reuiuir mas que con otra cosa, y hanlo de requerir à menudo, para sacar de alli el gusano, porque no le ahogue, y desta manera se puede reuiuir este gusano. Bien creo aurà otras que yo no he alcançado à saber; pero en qualquiera dellas no es menester descuidarse, porque en todas se puede perder el gusano; aconcece algunas vezes reuiuirse esta semilla antes que aya hoja de moral, y algunos codiciosos la quierè aprouechar que no se pierda, dicen se puede criar entre tanto que la hoja viene con hojas de lechugas, ò con de zarçamora, ò con yerua mora. Con las hojas de lechuga, ni de zarçamora, no lo he visto, sino oido, con la yerua mora si.

CAP. VI. *Del tiempo en que se ha de reuiuir la semilla de seda.*

**E**l tiempo que se ha de reuiuir la semilla, es menester considerar en el muchas cosas, y tener cuenta con todas ellas. Lo primero con la Luna. Lo segundo con el lugar, y tiempo si anda frio, ò caliente. Lo tercero con los morales, y càtidad de semilla que ouiere de criar, y estas son las reglas que se pueden dar mas ciertas, porque dia de mes señalado, no lo tema por acertado, aunque en España en algunas partes los dias de San Marcos vãn a la procession las mugeres con la semilla en los pechos; pero como digo, esta es poca cria, y no en la cantidad de aca, y el dicho Autor Leonardus Fuschiusus, dize, que el tiempo para reuiuir esta semilla de seda, es quando el Sol tiene cuenta con las siete cabrillas, que es quando entra el signo de Tauro, porque estas estrellas estàn en tal signo, y entra el Sol en el à diez, ò à onze de Abril, y entre este tiempo, hasta que el Sol llega al solsticio vernal, que es quando entra en el signo de Cancer, que es à onze de Junio, se cria biẽ la seda; en muchas partes de España se guarda esta regla, sin que se mire, ni tenga cuenta con estas etrellas, por que como dire reuiuen en algunas partes dia de San Marcos, que es à veinte y quatro de Abril, y muchos Autores traen, que estas et-

trellas, y cabrillas causan en muchas cosas generacion; y *Proprietatibus rerum*, dize, q̄ quando el Abetrutz pone sus huevos, mira, y tiene cuenta en estas siete cabrillas; pero esto serà en Alemania, donde el lo escriuiò, y otras partes lexanas, y apartadas de la equinocial, como es España; pero en esta tierra es mas presto el Sol con nosotros, y por consiguiente el Verano, por estar mas cerca de la equinocial, porque no dista la mistica della mas que diez y ocho grados, y passà el Sol por nosotros à la parte de Septentrion, hasta 23. grados, por lo qual es claro, que anticipandose el Verano, es necessario que con el todas las cosas se anticipen, y produzgan, y por esto no ay que tener cuentas en estas cosas, sino con las regiones donde el que la ouiere de criar se halare conforme à lo dicho, y a lo que adelante se dirà, por donde es necesario tener las consideraciones dichas; y lo primero es necesario tener cuenta con la Luna, porque como se ve por experiencia, tiene tanto dominio en estas cosas inferiores, que ni quedan elementos, hõbres, ni animales, plantas, ni piedras, que ella no altere con sus mudanças; porque la mar vemos andar con sus crecientes regida por la Luna: los ojos de los gatos muestran biẽ claro sus mudanças, los mestruos de las mugeres, y humores de los hombres; los arboles brotan en las crecientes, y la madera que en ella se corta, se pudre, por el mucho humor q̄ lleua, lo que no haze en menguãte; y en fin diremos con Plinio, que todas las cosas q̄ quisiereamos que vengan en disminucion, como cortar, coger, tresquilar, capar, que se conserva mejor en menguãte, y se haze à menos peligro, y lo que ouiere de ir en aumentacion, como sembrar engerir, es mejor en creciente, y en fin dize, que los huevos se han de poner à empollar en la Luna nueva; y assi es necesario se reuiua, porque reuiuiendo al principio de la Luna, en la creciente de la otra Luna que se sigue viene el gusano à hazer su capullo, el qual serà mas esforçado à causa del calor que en si las crecientes de la Luna suelen traer, y esto es claro ser assi, porque el gusano, como adelante diremos tarda quarenta y cinco dias en hazer capullo, desde que nació, y de vna Luna hasta la creciente de otra, mas los dias, y la Luna ser en las crecientes mas calientes todos lo sabèn. Lo segundo, que se ha de tener cuenta con el tiempo, es desta manera, que si el tiempo anduviere frio, ò se temiere de yelos, se espere à bonança, y à recibir mas tarde, que si fuesen por el contrario caliente, porque podria ser venir vn yelo, y cõ el destruir la cria, auiendo comenzado à reuiuir. Con el lugar tambien es menester tener cuenta si es tierra caliente, ò fria, porque en la caliente ha de recibir primero que en la fria, por los morales bro-

brotan primero; y no es menester esperar à que se endurezca mucho la hoja, lo demas es menester tener cuenta con los morales que tuuiere, y semilla que pensare criar, porque si la semilla, y morales andan, como dizen, à pie con bola, que se espera que toda la hoja que tuuieren serà menester, que antes saltarà que sobratà, es menester esperar à que los morales se cubran bien de hoja, porque si desde chicos se la empieçan à quitar como pequeña aprouece poco, y el moral torna luego à echar, y alcança el rebotin al gusano, y dañale. Hechas estas consideraciones puede juzgar el criador, conforme a ellas el tiempo que escogerà para reuivir, y porque comunmente los morales siempre brotan en creciente, me parece deue esperar la Luna de aquella creciente que empeçaron à brotar, y al principio de la otra creciente podrá seguramente echar à reuivir, porque en ella aurà todas las calidades dichas. Comunmente se fuele echar à reuivir desde mediado Febrero, hasta Março, ò ocho, ò quinze del, pero por mas cierta tengo la regla primera, por ser llegada mas à razon natural, que no tener cuenta con el mes, ni dias del, ni serà Febrero, ò Março, ò que dias de cada vno dellos.

**CAP. VII.** *Que trata desde que nace el gusano, hasta auer dormido la primera dormida.*

**A** Viendo reuivido el gusano por alguna de las maneras que està dicho, se ha de sacar con las hojas de moral mansamente, y poner en paneras, teniendo consideracion al tamaño de la panera, y al gusano que lleua pegada cada hoja, por manera que no cargue mas gusano en vn panera, que en otras. Hante de poner estas hojas en comedio de la mitad de la panera, apartada vn poco vna de otra; en redondo en medio de la panera, por manera que quede de vaco de la panera por los bordos, como la tercia parte della, y hecho esto se ha de dar à comer este gusano por vna mesma orden toda esta primer dormida, que serà desta manera, poner las hojas de el moral el envès arriba encima, y por entre las hojas que se pusieron con el gusano, añadiendo vn poco demas cada dia del circuito redondo, por donde se vaya estendiendo el gusano por toda la panera, hasta que se acabe de henchir, que sera durante el tiempo desta dormida. Dixe, que se pusiesse del revès arriba la hoja, porque he mirado en ello, y veo que el gusano siempre empieça à comer la hoja del revès, y si la ponen abaxo, se quedará abaxo, y si arriba, se subirá encima, y de hazer daño al gusano, quedandose debaxo de la hoja todos lo saben. Tambien dixe, que encima, y entremedias de las hojas que tuuieren el gu-

fano, no se han de poner otras, y añadiendo en la redonda, por la causa dicha, y porque las hojas con el gusano han de estar vn poquito apartadas, porque den lugar al gusano de ensancharse, y salida entre las hojas para subirse encima. Resta agora tratar, que tal serà esta hoja que ha de dar al gusano, si serà tierna, ò dura, o en mediana manera; y para que en esto se acierte, es menester tener consideracion al tiempo, ò calor del, porque si es caliente, ò el lugar donde tienen este gusano lo es, y le dan mucha calor, mejor es darle la hoja tierna, porque comerà mas, y cõ el calor podrá gastar el çumo della; pero si fuere tiempo frio, y poco calor, mejor es darfela mas dura, porque ternà menos humor que gastar, y cõ menos calor desgastara; y esta consideracion se ha de tener en todos tiempos de todas las dormidas, y fresça; y quando la hoja fuere tierna, ò muy çumola, por las razones que dixen en el capitulo del criador, y enfermedades de el gusano, se le puede gastar vn poco del tal humor, con dexarla enlaciarse lo que viere ser necessario, y esto se entienda faltando calor para poderlo digerir, que si leay, mejor es se de con toda su virtud, y esto quanto à la hoja. Quanto à lo demas si se darà cortada, ò entera; mejor es se de entera, porque cortada el gusano no la come por la cortadura, y demas de esto se le pierde mucha parte de su virtud por la cortadura, y se faca mas presto. Tienese por costumbre cebar dos vezes al dia el gusano quando chico, y aunque hasta la fresça no le dan mas que dos comidas, se repartiessen en tres, ya que en todas no pudiesse ser, fuesse esta primera dormida, y la razon es, porque como la hoja es tierna se case presto, y el gusano como es chico tarda mas en comer, y dandofela poco a poco, comerà mas, y vendrà mas presto à dormir, y aventajaràn de vn dia en esta primera dormida es abreuïar en la cria, y se ganan mas de quatro y cinco, por razon del en toda ella, que no es poca costa, y irabajo lo que se ahorra, que es mas sin comparacion de lo que se puede gastar en darle otra comida mas, y demas de esto, si de vna vez le echan al gusano todo lo que ha menester de comer, serà carga mucha para el, y podriase quedar debaxo de la hoja, y alli morir se sin verle, y dandofela poco à poco, comerà con mas apetito, y todo ello andarà encima de la hoja, y la hoja estarà mas fresça, y se comerà mas della, mayormente dandole calor. Este tiempo ha de estar este gusano en pieça seca, quitada de humedad, templada de calor, y le han de ir haziendo poco à poco al ayre, y Sol, sin que de golpe se la saquen à el, y quando le sacaren ha de ser dia seco, y caliente, sin rebolucion de ayre el tiempo desta primera dormida, si el gu-

sano está sano, y el tiempo concertado, y el lugar enjuto, y la comida abundante, dura hasta siete dias, medio dia mas, ò menos, y el que mastardare, no se tenga por buena señal. Las señales que ternà quando quiere dormir, son. La primera haze vnas telillas, ò hilos de seda delgados, a manera de telas de arañas, que la naturaleza les deuiera de dar para ayuda à vaclar, y tirar los coreçuelos que mudan; así mismo le veràn que no come, y la hoja sobrada en la panera, juntarse muchos à vn parte, y andar se escondiendo entre la hoja, y quando duerme se verà estar encogido, que parece se quiere morir, y tiene mudado el color de negro, que antes tenia à otro, que tira a leonado escuro, por la diferencia clara que en si muestra el gusano à la que antes tenia, se conoçerà claro al que en ello quisiere mirar quando duerme, ò quiere dormir, turarà en esta primera dormida vn dia medio mas, conforme al tiempo, y ludo donde estuviere: conoçerse ha auer desperado en el color, que les queda pardo, claro, lucio, a manera de culebra quando ha acabado de mudar su euero, estàn mas estendidos, largos, y cenceños, bullen con diligencia, buscando la comida, y aunque no fuessse sino en la diferencia que a los demas hazen, es facil de conoçer, ay opinion entre criadores sobre dar de comer al gusano quando duerme, porque vnos dizen que no, y otros que si, pero poco, y entrambos me parece tienen razon, porque mientras duerme no come, y por consiguiente no es menester darle de comer, pero porque no todas duermen à vn tiempo, es menester echar algunas hojas adradas en la panera para que coma el que no duerme, porque si antes que llegassse su tiempo de dormir le quitasssen la comida, no vendria à la replecion que diximos le causa la dormida, y por esso es bueno lo que algunos hazen quando sienten el gusano que quiere dormir cargar la mano en darles la comida abundante, y esto quanto a esta primera dormida.

**CAP.VIII.** *Que trata desque el gusano ha despertado de la primera dormida, hasta auer dormido la segunda.*

**D**esperto el gusano de la primera dormida, se tiene por costumbre dexallo estar en la panera dos dias, y no mudarlo hasta el tercero, lo qual à mi parecer no tengo por acertado, y que dello recibe detrimento el gusano, porque si en este tiempo no le dan la comida que tienen menester sino escatimada tarda mas dias hasta llegar à la segunda dormida, y detienese, y le haze daño, y passa hambres que no pueden dexar de hazerle daño, como se ve en los gavilanes quando se

crian, ò mudan; que si tienen hambre lo demuestran en las plumas, a que los caçadores llaman por el mismo vocablo hambre, y en las cañas de huerto, ò de azucar, q si ha pasado por ellas alguna seca, y tenido necesidad de agua, se ve en los cañutos que son mas cortos, y juntos vnos à otros que los demas, pues si les dan de comer todo lo necessario, los que no comen se quedan debaxo de la hoja, y carga tanta que despues no pueden salir, y alli parecē, por lo qual à mi me parece que es mejor luego como ha despertado el gusano, ò dende à medio dia, porque este tiempo suelen tardar desque despiertan, ò comiençan a comer, mudarle, teniendo auiso que en la panera no aya gusano que no aya dormido, ò esté durmiendo, porque sino, ha empeçado a dormir irse ha con el despierto, y durmiendo en la segunda muda perderse ha, porque no se ternà cuenta con el, y quedar se ha enterrado, y la razon que dan los que tienen la primera opinion, es, que el gusano sale dolotoso de la dormida, y menearle harà daño, y por consiguiente ventearle, lo qual no concluye, porque de la manera que se muda no se toca al gusano por donde no se le puede perjudicar, y quanto al ayre no está mas seguro en vna panera que en otra que no le toque, puesto que le hiziesse daño; y no es de tan poca importancia este punto, que en el no vā a dezir la mayor parte de errar, ò acertarse la cria de seda; porque si se dexa estar en la panera los tres dias no aura lugar à emparejar el gusano lleuando la flor adelante, como es necesario que vaya parejo, y así mismo que la flor no se detenga, y el que de otra manera lo quisiere emparejar naziendolo salir de su curso natural naziendo aguijar lo vno, y deteniendo lo otro, claro está que así a lo vno, como à lo otro harà daño, porque no todo el gusano que nace en vn dia, y vna hora tiene vn mismo curso, que como yo tengo experimērado hasta hazer capullo de lo q nace en vn mismo dia tiene diferencia, vno entre otro de diez, y quinze dias, lo mismo se ve en otros animales, como son los perros, cochinos, y pollos; que aunque todos nacen en vn día igualmente, ni les nace, ni mudan los dientes à vn mismo tiempo, ni se cubren de pluma todos los pollos à vn tiempo, sino vnos primero que otros, y la razon dello es, la raiz de su generacion ser mas fuerte en los vnos q en los otros, y esta causa les podia venir al gusano en dos maneras. La vna ser las palomillas que pusieron el tal hueco mas sanas, y recias, mas las vnas que las otras. Y la otra en los huevos ser vnos de los primeros, otros de los postreros, y los de mas sanos padres, y huevos primeros ser mas presto en su operacion, y tener mas viuos sus efectos, y por consiguiente

Los otros más tardios, y estas son razones que concluyen, y fáciles de entender, por lo qual es menester se haga como aquí se dize, y la manera que se ha de tener en mudar esta dormida, es que se han de poner hojas de moral las mayores, y tiernas que se hallaren en cima del gusano, y ello se subirá encima, y dende a poco antes que se coma la tal hoja, y antes que lo preito, y no presto tenga lugar de subirse todo en hoja, se láque la tal hoja con el gusano, y se ponga en panera por sí, y si del gusano que desta manera se alçare la primera vez pareciere que no basta a cumplir con la panera, se tome otra de las que huvieren despertado el mesmo tiempo, y tornen a echar hoja segunda vez encima del gusano de la manera dicha para mudarlo, y esta que sacaren se ponga en panera por sí sin que se junte con lo que se sacó primera vez, y rehaziendo de las otras paneras, juntando las leuadas que vayan iguales, la primera por sí, y segunda por sí, y tercera por sí, hasta que del todo se acabe de mudar todas las paneras por esta orden, y desta manera irá parejo el gusano sin que reciba detrimento en esperar el vno al otro, y esta orden se ha de tener en el mudar la segunda dormida, porque lo que faltare de emparejar se aquí, se empareje en la segunda dormida, en esta muda no es necesario situar el gusano tan solamente en el medio de la panera sino derramarlo por toda ella, poniendo las hojas adradas vnas de otras conforme al gusano que cada hoja lleuare, para que se estienda por toda ella, y la ocupe. Y tambien en el cebar se ha de eñar la hoja esparcida con las manos sin que vaya compuesta, y de toda hoja sin escoger la tierna. Suele tardar este gusano despues que despierta hasta empear a dormir esta segunda dormida seis dias medio mas. Profueltas las condiciones que dixe de la primera dormida las señales desta segunda dormida, son las mismas, q̄ dixe de la primera tarda en esta segunda dormida dos dias, medio mas, o menos por manera que en quinze dias aya de auer passado el gusano por las dos dormidas, si las condiciones se cūplen cō él quando el gusano ha despertado de la segunda dormida le queda el cueru mas blando que de la primera, y esta es la señal por donde se puede conocer, aunque al que en ello quiere mirar todas sus dormidas son fáciles de conocer, assi quando quiere despertar. Y porque ya en esta dormida tiene necesidad el gusano del Sol, aunque me diuierda de la materia quiero tratar de las calidades del Sol para si con la digressión pudiera atraer a los criadores a que crien su seda con él.

CAP. IX. De vna digressión que trata del Sol, y de algunas calidades del.

**S**ol vnicus in se multiplex in radice virtute *Somni genus* Es el Sol tan amado, y deseado de todo el mundo, que faltando él todo es noche, triste, y obscuro, porque él es alegría del mundo, y con su claridad se goza del, padre de todas las cosas, porque como dize el Filosofo, *Sol, & homo generant biminem, & omnia*. Que no solamente los animales, pero las plantas, y piedras, y metales todos participan de su virtud, é influencia, y no solo lo terrestre, pero lo celeste, y region elemental, porque la Luna, y Estrellas, y Planetas todas participan de su claridad, y virtud, y faltando él quedan obscuras, y no solamente participa con ellos de su virtud para ellos solos, pero para que lo participen, è influyan acá baxo el Sol tiembla, y concierta los elementos, y por su virtud estan quieros, y sofegados vnos con otros, porque si él faltasse como son contrarios vnos a otros se destruirian, como dize el Filosofo: *Duo contraria prope si statuantur nullo obidente medio litam concitant*, y él es el medio que los tiene, y haze estar quietos, y en paz, y el Sol con su calor leuanta los vapores, y humedades de la tierra, y mar, y lo conuierde en agua, o rozio, o elada, o granizo, el Sol es tenido por coraçon del hombre està en medio del cuerpo, y del salen las venas, y arterias, y sangre que sustentan, y gouernan todo el cuerpo, assi el Sol està en medio de los Cielos, y del salen rayos que influyen, y sustentan alto, y baxo, y assi lo ruuieron los Filosofos, que dixeron que el mundo era animado, ser e. Sol el coraçon del, y por esso en la gentilidad le ofrecian el coraçon del animal sacrificido, y en fin él sea en el mundo (como dize vn Doctor) como vn Rey en su Reyno, la gouernacion del qual depende de solo el Rey, y él reparte los officios, y magistrados, y por su poder tienen fuerza, y virtud, para que apartados del le gouernen, y tengan en justicia, y en su presencia todos pierden su fuerza, y poder, assi el Sol influye sus rayos por todo el mundo, y en su ausencia Luna, y Estrellas todos tienen claridad, y en su presencia la pierden. El Sol es Planeta beneuolo, caliente, y seco, y quando se aparta de nosotros los frutos se caen, y se secan las hojas de los arboles, y quando buelue todo reuerdece, y frutifica. Y dexado todo esto, porque parece muy especulatiuo, vengamos a tratar lo que tenemos, y tratamos entre manos, no ay laborador, ni hortelano que no sepa que si el trigo, o hortaliza està a la sombra de algun

arbol, ò de otra cosa que se la dà, q̄ no grana, y aũ los mismos arboles que son causa de la sombra bañã algunas vezes a sus mismos frutos con ella, y por esso los hortelanos diestros los quitan las ramas, y estoruos para que el Sol entre por entre ellas, y asì parece que la fruta de vn mesmo arbol que participa mas del Sol, que otra es mas sana, y sabrosa, y aun en el color es harto mas diferente q̄ la otra, aunque estè en el mesmo arbol, como se vee el durazno, y mãcana, porque son mas colorados que los otros, y la color colorada es mas caliente, en la qual demuestra auer mas participado del Sol por la viveza q̄ tiene, y asì se vee en todos los animales que el de complexion mas caliente tiene mas viveza: pues ser el Sol el principio, y fuente del calor no ay quien lo niegue, y por configuente ha de ser de la vida, pues faltando el calor muere el animal. Tomase tambien esta experiencia de los pozos donde no les dà Sol que en ellos no se crian pezes, ni cosas viuas que no puedan salir al Sol, y si algunos echã mueren. Pues la color de los hombres presos biẽ demuestra darles poco Sol: y en fin concludo, que sin el Sol no puede ningun animal, ni planta engendrar, ni fructificar, y esto baste, y no parezca, como dize Erasmo en las *Diasdas*. *Sol i lumen inferi*: que es querer yo dar claridad al Sol, ni alabar lo, q̄ de suyo se està alabado.

**CAPIT. X.** *Como se ha de dar al gusano el calor del Sol, ò del ayre, ò del fuego de brasa.*

**N**otorio es a todos, que toda cosa humeda, ò mojada tiene necesidad de enxugarse, ò de secar la tal humedad, sino por el mesmo caso viene presto en corrupcion, como se vee en la fruta y madera, y en vn paño de lino, ò lana que estè mojado, y lo dexen estar asì, tambien creo todos saben que sola vna cosa es la que deseca, y enxuga, que es el calor, y este calor puede ser causado en vna de tres maneras, ò de parte del Sol, porque como dixè en su capitulo es caliente, y seco, ò de parte del ayre, que por la participacion que en si ha con el Sol tambien deseca, y enxuga, aunque de su natural es de calidad humeda, ò de parte del fuego material, que acá llamamos natural, que se sustenta en materia de madera, y fuera destas tres cosas yo no hallo otras que basten, ni sean poderosas a enxugar, y desecar. Pues presupuesto esto, y que el gusano es frio, y humedo como està prouado, y por ser frio no tiene calor para gastar la humedad, y la hoja que come della no se aprouecha mas que del çumo, y aun del çumo no toma para si mas que lo mas sutil del, porque luego passa la hoja, y le passa por el orificio trafero, y el que tomare a-

quella fresca verã que sola la superficie tiene vn poco mudada la color, y lo de dentro se està en el mesmo vigor, que antes quando era hoja, en lo qual se conoce su poco calor: y tambien tenemos dicho, que la hoja que aora se dà al gusano es mas humeda, y çumosa que la que se daua a los principios, por donde riene agora mas necesidad el gusano de ayudarle a gastar la tal humedad con calor de vna de las tres maneras dichas. Y porque entre todas tres se conozca la nobleza, y ventaja que haze el Sol a las demas me quise diuertir en el capitulo passado, a tratar alguna cosa del Sol, y porque en la manera del dar este calor no aya yerro, y se mate el gusano, dirè como se ha de dar cada vna de las tres cosas, y primero del Sol, como de cosa mas noble, y primero quiero dar vna razon que della me he aprouechado muchas vezes, y pienso aprouechar en toda esta materia que traygo entre manos, que es, que todo arte que mejor, y mas perfectamente, y imitare a la naturaleza es mejor, y mas perfecto, asì que en esto del Sol imitaremos la naturaleza en los arboles, y en los gusanos que andan en ellos, en los arboles que antes que echen fruto primero se cubren de hoja para con ella hazer sombra, y defenderla del Sol, y ayre, y frio, y en los gusanos que andan en los arboles les vemos estar encogidos hasta que les escalfa el Sol, y con el calor del bullen, y buscan su comida, y desque les dà pena se ponen a la sombra de las hojas de los arboles alternando, y ynas vezes buscando el Sol, y otras escondiendose del, y porque este gusano es tan torpe, y està encerrado en la panera, que ni es parte para buscar el Sol, ni para huir del, si le dà pena es menester darle templado, de manera, que en parte participe del Sol, y en parte de la sombra, como haze el arbol con su fruto, lo qual sera desta manera: Hanse de sacar las paneras a vn patio que dè el sol passadas las ocho de la mañana al tiempo q̄ se suele cebar, y ponerlas quatro peadas como se suelen poner, y cubrirlas por la parte que el Sol les da con petates, ò esteras delgadas que por entre ellos entre el calor del Sol, y a la parte q̄ no les dà el sol dexarlas al ayre. Y desque alli ayan estado poco mas de hora se passen a las ramadas donde estèn hasta la tarde gozando del ayre, puestas como se suelen poner quatrapiadas, y el que no quisiere poner petates puede hazer vna ramada como las que hazen en la Iglesia para gente que oyga Missa, sino que ha de ser baxa a los pechos de vn hombre, porque participe mas del calor del Sol, y en esto ninguna duda se tenga, porque yo he hecho la experiencia dello, y hallè la ser muy cierta, y la juz-

go por necesaria. Hase de tener auiso, que al tiempo que se diere este Sol, no haga polvo que entre entre las paneras, porque del polvo ha de ser siempre guardado este gusano. El calor del ayre se darà siempre que se diere el del Sol passandolo à sus ramadas, y el ayre no ha de ser forçoso, ni violento en manera que levante mucho polvo, ni venga de parte del Norte, ni sus colaterales, ni del Poniente. mayormente por la mañana, sino Levante, o Sur, y à algunos les pareceràn todas estas cosas superfluas, y laberinto, cosa de mucha proligidad trabajosa, y no necesaria en sacar al gusano cada dia al ayre; yo tengo por harto mas trabajosa costear con la seda, y gaitar tiempo, costa, y trabajo, despues no auer prouecho, el qual es el verdadero trabajo, y dicho es de perezosos que no se toman truchas, &c. Y como dize Virgilio: *Labor improbus omnia vincit*, y sin trabajo ninguna cosa se alcança, que maldicion fue de Dios al hombre, quando le dixo: *In sudore vultus tui vesceris panem tuum*, y en el Psalmo: *Labores manuum tuorum, quia manducabis*, y al diligente ninguna cosa es dificultosa, mayormente como della puede sacar prouecho. Resta agora de tratar, como se ha de dar el calor de el fuego, el qual se puede dar en dos maneras; la vna con leña, y llama, y la otra tan solamente de brasa, ò carbon. Este calor de fuego, será necesario darse todas las vezes que sacaren las paneras de la casa al Sol, ò al ayre, y mientras estuieren fuera estaua bien la casa calentándose, con que antes que metan el gusano la dexen reposar, y esto hará poco al caso, sea de llama, ò de brasa, ò carbon. El fuego de llama se ha de dar en tiempo que no aya en la casa gusano ninguno, sino antes que lo quieran meter en la tal casa quando se meta el gusano aya tenido tiempo la casa de estar refriada, y esto se ha de hazer todas las vezes que mudaren el gusano de vna casa en otra, para que la humedad que ha cobrado la casa con la hoja, y gusano se le seque antes que tornen a meter otro, y esta calda se ha de dar cerradas puertas, y ventanas, y escotilones todo el tiempo que durare el tal fuego, y para reposarla se han de abrir, y estando la casa caliente, y enjuta, desta manera aurà poca necesidad de le dar despues calor de brasa; pero si lo huuiere menester ponerse à su tiempo, y fazon que haga menos daño. Quando el gusano huuiere menester calor, se conocerà que tendrá el color conforme al calor de la hoja que come, y causalò la frialdad que en si tiene no poder mudar el color de la tal hoja quando se huuiere de poner el tal calor de brasa, ha de ser en tiempo que la casa no estè humeda, ò por goteras, ò por tener mucha cama de hojas; porque estando humeda, y poniendose el

tal lor no puede dexar de babear, y el tal baho es de necesidad que haga mal al gusano, y por esso quando fuere necesidad de poner la tal brasa se han de abrir todas las ventanas para que salga el baho antes que se divierta por la casa, y por no auerle mirado en esto, creo yo que ha sido parte de morir muchas vezes el gusano, porque en este calor de fuego, ò brasa tiene mas peligro el gusano, à causa del baho, que no en las otras maneras de calor de Sol, y ayre, y por esso se ha de usar lo menos del que fuere posible, à lo menos, como està dicho, despues que el gusano està en la casa que antes que lo metan es muy necesario que la calienten. Oydo he, que algunos han acostumbrado a dar calor de llama dentro en las casas que està el gusano, à causa que haga humo, porq̃ el humo dizen calienta el gusano, y aun sin esto le dan sahumerio de copal, yo no sientto à que aproueche el humo, sino a lo que dize Salomon, que es à echar al hombre de su casa, porque el, y la gotera, y la muger brava dizen tienen tal virtud, ò para vidriar loça, ò sacar zorras de sus madrigueras, y hasta agora desde el hombre abaxo, yo no conozco animal que le dessee, ni sea su amigo, mas antes veo todos los animales, y mayormente los insetos, como abejas, mosquitos, moscas que todos huyen del. Algunos han tenido mejòr consideracion en esto que han dado este fuego por reverberacion, poniendolo cercade la puerta, ò ventana de la casa, para que le entre el calor, y no el humo, y con esto passaremos à proseguir la materia de donde la dexamos, que fue durmiendo el gusano la segunda dormida.

CAP. XI. *Que tratà desde que el gusano despertò la segunda dormida, hasta auer dormido la tercera.*

**D**esperto el gusano de la segunda dormida, que sera en quinze dias despues que nació, se ha de tener la mesma orden que se dixo en el capitulo octauo de mudar el gusano en las paneras de la primera dormida, y no como se haze, quitando la tela de encima con todo el gusano que tiene, sino por aquella orden dicha, y aqui se acabara de sacar toda la flor, y igualar al gusano, y juntarlo, conforme a la calidad que cada vno tiene, y lo que resta de poder apartar antes que se cebe, y de de comer, cada panera se mire, y se quite el gusano pequeño que tuuiere, y comalido, y lo ponga à parte; el modo de ceuar en este tiempo es esparcida la hoja, y dandoles abundantemente la conida, porque mientras mas comieren mas presto passarán su curso; aqui se les ha de dar muy continuo el calor del Sol,

y ayre, porque ay necesidad d'el; empezará à dormir la tercera dormida seis dias despues que despertò, ò medio menos, auiendo las condiciones dichas, que son abundancia de comida, y calor con que la gaste, aunque ya està dicho este auiso le quiero tornar à reytar aqui, el qual es menester para que duerma mas presto comer bien, y para que despierte tener calor del Sol, ò fuego, ò ayre que le caliente, porque como està dicho, con el comer hinche el cuero, y con el calor lo vacia, gastando el çumo, y asì passà mas presto por sus cursos. Tardará en esta dormida dos dias, ò tres medio mas, ò menos, conforme à las condiciones dichas, porque mientras và mas creciendo, duerme mas presto, y tarda mas en dormir, y la razon es clara, que como mayor ha comido mas, y por consiguiente hinchido mas presto, y en mucho menos tiempo, por lo qual tarda mas en afloxar, y porque el cuero es mas d'uro, y despidesse con mas fuerça. Las señales desta dormida son las mesmas que las passadas, excepto que se le vè algo mas hinchada la cabeça, y estar parado, ò pegado al bordo de las paneras, y mas escondido entre la hoja, y quando ha despertado se ven claramente los cueros que muda, lo que no ha hecho en las otras dormidas, sino se mira con mucha especulacion. Algunos han acostumbraido à que el gusano durmiesse esta tercera dormida en çarços, y es remedio para quando fa tan paneras, pero mejor es que la duerman en paneras, porque se trata mejor, y se gasta menos hoja, y con esto se concluye esta tercera dormida.

**CAP. XII.** *Que trata desde que el gusano despertò de la tercera dormida, hasta auer dormido la quarta.*

**D**esperto el gusano de la tercera dormida se ha de hazer lo que los criadores acostumbra hazer en las otras dormidas, que es dexarlo estar dos, ò tres dias en las paneras dandoles bien de comer, y no mudarlos luego, como dixè en las otras dormidas, y passados estos tres dias se han de sacar las paneras à parte clara, antes que se dèn à comer, y panera por panera verse, y apartar el gusano chico, y comalido, poniendolo en otras paneras por si, y esto hecho alçar la tela con todo el gusano que tiene la panera, y ponerlo en vn òs platos, ò xicaras que sean de vn tamaño, y por cuenta echarla en los çarços aparejados de la manera que està dicho en su proprio capitulo, teniendo primero echado vn lecho de hoja en el çarço, y poniendo tantos platos, ò xicaras entre palo, y palo que al criador pareciere, que basta para quedar hol-

gado; y esta es la cuenta que se ha de tener por platos, ò xicaras entre palo, y palo, y no gusano por gusano, y siempre que se mudare de vnos çarços en otros ha de auer esta cuenta de platos, ò xicaras, porque auiendo la no se errará en echar mas à vna parte que à otra, y se sabrà mejor des'embajado vn palo que seda tiene cada casa. Hanse de empezar à hechar los gusanos los mayores primero en la orden del çarço por sus andanas derechas, sin que vayan mezclados vnos entre otros, y siguiendolos luego los que tràs ellos vãn en su edad hasta acabar de mudar todo el gusano que huuiere passado la tercera dormida, teniendo vn dia antes bien caliente la casa, como se dixo, en el capitulo de las casas. Ya en este tiempo serà menester otro auiso del que hasta aqui en el cebar, porque como hasta agora se ha dado calor al gusano del Sol, ò ayre, ò lumbre ha podido gaitar la humedad, lo qual aora no la puede gaitar en los çarços, porque el Sol no le darà el fuego le harà daño por el bahear la humedad de la hoja, el ayre es el que le puede aprouechar; pero à las vezes estàn las casas tan embaumadas de la palazon, y çarços, y lo que peor es sin ventanas, que no tiene por donde le entre ayre, porque por las lumbreras de arriba no les puede entrar sino es claridad; pues resta buscar otro remedio el qual serà, que todo el tiempo que estuuiere el gusano en los çarços se le dè de la hoja templada, conforme à la humedad que vien que tiene, desta manera, que si fuere el año humedo, los morales nuevos, y labrados, tiempo frio se le dè de vn dia para otro; y si es el año seco, los morales silvestres, y tiempo caliente, y ventoso se le dè la hoja cogida de la tarde para la mañana; y sobre todo se le escuse hoja tierna, ni con rocio, porque esto sin duda le matara, y esto serà auiso para todo en el tiempo que el gusano estuuiere en çarços. Tenzase auiso del lugar donde se pone la hoja que sea vna pieça donde estè muy esparcida, para que se le quite el calor que de fuera traxere, y se defababe de venir apretada en los cestos, ò barcinas que la traen, y el criador con su discrecion juzgarà la necesidad que del tal temple tuuiere la hoja, conforme al calor, y calidades ya dichas en su proprio capitulo, porque tanto temple, y tan seca la podria dar que no aprouecharse, y tan humeda q̄ matasse, y esto baste por auiso. Empezará à dormir la quarta dormida, dende à seis dias vno menos, y no mas que despertò la tercera, por manera, que si las condiciones dichas tiene treinta dias despues que nacio dos dias, poco mas, ò menos, aurà dormido la quarta dormida, tardará en ella tres dias vno, poco mas, ò menos, conforme al tiempo, es facil de conocer esta dormida,

porque como el gusano es ya grande veese mas claro en el sus efectos, que no quando chico, que son los mesmos dichos; quando el gusano despierta desta dormida dexa biẽ claro su pellejo, y queda mas trocado que ninguna vez que despierta de las otras, porque el hozico le queda mas ancho, y salido, y bien diferente del que antes tenia, en la cabeça le quedan señalados ojos, y cejas: la color le queda algo à leonada, aunque luego buelve à blanco mas largo, y estendido, y esto baste quanto à sus dormidas, porque no passa de quatro, como està dicho, y resta passar à tratar del otro termino que los criadores llaman fresça.

### CAP. XIII. *Que trata de la fresça*

**F**resça se llama aquel espacio de tiempo que passa el gusano despues que despertò de la quarta dormida, hasta ir a las bojas para capullo, ò por mejor dezir desde que se muda de la quarta dormida, hasta que se torna à mudar à las bojas. D. biera tomar este nombre fresça de frondo frendis verbo Latino, que quiere dezir chascar, porque en este tiempo se oye bien claro el ruido que trae el gusano en comer, y come mas que en ninguno de los mas terminos q̄ ha pasado, y en algunas partes à los comederes, y gastadores llaman freszadores. Pues despierto el gusano de la quarta dormida se ha de estar otros tres dias, ò a lo menos dos, y medio en los çarços sin mudarle, como se dixo en la tercera dormida, y la razon es, porque en estas mudas se ha de tratar el gusano con las manos, y puños, y podria se latimar lo que no se ha de hazer en las otras, sino mudarse con hojas, como està dicho, y por aquella via no se puede latimar, y acullà tiene necesidad de apartarse presto, y aqui no sino descoger lo chico de entre lo grande, que si en las dos primeras dormidas no ha auido descuido, aurà poco que escoger. Si el criador tuviere casas en abundancia serà mejor passar este gusano à otra casa por si distinta, y apartada desta, y el dia antes darle vna buena calda de lumbrẽ con llama, cerradas puertas, y ventanas, pues no tiene gusano dentro à que haga daño, y passada la calda dentro à medio dia abrirle puertas, y ventanas, para que desababe, y estè sin calor que de pena para quando el gusano se passare alli. Y esto hecho a medio dia quando la casa estè mas clara se mire por todo el çarço que se quiere mudar el gusano que huviere chico, y se saque de entre lo grande, y se ponga lo chico por aquel dia en paneras, y se dè vn poco de Sol, y luego se puede bolver à çarço por si, y escogido este gusano chico se eche lo demas en sus platos, y xicaras por esta cuenta, que lo que se sacare de entre dos palos se eche en

tre tres, porque estè mas esparcido, teniendo siempre cuenta de los platos, ò xicaras que se echan entre cada palo, teniendo consideracion à que estè el gusano holgado, echando siempre debaxo del çarço cama de hoja, y repartir el gusano igual por el çarço. Hecho esto se quite toda la cama que tuviere esta casa donde se mudò este gusano, y se saque al patio, y allise rebusque del gusano que lleuare antes que la echen à mal, y se verà, y limpie bien la casa, y se dè luego otra calda de fuego con llama dividido en dos, ò tres partes cerradas puertas, y ventanas, como se dixo para luego pasado el calor tornar à mudar otro gusano en ella que fraçce, y por esta orden ha de ir hasta acabar de mudar su gusano à las fresças. En esta fresça sedà de comer al gusano tres vezes, y en abundancia, vna à la mañana, y otra à la tarde, y otra à las nueue, ò diez de la noche, y el que le diere quatro serà mejor; pero estas tres estàn en costumbre. Hase en esta fresça de tener consideracion a la manera del templar la hoja, que se dixo en la tercera, y quarta dormida, porque dello ay mas necesidad; tardarà en esta fresça ocho, ò diez dias poco mas, ò menos conforme à los tiempos, y calidades dichas. Siempre en toda esta fresça se ha de mirar por el gusano que anduviere enfermo, y apartarle de entre los otros, porque no los dañen, como dize el verso: *Pumum corruptum, corrumpit sibi coniunctum*, mayormente los gusanos que tienen camaras, las quales se causan por la hoja tierna de rebotin, ò con rocio, la qual se ha de euitar como muchas vezes està dicho, y estos gusanos con esta passion de camaras no fossiegan en vn lugar, y andian por encima de los otros, repartiendo de si licor entre todos los demas que no dexa de hazerles mucho daño. Conocelè este gusano por el rastro que dexa, y por estar mas lacio, ò liso apartandole alli, y dandole el Sol de la manera dicha sana, y haze capullo, y de ello tengo yo experiencia; al ceuar de noche se ha de tener auiso en las lumbres, como se dirà en el capitulo siguiente, y con esto queda satisfecho lo que ay que dezir en esta fresça, teniendo las consideraciones dichas en la hoja en la derecha de los çarços en dar ayre à las casas, todo lo qual està bien dado à entender como se ha de hazer.

**CAP. XIV. *Que trata del embojar, y mudar el gusano a la boja, y quebrar la hebra hasta dexar el gusano hecho capullo, y la casa desembojada.***

**P**assado el tiempo de la fresça, que serà el q̄ està dicho hasta diez dias, dos mas à menos,

viene luego el otro termino, que llaman embojar, el qual sospecho tomò nombre de la escoba que se pone, que en algunas partes de España se llama boja, ò andar à la redonda de vna Isla la llaman bojar, para embojar tiene el criador casaca en que se pueda hazer lo que se dixo de calentar las casaca vn dia antes que se meta el gusano seria asegurarle del todo; pero sino empieza à embojar por los cabos que menos ayre entre, y no por donde entra el ayre, porque con la boja lo quitara à todo lo demas de la casa, y sin el ayre quedara abahada toda la casa. Todo lo demas tiempo que se pudiere detener del echar el gusano en la boja lo haga, y porque vea que se haze vn capullo, ni dos no se mude de ligero, porq̃ vna golondrina no haze Verano, sino tenga buen conocimiento quando es menester, y entonces lo eche, y al que mirare en ello lo conocerà facilmente en tener los peçuelos, y lo baxo de la barriga quajado, y amarillo trasparente à manera de ambar quajado, que es la seda q̃ ha de despedir, y entonces lo puede passar à las bojas, como està dicho, y no antes, porque si mucho tiempo està el gusano entre ellas no puede dexar de recibir daño. La manera como se ha de embojar ya se dixo en la primera parte, capitulo sexto, y alli recurra el que tuuiere necesidad de saber la cantidad del gusano que se huuiere de echar entre las bojas sea la mesma que tuuiere el çarço, por manera que çarço por çarço, y palo por palo entre el gusano del vno en el otro embojado, porque aunque vaya mas apretado à causa del lugar que ocupa la boja, es necesario ser así lo vno, porque como el vaya de sazón, como està dicho luego empezará a subir, y dará lugar el vno al otro, y quedará demasado de holgado, y lo otro, porque con mas facilidad, y mas preito hincha las bojas, y se puede cortar en menos dias la hebra, lo qual es necesario sea así por el detrimento que recibe el gusano, solo vn inconveniente ay en esto, y es, que auiendo mucho gusano aura mucho ocal, inconveniente es, pero tan bien se hazen de pocos como de muchos gusanos los ocales; pero el remedio es, que la boja esté bien poblada, y entre abierta, y esparcida, que de lugar à todos los gusanos. Las comidas han de ser las mesmas que las de la fresza, y a los mesmos tiempos, y de las mesmas calidades templada la hoja, como està dicho. Es necesario tener en este tiempo gran vigilancia acerca de las lumbres que se meten de noche en estas casaca de seda, porque como están llenas de llenas de cañas bojas que es paja, y estopas, que es la seda materia que con poca ocasion se prende fuego en ella, y con mucho trabajo se mata, y parece imposible poderse matar, y no solamente corre peligro la seda de quemarse,

y perderse; pero los hombres que entienden en ella, que como se ha visto, no vna, sino muchas vezes por experiencia quemarte seis, ò siete personas en vna casa, que como la salida es vna, y el rodeo grande para venir à ella, y la casa muy embalumada, antes que acierten à salir tienen atajado el camino del fuego, y así perecen. El remedio desto seria, pues la ganancia de la seda lo sufre, que se alumbrasen con candelas de sebo, y puestas en sus linternas, y varas, para que desde el suelo alcançasen alumbrar lo alto sin que tuuiesen necesidad de subir gateando con la lumbre en la mano, y mayormente de ocote, ò tea; que no es de marauillar de las casaca que se queman, sino de las que no se queman, y no seria tanta la costa que con diez pesos de candelas no se pudiesse hazer, y casi tanto se vale el ocote que se gasta. Tarda el gusano en encerrarse despues que empezó a formar el capullo dos dias medio mas, por donde tendrá necesidad de otro tanto tiempo para acabarle de formar, y en salir hecho palomilla quinze, ò veinte dias conforme al tiempo que anduviere, por la qual cuenta se puede sacar el tiempo que se ha de de cortar la hebra, y el tiempo que se ha de desembojar, cortar se ha la hebra à cinco, seis dias despues que el gusano empezó a subir de golpe. Llámase cortar la hebra quitar el gusano de las casaca, despues que se quitare la hebra, se ha de esperar, à desembojar quatro, ò cinco dias, y pasado vn dia limpiar los çarços de las camas por la humedad que tambien haze daño al capullo como al gusano, y la palomilla que està dentro; si la casa fuere menester para tornar à echar mas gusano se limpie muy bien, y caliente, y la boja no se procure de tornar à poner la misma que se quitò, porque la estopa que lleva es dañosa al gusano. Los gusanos que sacaren quando quiebran la hebra se aparten de entre ellos los gorrones, que son vnos gusanos que han empezado à hazer capullo, y lo dexaron, que estos tales no le harán, y etoruan. Conocerse han en que están amarillos, y con sus rugas profundas, y lo demas se le de vn poco de Sol, con vna comida en las paneras; el Sol se le ha de dar en la manera dicha que les ayudará en grã manera à subir con presteza; al tiempo de sacar el capullo de la boja no lo limpien del estopa que tiene, porque se le gasta la seda, hasta el tiempo del hilar. Y con esto se dà fin

à esta segunda parte, sea

Dios loado.

(·:·)



# PROLOGO DE LA TERCERA PARTE.

**C**umplido ya con las dos intenciones que en el Prologo principal de este libro prometi, que al parecer han sido mas necessarias, y trabajosas, passaremos à tratar la tercera, que es como se ha de hilar la seda, ahogar el capullo, sacar la se-

milla, y conseruarla, y guardarla de que no se reuiva; y siendo necessario, como se passara de vna Provincia en otra, aunque aya mar en medio. Con vna question al cabo si se puede hazer de nuevo semilla de seda, como se dice.

## COMIENZA LA TERCERA PARTE; QUE TRATA DE LA MANERA DEL HILAR LA seda, y de la semilla.

### CAP. I. De como se ha de hilar la seda, con algunos auisos que tocan à la conciencia acerca del hilar.



**D**esembojado el capullo, y sacado de la boja, se suele contar, y dividir en partes iguales que hagan madeja por si, y lo comun es siete conzles, que son dos mil y ochociētos capullos, de los quales comunmente sale libra, onça mas à menos, conforme a la bondad, ò malicia del capullo. Aprouecha echar por cuenta el capullo en cada madeja para muchas cosas, lo vno para q las madejas vayan iguales de peso, ò aya poca diferēcia de vnas en otras, lo otro para que se conozca el hilador que hurta, ò desperdicia la seda, y siempre se procure, que la madeja antes pese dos onças mas de libra, que no que le falte vna, porque los que la han de labrar se huelgan, y quieren sea así. Empeçando à hilar, se ha de apartar el capullo blanco del amarillo, y hilar primero lo blanco, y despues lo amarillo, luego puede el criador hazer ensayo de la seda que ha criado aquel año, ò puede tener en sus casas, conforme à como le acude por libra, lo qual consiste de dos mil à tres mil capullos que hagan libra, y mientras mas se llegare à los dos mil capullos mejor es la cria, y passados de los tres mil es mala, y de poca seda, y porque este ensayo salga cierto, puede desēbojar vn palo de alto à baxo; y hazerlo hilar, y conforme aquel puede ver q seda puede tener en todo lo demas, contando todos los palos (si en ellos echo por medida, y cuenta el gusano, como se dixo) la manera de hilar esta seda se divide en dos, ò tres mane-

ras, en redonda, ò joyante, que la vna es gorda, y la otra delgada, y la delgada buena para aparejos, y en esta ay otras diferencias, conforme al gordor, ò delgadez della, por que vna sera buena para telas, otra para tramas, otra para pelos, y en la gorda no ay diferencia ninguna, porque della se haze el capillejo, que es la seda torcida, ò floxos, y en esta aunque sea muy gorda no daña, porque al juntar esta diferencia del hilador del torno echar pocas, ò muchas açarjas, conforme à la necesidad que dello ay. Consiste el hilar se gorda, echar muchos capullos en la caçuela, y en delgada echar pocos, y teniendo este respeto à la bondad, y fortaleza del capullo, que con iguales capullos vno podra ser mas gorda, ò delgada que otra; en esto ay que dar vn auiso, que es, que el que tuuiere flaco capullo no procure hazer seda gorda, ni redonda, porque desperdiciara mucha seda, sino delgada, para aparejos, conforme à la maña que el hilador se diere, y el que tuuiere buen capullo fuerte, puede hilar como quisiere, gorda, ò delgada. Item, siempre se ha de procurar que la seda vaya limpia, la qual limpieça consiste en dos maneras. La primera de mora, y atanquia. Y la segunda del agua en que se ha de hilar para quitar el atanquia, se ha de hazer en la mano quando sacan la hebra de los capullos, cortando todo lo grueso que fuere atanquia antes que se pegue la tal hebra, porque si se quita despues en el torno lleuase à bueltas la seda fina con que se pegò, y desta manera se aueta ja seda à los que la han de quitar el atanquia, quitandola pri-

mero que se pegue; y la mora se ha de quitar cada vez que el torno parare, y fuere menester con vna puya de maguè, y que para ello han de tener aparejada. No se ha de hilar entre esta seda, capullo, ocal, ni parche, porque estos dañan mucho la seda, sino despues por si, ò juntos los ocales, y parches, que despues se vende esta tal seda por media seda, ò los diligentes la meren por arahala entre la fina como se pueden concertar con el comprador. La limpieza en el agua dà mucho lustre à la seda, y la haze que tenga gentil vista, y aunque vacie menos quando se cuece para teñir por donde la quieren mas los que la huieren de comprar. Ha de ser el agua dulce con que se hilare la seda, y mientras mejor, y mas delgada fuere esta agua, menos pegará de su groñicie a la seda, por lo qual será, como esta dicho de menos vaciar. Hase de mudar dos, o tres vezes esta agua cada dia, ò todas aquellas vezes que el hilador tuuiere necesidad de comer, y descansar. Esta agua ha de estar muy templada en la caçuela, por lo qual siempre la han de ir cebando con agua fria; lo vno porq̄ pueda bien traer las manos el hilador en el agua, y lo otro, porque no se escale la seda. Hase de procurar que las crias gruesas de seda no se anden mudando muchos hiladores en cada torno, ni que aya muchos aprèdizes, por que todo oficio que siempre se vsa se sabe, y entiende mejor. Iten se ha de procurar, que la seda vaya bien cruzada en la madeja, que en esto fuele auer descuido, por donde del todo se pierde. Asimismo que vaya con buelta, porque sino la lleva la hebra queda ancha, y no vãn pegadas vnas à otras, lo qual es gran fealdad, y es perdiçõ de seda, digo por la buelta que se dà a la hebra junto à la carretilla, y esto quanto à lo de la seda, y hilar deila, porque el modo, y asiento de los tornos se dixo en la primera parte en el septimo capitulo, y el que de saberlo tuuiere necesidad puedelo allí ver. Es mejor hilar con las manos sin escobilla, que con ella, como se vsa en el Reyno de Granada. Resta aora tratar de algunas falsedades, y engaños que se haze en la seda, las quales todas son en ofensa de Dios nuestro Señor, y en mucho daño de las conciencias de los que la hazen, y entre las que se hazen, dirè algunas las mas publicas, y comunes, y no todas las que se, porque segun es la malicia humana tan prompta, y inclinada al mal, holgara mas de saberlas para vsar dellas, que no para euitarlas. La primera es del atanquia, y motas, que no solamente no se la quitan como son obligados, yno vender el vino con las hezes, ni el trigo con la paja, aunque con ella nace, sino limpio, mas lo que peor es se la añidè, echando capullos ocales; y horadados entremedio; sino quieren passar por el aguja, los

adelgazan con la mano, y bien tirados los hazen que passèn, que quien tal mostrò no poco escrupulo deue quedar dello, si se presume de Christiano, y aun demas desto otros a medio de la madeja le echañ vn golpe de atanquia, para que se pueda bien cubrir la seda debaxo, y la que despues le echan encima; pero esto no lo hazen sino Indios particulares amigos de engañar, como en todas las cosas que tratan tienen por costumbre hazerlo, que en las comunidades no se haze sino lo del atanquia, y motas, y ponerlos ataderos con que atan la madeja tã gordos como vn dedo, que no solo tendrá la madeja, però à manera de dezir vn toro; y esto no todas las comunidades lo hazè, sino algunas, cuyos caziques tienen mas codicia que las de los otros, y en esto sin falta ninguna se podria dar la loa a Tepuzculula, q̄ hasta agora ha procurado auentajarse de hazer mejor seda, y mas limpia que las otras comunidades, y para que esto cessè, será bien tratar vn poco esta materia, si será licito hazerse así, ò no, y por la parte contraria se arguye q̄ parece ser licito, porq̄ el Indio expone à vender su mercaderia con el atanquia, y mota, y ataderos que tiene, y así lo vè el que la ha de comprar, y de aquella manera, y condicion la compra, y por la regla del derecho que dize: *Scienti, & volenti non fit iniuria*. Y aun para mas corroboracion a esto, el Maestro Soto, de *in iustitia, & iure*, dize, que vn hombre sincero podria defraudar en la sustancia, y cantidad de la cosa que vendiesse, con que la tal cosa no fuesse dañosa al que la compra, le, y le fuesse vtil, segun el precio que por ella lleuassen, però à esto se responde, que al que echa la mota, y atanquia, y araderos gordos, no lo haze por poder dar su seda medio peso menos que otro, sino porque por libra le valga mas aquello que le pone de seda falsa, conforme al precio que comunmente valiere, y à este sentido dize el Maestro Soto, lo puede hazer con que baxe del precio, y no para que crezca; pero tambien aconseja, que la iusticia lo castigue, lo qual así se auia de hazer, y quien tal haze que tal pague. Y a lo que se dize, que *scienti, & volenti non fit iniuria*, aquella voluntad es coacta, que porque estè dañada, ò mezclada aquella seda con el atanquia, no por esso està toda corrompida que no se puede aprouechar como la paja del trigo, y el que la compra es oficial que viue, y come de aquel trato, y no puede dexar de comprarla, como el que tuuiessè necesidad de comer, y no le quitiessèn vender el trigo sino lleno de granzones, y con la necesidad lo comprassè así, no por esso se sigue que el que se lo vende lo puede hazer cõ buena conciencia, sino es quitando del precio, à q̄ comunmente vale lo limpio; pero en esto de la seda no se habla en quitar, sino en añadir lo que

que más pudieren, ya que no pueden en el precio quererlo añadir en vender por seda lo que no lo es, y defraudar en la sustancia, por lo qual yo no los tendría seguros en conciencia à los que con tal intencion lo hazen, y el Magistrado, y los que gobiernan auian de poner remedio en ello, que si ellos no lo remediaràn poco aprovecha que lo diga yo. Y con esto pa ssaré à tratar de otra materia.

**CAP. II.** *Que trata, qual es mejor, hilar verde la seda, ò ahogado el capullo, y de la manera que se ha de ahogar.*

**R**está para conclusión del hilar la seda, que tal ha de estar el capullo para hilarse, si ha de ser viuo el gusano que llaman verde, ò ahogado: ahogado, que es muerto, y porque sin comparación es mejor seda la que se hila verde que la ahogada, y de mejor color, y mas cantidad de seda tantos por tantos capullos, no ay que tratar dello, sino remitirlo à la experiencia que lo hallara ser así el que la quisiere hazer; pero porque no todos tienen posibilidad para poder hilar su seda verde, porque quiere auer muchos tornos, y gente que los rija, le será forçado ahogar el capullo, por que no se le vacie en palomilla, es bien dezir como se ha de hazer; este capullo se suele, y tiene por costumbre ahogar al Sol, y porque sino se sabe hazer se gasta mucho tiempo, y aun se daña el capullo, diré como se ha de hazer. Cerca de medio dia se ha de sacar el capullo que se quisiere ahogar al Sol en vn patio limpio bien barrido en parte que no corra ayre, y allí se ha de tender al Sol, hasta que empiece à menearse el capullo con la conchoja q̄ dentro sienta el gusano, y desque ya el capullo esté caliente del Sol luego se ha de amontonar, y hazer de todo el capullo vn monton, y cubrirse con fraçadas, ò otras mantas, por manera que reciba en sí todo el calor, y mas presto se ahoga desta manera que si lo dexasen estar mucho tiempo al Sol tendido sin cubrillo, de lo qual se recreceria daño de quemarse la seda al Sol, y esta es facil, y buena manera para poder ahogar el gusano; pero podria ser como muchas vezes acontece, q̄ no diessè Sol para poderlo ahogar, por andar el tiempo merido en aguas, ò ser la tierra de neblinas. Y para euitar este inconveniente dirèmos otra manera, la qual tambien se haze con harta facilidad, que es tomar vna, ò vn par de tinajas grandes las mayores que se pueden auer, y echarles en el suelo vn poco de agua hirviendo como de medio açumbre, ò vno, y encima del agua se ha de poner vna redcilla de palo en manera que tenga el capullo, y no lo dexè llegar al agua, y henchir la tinaja de capullo, y tapar la boca por manera que no salga baho

ninguno, porque èl es el que ha de ahogar el capullo, y la tinaja ha de estar encima de vna hornilla con fuego manso debaxo, para que siempre tenga el agua caliente, y baheando, y en poco tiempo, y con mucha facilidad se ahoga allí el gusano, y luego sacar el capullo, y amontonarlo, y abaharlo con mantas, como està dicho, hasta que todo se acabe de ahogar, y luego tenderlo por la casa, para que enjugue la humedad, si alguna lleuò del baho, y de esta manera se ahoga mejor que en hornos, ni tamazcales, y à menos peligro de quemarse el capullo, ni hurtarse, porque se puede hazer dentro de la mesma pieça que se guarda el capullo.

**CAP. III.** *Que trata como se ha de sacar la semilla de seda para que sea buena.*

**P**ara sacar la semilla de seda, es menester tener el auiso general que en todas las plantas, y semillas, y crias de ganado se tiene, como vè que habien todos los labradores, hortelanos, ganaderos, porque el labrador desde la era donde limpia el trigo se acuerda, y tiene cuidado de aparrar, y escoger la semilla que ha de sembrar à otro año, lo qual haze desta manera, de la era, ò peze que està limpiando tomà lo primero que se muestra al principio del peze, ò monton que està limpiando, como mas pesado, y por consiguiente será de mas meollo, y mejor para sembrar. Pues el hortelano tambien escoge entre las plantas que han de sembrar, ò trasplantar las mejores, más sanas, mayores, y mas recias entre las demas de su genero, pues los ganaderos no echan los padres à sus ganados, sino escogidos por la esperança cierra que tienen, que tales quales fueren los padres tales serán los hijos, y solos nuestros criadores de seda, han dexado de tener esta cuenta, è inteligencia, y no procuran sino hilar la mejor seda como cosa codiciosa, y quando van a los acabos entienden en sacar la semilla de lo postrero, y sin que en ello se ponga duda de lo mas ruin, y esto baste por reprehension, y vengamos à dezir como se ha de hazer. En lo qual me parece seguir en todo y por todo el exemplo del labrador, y hazer lo que èl haze, que es que el del primer trigo de su monton escoge lo semental; así el criador de seda escogerà de su capullo de lo primero, porque como se vè por experiència, sin duda es lo mejor, y siempre acude vna onça, y dos mas por libra que lo demas. Y porque por dezir de lo primero no aya yerro por no entenderme me quiero declarar: no entiendo por el primer capullo, lo primero que se reuiuio sin querer reuiuir, porque entre esto puede auer bueno, y malo, sino de lo primero que hizo capullo despues que se echò à reuiuir de

golpe, porque como tengo dicho, muchas vezes entre este gusano ay muchos que tienen mas presto sus efectos vnos que otros, conforme à su raiz, y de estos mas prestos son los que entiendo yo por primeros, y de que se ha de tomar la semilla, porque sin duda son los mas recios, y mejores, y no todos estos se han de apartar à hecho para semilla, que necesario serà escoger entre ellos lo mejor, porque algunos tendràn flacos capullos, segun sus disposiciones no parejos, y con fientes, entre los quales se han de escoger capullo por capullo, lo mas tieso, y recio, y que no tenga fuentes, y lo otro dexarlo, para que se hile, que en seda aprouecharà, y para semilla dañará. Escogido, pues, el capullo en la manera dicha, se lleue à vna casa que para ello ha de estar aparejada en vna de dos maneras, ò con barbacoas, ò mesas del anchor que por ellas puedan alcanzar con el brazo, à alçar las palomillas que salieren, ò puestos sus palos à manera de horcas largas para donde se puedan colgar los capullos enhilados, que de entrambas estas dos maneras se suele poner el capullo para sacar las palomillas, y la mejor destas me parece el enhilado, porque dellas se ven mejor las palomillas, y no se pueden quedar debaxo de el capullo, y tambien el licor que echan las palomillas se caerà en el suelo, lo qual no haze en las barbacoas, sino encima del capullo, lo qual le daña, y no dexa salir à la palomilla de capullo baxo, y porque al tiempo del en hilar se escoge mejor el capullo, y ve que tales. Hase de tener auiso al en hilar, que hade ser por medio, y que tome muy quito del capullo. La otra manera de las barbacoas, es para que sino saliere todo el capullo en palomilla se pueda hilar; pero ello queda tal, que la seda que dello saliere serà de poco prouecho, à causa del licor que sobre ello echan las palomillas. Esta casa en que se pusiere este capullo ha de ser enjuta, quitada de toda humedad, caliente, y que siempre lo estè con braseros de lumbre, y antes que se meta el capullo se le dè vna buena calda de calor de llama que le deseque, y gaste toda humedad, si quieren dar se priessa, porque el calor le ayudará mas presto a salir la palomilla, y las palomillas saldràn mas esforçadas, que siempre este gusano haze mas presto sus efectos con calor. Es menester para cada libra de semilla como quatro mil capullos, porque no todos salen palomillas, que si salen antes sobrarà que faltarà. Dicho me han algunos que han hecho la experiencia, que tambien sale por libra de capullo onça de semilla, que para vna libra son menester diez y seis libras de capullo. Deste capullo es necesario que sea la mitad machos, y la mitad hembras, porque los vnos sin los otros no aprouechan, y para conocer esto dirè lo que he oido, y se. Dicho

me han criadores, que el capullo que tuuiere el pico, ò punta torcido sobre vn lado es macho, y el que estuviere derecho es hembra; pero yo me puse a hazer la experiencia, y la hallè incierta, porque de los vnos, y de los otros salian machos, y hembras; si el iuzio deito se ha de juzgar conforme à los huevos de las aues, à que parecen los capullos; los redòdos, ò que tiran mas a redondos son hembras, y los largos, ò perlongados machos, y asì lo dize Plinio en fin del capitulo cinquenta y dos del dezimo libro; y por esto me parece es biè tomar de todas fuertes de capullos largos redòdos, y de pico torcido, ò no, porque no se yerro, porque vè mucho en ello, que cierto es difícil de conocer qual sea macho, ò hembra estando en el capullo, acontece muchas vezes los machos salir primero que las hembras, y aun ser todos machos los que salen en vn dia, que no poco estoruo haràn, porque despues salen las hembras, y no tienen machos, la causa dello creo es, que como en la generacion de todos los animales los machos son causados por mas calor que las hembras son mas prestos en su motu, y generacion; el remedio para esto serà guardar los machos, y demanera que no se peguen vnos a otros, porque este animalejo apetece tanto el coitu, que luego en salièdo del capullo le procura, y dura mas tiempo en el que otro animal, porque està vn dia, y vna noche pegado; y tambien es remedio tener junto todo el capullo de que huieren de sacar la semilla, y que sea el tal capullo de diferente tiempo, y no todo igual de la dormida. Salido que ayan las palomillas se han de casar (si ellas por si no se huieren juntado) en esta manera: tomar las palomillas machos, y hembras sobre vna tabiilla hecha de pajas de entre los capullos que salen, y llevarlas à vna barbacoa ancha, que para ello ha de estar hecha con sus petates, y sabana encima, y alli se han de poner a montones para que se casen, y casadas se han de apartar de dos en dos, como estàn en otra parte de la mesma barbacoa con su sabana, y la semilla de aquella mesma sabana es la mejor, y por esta orden hasta acabarlas todas de apartar pareadas del tiempo q̄ han de estar casadas: ay opiniones, y creo, que aunque qualquiera dellas se siga no se errara, vnos dicen que desde la mañana que salè hasta la noche basta, y que à la noche se aparten: otros que a otro dia, y que passèn aquella noche en el coito, lo que comunmente vemos hazer à los animales inètos, es estar mucho en el coito como los lagositos, y mariposas q̄ se lleuan bolàdo pegados los vnos à los otros; pero si estàn todo el dia, ò toda la noche asì no se sabe, pero a lo menos es cierto que todo animal bolatil passado el tiempo del coito tiene necesidad de tiempo para formar, y perfic-

ficionat sus huevos, y conforme a la calidad, genero de cada vno, por q̄ seḡ lo trae Plinio, vnas aues ponen a diez dias, y otras a cinco, y otras otro dia como las tomó el macho, y esta palomilla de seda no luego como la quitan del macho ponen, si no es dexandola estar con el macho, hasta que ella, le expele con los huevos que quieren poner, por lo qual se puede hazer qualquiera de las dos maneras quitandola a la noche, ò otro dia por la mañana, porque la palomilla tiene los huevos formados en vna bolsa, la qual tiene llena de licor suyo, y del macho, en el qual estan empapados todos los huevos, y alli toma cada vno lo que le pertenece de la semilla del macho, y despues que la palomilla ha espelido el licor superfluo pone los huevos. Descasadas las palomillas al tiempo que mejor al criador pareciere, se han de llevar a vna sábana de brin, que para ello ha de estar aparejada colgada de vna pared, con vn arremango a la parte de abaxo puesto con vnas estaquillas, para que detengã que no se caiga la semilla, ò palomillas en el suelo, y en esta manta no han de dexar de sobar la palomilla del todo, porque como dixen los huevos primeros son de mas virtud, y mas prestos en su operacion que los postreros, y esto haze que el gusano no vaya igual por sus dormidas, sino passarla a otra manta, porque estas palomillas no desoban de golpe sino por sus posas, y tienen sus descansos, y tiempos vacos en medio, por lo qual se ha de passar como digo a que acabe de desobar en otra manta, y asi quedará tan igual el gusano de la vna manta como de la otra, como no se torne despues a rebolver la semilla de las dichas mantas, sino que cada vna se reuiva por si, y el mudar estas palomillas se podrá hazer todas las vezes que ponen otras de nuevo. Hanse poner estas palomillas por su orden en las mantas, para que poco a poco las vayan hinchido todas, y no salpicadas. Pone vna palomilla quatrocientos huevos poco mas, ò menos, y la mitad destos pone en vn dia, ò en vna noche con sus descansos, y paradas, como está dicho entrã en vna libra seiscientas, y seis mil, y quatrocientos huevos, segun a mi me salio por ensayo de vna poca de semilla q̄ pesè, y contè siendo fresca la semilla, porque a otro año quando quiere reuuir está mas liviana, y por consiguiente te entrarán mas granos en ella, y tendrá mas seda, y tiene mas quarenta y cinco mil y seiscientos huevos, por manera que sino se perdiere grano, ni muriere gusano se podrian criar de vna libra de semilla de seda trecientas y tres libras, a razon de dos mil capullos por libra, como algunas vezes acude a algunos criadores, pero contados al comun acudir que es de siete contes libra, que son dos mil y ochocientos capullos se pueden criar

docientas y diez y seis libras por cada libra de semilla, y computada quando se pesa, y hecha a reuuir tiene seiscientos y cincuenta y dos mil, que conforme a la dicha cuenta son duzientas y treinta y tres libras de seda, y esta cuenta se puede echar conforme a como acudiere por capullo, partiendolos por la suma mayor, y podrá ver el criador lo que se le ha muerto, y perdido, porque segun lo que agora se saca, el que sacò a cincuenta libras por libra piensa ha hecho buena cria con auerle muer to de seis partes mas de las cinco, y algunos a men os conforme a lo dicho.

CAP. III. *Que trata si es necessario trocar la semilla de vna Prouincia en otra, ò traerla de España por estar cansada la de acá.*

**A** Vn nos resta trazar otra question, ò puuto a cerca desta semilla de seda, la qual prometí en el Prologo, qual es si por causa de la calidad de la tierra, ò morales della, la dicha semilla viene en diminucion, y por el consiguiente es necesario traerse siempre de España, ò trocarse de vna parte en otra, como dicen que se haze en España que la truecan, y para que esto mejor se pueda entender, es necesario traer vn preambulo, ò simile de otros animales, y plantas, y semillas, en los quales tenemos experiencia que no todos en todas las tierras conforman en su genero en vna mesma forma, y calidad, mas antes difieren mucho, asi en calidad como en cantidad, y propiedad, porque entre los venados se ve claro la diferencia que haze en esta tierra los de tierra fria a los de tierra caliente, y aun en la mesma tierra fria se auentan los de sierra a los de llanos, como bien dello tienen experiencia los caçadores deslos. Pues en el ganado ouejuno bien claro se muestra las diferencias q̄ entre las ouejas ay vnas de vna color, otras de otra, y las vnas merinas, y las otras grosse ras, las vnas mas crecidas que otras. Y con las vacas conocida está la diferencia de las que vnas de otras hazen conforme a las tierras donde se crian, como vieron por experiencia los que fueron a la tierra Nueva que describio Francisco Vazquez Coronado, que en ella hallaron las vacas con corcobas, y los toros con barbas. Pues las diferencias que ay en las semillas se conoce claro en la mas comun que es el trigo, porque ay tantas diferencias dello, que casi no ay nombre con que se diferencie. En las frutas como higos, vbas, peras, naranas, duraznos, todos conocen, y saben las diferencias que entre cada genero destos por si ay, asi en las colores como en los sabores, olores, y calidades, y la causa desto a mi parecer, es auerse tratado, y comunicado, y pasado

do las cosas de vnas tierras en otras, y conforme a su primer ser le han conseruado, adonde se trasplantaron, aunque no en todo, pero en la mayor parte, mudando vnas vezes su calidad, y otras conseruandola; como se dize de los priscos que se traxeron de Persia por pongoña, y en España es fruta sabrosa, y aun concurarse, y labrarle algunas plantas no frutifican, como se vee entre los duraznos, peras, rosas que en mucha parte desta Nueva España no quieren llevar fruto. De lo dicho se puedē colegir dos cosas, las quales no se pueden negar ser así, que son que puede auer tierra, que en parte, ni en todo, ni en poco, ni mucho no se crie, ni pueda criar seda, y ya que se crie, que no sea para aprouechar, ni hazer capullo. Y la otra es a contrario sensu, que puede auer Prouincia en el mundo tan apta a criar seda, como dizen que la ay en la India Oriental que se cria en el campo sin industria, y se mantiene de vnas yervas altas de tallos como de lechugas, ò paitel, segun me lo dixo Felipe de Saucedo, y que alli salen a coger los capullos, y Amiano Marcelino, en su libro veinte y tres dize, que en la Prouincia dicha de los Seres se cria en los arboles, por ser tierra muy téplada, y de saludables ayres. Y que aya otro genero mejor de semilla que no es el que ay en esta tierra, aora sea esta tierra, España, ò Francia, ò Italia, ò Africa, que esto yo no lo alcanço donde la aya mejor por no lo auer visto, ni andado, mas que siempre he oydo alabar la seda de Granada en España, y dentro en el mesmo Reyno, dizen que es mejor la de vna parte que de otra. Pues presupuesto lo dicho, piadosamente se puede creer, que el que en España procuró la semilla de seda para passarla a esta tierra, no buscó la mejor del mundo, ni aun la mejor de España, sino de la primera que topó en Seuilla, como se hizo en todas las demas plantas, por lo qual es la mas ruin fruta la de esta tierra que de toda España, por ser tomada del rio de Seuilla, donde en el mundo creo no la ay peor, y así la seda no creo yo que es de la mejor, ni aun de la mediana que se cria en España, porque otras le hazen muy mucha ventaja, por lo qual seria bueno, y aun necesario se supiesse la parte, y lugar donde es mejor la seda, y acude en mas cantidad, y de alli se traxesse la semilla sin que en ello se dudasse por costa, ò trabajo que dello se siguiesse, porque ya el interese della está tan en tablado en esta nueva España, que no puede dexar de ir siempre muy adelante, y si con dar le mejor semilla le ayudassen seria muy gran bien, y no traeria absolutamente, como se dize que la quieren traer de España, porque trayendola de Seuilla, donde la primera se traxo será la mesma, y hará los mesmos efectos que haze la que acá ay, y sera perdido tiem-

po, costa, y trabajo. Y que la semilla que de España se traxo no aya venido a diminucion por causa de la tierra, y morales, y por consiguiente como cosa vieja, y cansada no produzga aora tanto, ni se crie tambien como a los principios se criaua, parece no ser la causa dello la tierra, ni morales, ni calidad della, ni la semilla enuejecer, ni cansar, porque si así fuesse esta falta siempre iria en aumento hasta que del todo se acabasse de destruir, como se vee en vna planta sembrada en mala tierra que nunca medra, y cada año es mas ruin, y en el ganado que se passa, y lleva a tierra contraria a su calidad, como se dize de cierta parte de Guatimala no criarse ouejas, lo qual siempre se vá muriendo, hasta que del todo se acaba, ò se haze, y cria en aquella tierra, lo qual no se vee acontecer así a las crias de seda, porque vnos años se cria bien, y otros mal, y torna despues a criarse bien, lo qual no aconteceria si la tierra, ò morales, ò semilla fuesse en diminucion, ò causa dello, porque siempre se está de vn ser, y es lo mesmo con que cada año se cria la seda sin mudarse, ni trocarse, ya que se altere, conforme a los tiempos los morales, y tiempo, pero la semilla no, porque siempre procede del primer principio, y esta puede ser buena, ò ruin, conforme a como el que la sacó escogió sus capullos. segun está dicho, y no por enuejecida, y criarse bien, ò mal, conforme a la diligencia, y cuidado del que la cria, y auerle de dar los remedios necesarios, y aun se confirma lo dicho con esta razon, que el no criar seda no consiste en ser los capullos flacos, o de poca seda a causa de la flaca semilla, sino en morir se el gusano, ò en enfermar por donde no pueda hazer capullo, ya que le haze es flaco a causa de su enfermedad, ò poca comida, porque si de causa de su raiz fuesse, que es de la semilla, no se criaria gusano, ya que se criasse seria comalido, como se dixo en la primera parte, en el octauo capitulo que se trató desta enfermedad, y como se vee en la fruta de ruin arbol, ser ruin cosa, y reuegecida, sin que tenga el jugo, y virtud que la de arboles sanos, y las mas vezes a este gusano criarse sano, hasta que por algun accidente de los dichos viene a morir, ò enfermar, en lo qual parece claro no le proceder de la semilla, sino del accidente el morir se, ò no hazer capullo, y por lo dicho parece ser poca, ò ninguna la necesidad que de traer la semilla de España ay, a lo menos de Seuilla donde la primera se traxo, sino es sabiendo q̄ la aya auentajada en alguna parte, aora sea España, ò Calabria, ò Berberia, ò otra qualquiera Prouincia, para q̄ la que así traxer se v se sin que mas necesidad aya de la tornar a trocar, que haziendo lo que yo tengo dicho en su modo de sacar la semilla la pueden hazer tan yiu,

viaa, y de tanta presteza como la aya en qualquiera parte del mundo, y cada año se puede ir mejorando, porque se quite la opinion de que va empeorando, y en quanto al otro puto de trocarle, ò mudarle esta semilla de vna Prouincia en otra, ò de vn pueblo en otro, yo no hallo razon que me quadre, para que para ello le obligue necesidad, antes muchas en contrario, que parece que conforme a la naturaleza, y lo que ella obra con los demas animales es mejor, y más sano estarle en su natural, como se vé en el ganado, que siépre se halla mejor donde se cria, y si lo facan de allí, y pasan à otra parte, aunque sea mejor tierra que en la que se crió, siépre anda flaco hasta hazerse a la tierra, y aun se confirme esta razon en la enfermedad de vn hombre siendo larga, y hechos los remedios necesarios para ello, y no sana, le aconsejan los medicos que se vaya a su tierra si está fuera della, y busque los ayres con que se crió. Y en trocarle esta semilla podria auer dos engaños en ello que hiziesse tener la opinion por cierta, y necesaria, el vno seria facar la semilla de tierra donde no se criasse bien, y llevarla donde se criasse bien, y el otro ser en su genero mejor la vna semilla que la otra, de mejor capitulo sacada, y de necesidad qualquiera destas dos cosas que ouiesse, auia de suceder mejor en vna parte que en otra, y así quedaria confirmada esta opinion, sin mirar la causa que hizo tal accidente, por lo qual de mi consejo, cada vno procure facar mejor su semilla que el otro, si la quiere tener mejor que otro, y no andarle en truecos, donde podria ser engañado, lo qual no será en lo que el mesmo viene, hiziere, y tratarle.

*CAP.V. Que trata, como se ha de guardar, y conseruar la semilla de seda, y como se podrá passar de vna Prouincia en otra, aunque aya mar en medio.*

**E**N El capitulo tercero se tratò la manera nera como se auia de facar la semilla, y porque podria aprouechar poco saberla facar muy bien, y despues perderla por no saberla guardar, ni conseruar, me pareció ser necesario tratar de la manera como se ha de guardar, y conseruar, y mayormente que algunos para esto le dan algunos remedios con que del todo la destruyen, y echan a perder, poniéndola en casas frias, o humedas, con que de necesidad se ha de corromper, y lo que en ello se deue tratar, será el lugar donde se ha de poner, y la manera como le ha de poner. Y para que esto se acierte, y no yerre, es menester tomar exemplo en los animales infetos de la orden, y manera que tienen en guardar su

su semilla, y lo mesmo de los gusanos que se crian en los arboles, y se mantienen de la hoja dellos, y de los animales infetos, los más conocidos son los lagostos, y escarauajos, y lo que hazen los lagostos acerca de su semilla, y huevos, es, que esconden sus huevos dentro de la tierra, y allí pasan el Inuierno todo hasta el otro Verano, que reuiven, y primero son hechos gusanos sin pies, ni alas, y despues cobran su perfeccion, segun lo trae Plinio en el libro onze de su natural historia, y dize más, que si el Inuierno es humedo, y lluvioso se crian pocas langostas el Verano siguiente. Y del escarauajo dize Erasmo en las diadas bien larga, y estendida su historia, que haze vnas pellas de estiercol, el qual le sirue de casa, y aposento para criar sus pollos, y dentro della pone sus huevos, los quales primero son gusanos, como lagostos, y despues le uacen alas, y pies, y la forma que tienen de escarauajos, y los gusanos que andan por los arboles, también se esconden con sus huevos en vn capitulo a manera del de seda, y le pegan a vn arbol, ò le cuelgan de vna rama del, y allí ponen sus huevos, de los quales caidos en tierra, se tornan a criar gusanos, en lo qual parece que todos estos animales infetos tienen vn fin en guardar su semilla de frio, y Sol, y ayre, y humedad, y que la ponen aparte que tenga quietud, y no ande de vn cabo para otro. Así, que vistas, y consideradas estas cosas, será lo más acertado seguirse, y regirse por ellas en guardar, y conseruar la semilla, poniéndola de esta manera en lugar seco quitado de humedad, como en vn sobrado, ò alto de vna casa, y en este, colgada del techo, y no junto, porque no tenga mucha calor si a medio de la casa donde no le de Sol, ni ayre, ni tenga, ni pueda tener humedad, y cerradas las ventanas, ò puertas del tal sobrado, y la casa sea ancha, alta, y no abuada, por causa del ayre, porque de todo esto, segun parece se guardan los dichos animales infetos, porque el estiercol donde el escarauajo pone su semilla, primero lo enjuga, y defeca al Sol, y segun está dicho, el Inuierno no lluvioso, y humedo, no cria lagosto, porque le escalda los huevos, y los corrompe la humedad. También es necesario, que tengan la quietud que estos animales procuran a sus huevos, y que no anden mudandose de vna parte en otra, y por esto sin comparacion es mejor que se enen en las mesmas fabanas donde se puso la tal semilla, puestas desta manera, bueltas las puntas, las vnas contra las otras, que de la semilla en medio, en manera que aunque se despegue no se caiga, y colgada esta tal fabana del techo del sobrado de vna casa alta, como está dicho, con vnos platos en los cordeles, à causa que no puedan baxar los ratones a comer la semilla, porque son muy

golosos della, y en esta manera se conseruará mejor que en otras ningunas vasijas, por las razones dichas, y porque si la facan de las mantas para poner en otras vasijas, es necesario que se moje, y laue la semilla, lo qual hazien- dose afsi de fuerça se le ha de quitar aquel licor con que están pegados, y ligados los hue- vos como engrudo, que les será causa de sin el reuuir mas presto, porque no es poco lo que les ayudará que no reuiuan tan presto. Las mantas ya dixe han de ser de brin delgado, y bien texido, y la razon es, porque si son de presilla, ò de angeo grueso, los huevos se me- terán, ò esconderán entre el hilo, y al sacarlos con el cuchillo se podrán en algo lastimar, y por poco que sea les hará daño, porque afsi lo dize Plinio, tratando de los huevos en el libro dezimo capitulo cinquenta y quatro, que por poca hendedura que tenga la cascara no em- pollará el huevo, y de algodón, por ser ealien- re no le será muy prouehoso, aunque si de angeo se huviessen de poner por mejor las tendria de algodón, por ser mejor texidas, y desta manera con el ayuda de Dios se podrá bien conseruar la semilla. Y porque podría ser auer necesidad de llevarse esta tal semilla a otras partes remotas de donde se crió, como de vna Prouincia en otra, y que ouiesse mar en medio, que de necesidad se ouiesse de pas- sar, y por esto será bueno dezir como se ha de hazer, porque de mas que en las mantas sería embaraço llevar a, no iria muy segura de re- uiuirse, mayormente auiendo de passar por tierras, ò lugares calientes, y para mudarse esta semilla ha de auer dos consideraciones. La vna es el tiempo en que se ha de mudar, y la otra la vasija con que se ha de mudar, y quanto al tiempo ha de ser el mas propinquo à quando nació la tal semilla, y no cerca del tiempo en que suele reuuir, porque mas presto reuirá por poco accidente, ò alteracion que tenga, que si está remota del curso de su tiempo, y quanto à la vasija, me pareceria sería desta ma- nera: en vna vasija de plomo pequeña de por- te que no pallen de dos libras, porque mucha junta se podrá escalar, y esta tal vasija de plomo metida en vna talega algo ancha, y lle- na de harina de hauas en manera que esta tal harina cerque toda la vasija, porque notorio es a todos la harina de hauas quan medicina- les, y de calidad fria, y seca: y esta talega ha de ir metida en vn barril, el qual ha de ir lleno de paja cebadaça bien seca, y enxuta, ò de salva- dos, y segun dize Plinio, de Invierno es me- jor la paja, y de Verano los salvados, y estos tales barriles metidos en vna pipa de tal, por mas alléguala para poder pasar la mar, y es- ta tal pipa no ha de ir metida so forano, ni en parte que le dè el Sol, sino en vna camara alta como la de popa, ò otra que esté enxuta, y

apartada de mucho calor, y desta manera po- drá ir segura.

CAP. VI. *Que trata si se podrá criar de nuevo semilla de seda.*

**P**ara conuision desta obra me pareció biẽ tratar vna materia, que de muchos cre- es platicada, y de ninguno experimentada, que es dezir, que de nuevo se puede hazer se- milla de seda de la corrupcion de vna vaca, ò ternera, y por que esto se platicá en diferentes maneras, echando esta inuencion a los Moros diré lo que oido, que hasta agora no he topado libro, ni Autor que trate dello. Vnos dicen que se ha de dar a comer a vna vaca hoja de moral, que no coma otra cosa, y desque esté hecha a ella matarla, y de la corrupcion del ventron naceran gusanos que se crien con ho- ja de moral, y hagan seda. Otros ponen esta in- uencion: vna ternera, y en esta, dicho de dife- rentes maneras, porque vnos dicen que se ha de tomar esta tal ternera, antes que sepa co- mer, y ella, y la madre se han de criar con ho- ja de moral, que no coman otra cosa, y des- que esten hechos a ella cofer el orificio trasfe- ro a la ternera, hasta que esté bien hinchada, y no quiera comer, y luego ahogar la por las na- rizes, en manera que muera sin lesion de gol- pe ni sangre, y enterrar esta ternera en vn mu- ladar, hasta que crie gusanos, y que estos tales harán seda criandose cõ hoja de moral. Otros que no se ha de enterrar la ternera sino po- nerla en vna casa à la sombra, cubierta toda de hoja de moral, y allí saldrán los gusanos. Otros dicen, que la vaca desde que se empre- ñò ha de comer hoja de moral, hasta que pa- ra, y despues hasta que la ternera la coma no se ha de matar, y desque esté hecha à la hoja, se ha de hazer lo dicho: en fin ellos ponen tan- tas condiciones q tienen bien por do euadirse quando no sucediere, como dicen: lo que a mi me parece es hablar de gracia, y que no aurà hombre que con ello salga, no porque niegue yo que muchos animales que tiene equiuoca- ca generacion, se crien de corrupciones de co- sas, como se dize que auejas se crien de vacas, auispas de cauallos, ranas, y ratones de cor- rupciones de tierra, y aun se tiene en opiniõ las ranas caer con el agua, criadas, ò medio cria- das, ò medio criadas de la region elemental del ayre, y de la manera que esto sea ay opi- nion entre Filosofos, porque vnos tienen, que la generacion de las tales cosas, se haze de las formas celestes, apartadas de la tal mate- ria, presuponiendo que cada semejante engẽ- dra su semblante, y como en la corrupcion donde procede el tal animal, no ay cosa semejante para que se engendre tal semejan- te, poniendolo en las formas abstractas cele-  
tes,

tes, y que conforme à las influencias dellas se engendran los tales semejantes; pero Aristoteles con sus sequaces tiene otra opinion, y es, que el criador en las cosas compuestas, lo que haze es mouer la materia, y trasformandola saca la forma de dentro del gremio, ò virtud de la mesma materia donde primero estaua en potencia, y así se crian las cosas diferentes de lo que primero eran, que de necesidad el grano de trigo primero que torne otra vez à ser grano, ha de passar primero por ser yerua, y caña, y espiga donde se torne à criar el grano, así que por estas razones, y porque la experiencia nos lo muestra, se puede creer que los tales animales se pueden criar. y engendrar de diferentes corrupciones; pero tambien creo, que para ello es menester mas que aplicar la materia, y que es necesario la influencia del Cielo, porque no todas vezes que llueue, llueue ranas, ni de todos los cauallos que se mueren nacen abispas, ni de todas las vacas auejas, ni de la medula de todos los hombres se crian culebras, como trae Plutarco en la vida de Cleomenis, in fine, porque si así fuesse, ya no nos podriamos defender de todos estos animales; y porque alguna vez acontece, y suceda ver se criar estas cosas, no por esto se entiende, que *sapè, & sapius*, se haga, ni que estè en mano de los hombres hazerlo todas las vezes que ellos quisieren, pues no tienen en su mano elementos, ni influencias con que se hazen, ni aun los conocen para tan solamente saberlos nombrar, quanto mas aplicar: por manera, que à mi me parece, que dezir esto, es vn genero de alquimia, y muy

semejante à el, porque quando el alquimista yerra su alquimia, siempre pone vna escusa por donde exima su yerro, diciendo, que le faltò vna yerua, ò otro qualquier inconveniente por donde quiera tornar à intentar otra vez, hasta que se ha comido lo que tiene, y aun la hazienda de sus amigos, ò de necios que les quieren ayudar. Y dexado esto, aun me parece por otra razon que dirè no poderse criar de nueuo esta semilla de seda, qual es, que dado caso que los animales dichos se puedan criar de diferentes corrupciones, todos ellos son animales imperfectos, que no guardan en su generacion la regla comun de todos los demas animales, que es proceder por generacion, y simiente de macho, y hembra, porque entre las auejas todas son fecundas, y no ay machos, ni conciben por coito, y de los ratones ya està dicho en la primera parte lo que dellos dize Plinio, que con lamerse, ò comer sal se empreñan sin coitu, pues tampoco entre las ranas se conoce macho, ni hembra; pero esta semilla, y gusanos de seda proceden por generacion natural, sabese su principio de donde vino, como al principio desta obra se tratò, por donde no es de creer, ni dar oidos à consejos que se puede hazer de nueuo la tal semilla; pero el que no me quisiere creer, haga la experiencia, y podrá ser que acierte, que menos inconveniente es que mienta yo, que no los panes, como dize el refran, y con esto es concluida esta obra; y plegue à nuestro Señor sea para en prouecho de la Republica, y à el sean dadas gracias por siempre jamas, Amen.



## TRATADO BREVE DE LA CULTIVACION, Y CVRA DE LAS COLMENAS, Y ASSIMISMO las ordenanças de los colmenares.

COMPUESTO POR LVIS MENDEZ DE TORRES.

### P R O L O G O.



**S**I Nos pone en admiracion el fruto de las abejas, muy mas admirable es la orden, y concierto que tienen en su trato, y manera de vida, porque quien tuuiere conocimiento de lo que grauissimos Autores escriuieron dellas, verà que ninguna cosa ay que no sea admirable, y que no este dan-

do testimonio de la prouidencia de aquel Artifice soberano. Y pido al Lector no tenga por increíbles las cosas que aqui se dixeren, considerando por vna parte la autoridad, y experiencia de los que la escriuen; y por otra, que no son tanto las abejas que esto hazen, quanto Dios nuestro Señor, que quito darsenos à conocer, obrando en ellas todas las maravillas. Mas el sentimiento desto remito à la

prouidencia del Lector. Solamente dire, que siendo el hombre criado à Imagen de Dios, por auer recibido en su anima aquella diuina lumbré de la razon, con la qual, no solo alcanza las cosas diuinas, sino tambien sabe trazar, y ordenar vna Republica muy bien ordenada, con todas las partes, y oficiales que en ella se requieren. En este tratadico se verá como todo esto que alcanza el hombre con esta diuina lumbré, traça, y executa este animalico muy mas perfectamente que el mismo hombre. Esta consideracion servirá para cada vna de las cosas que aqui se dixeren, y acordandonos, como digo, que esto haze Dios nuestro Señor, para que conozcamos su grandeza, y providencia, y conforme à este conocimiento lo honremos, y veneremos.

Escrivese de la Reyna Sabaa, que viendo la orden, y concierto de la casa de Salomon, que desfallecia su espíritu, viendo las cosas tan bien ordenadas por la cabeça de aquel buen Rey; no es mucho de marauillar que vn hombre que excedia à todos los hombres en sabiduria hiziesse cosas dignas de tan grande admiracion: mas que vn animalico tan pequeños haga las mismas cosas tan bien ordenadas en manera de vida; esto es cosa que sobrepaja à toda admiracion, puesto caso que la costumbre cotidiana de ver estas cosas, les quite gran parte della, porque se verá en su concierto, y manera de vida vna Republica muy bien ordenada, y donde nadie està ocioso. Verà tambien aqui la imagen de vna Congregacion de Religiosos de grande obsequancia; porque primeramente tienen las abejas su Prior, el qual es la maestra à quié ellas obedecen, y siguen. Viuen en comun sin proprio, porque todas las cosas son entre ellas comunes, assi el trabajo como el sustento que ellas recogen para su necesidad. Tienen esta orden: Al tiempo que se recogen en su morada, que es à prima noche, para descansar del trabajo, haze señal a silencio vna abeja de las que están à la puerta de la piquera en guarda, y en oyendo el zumbido de aquella, luego todas las demas tienen silencio, sin oirse el murmullo de ninguna dellas, hasta que à la mañana haze aquella mesma abeja otra señal, para despertar al comun trabajo, y castigan à las holgazanas, y perezosas en el leuantarse al trabajo ordinario. Tienen sus zeladores, que velan de noche, y guardan la casa; y estas que hazen la guardia están a la puerta de la piquera por la parte de adentro allomadas; y en sintiendo que passa alguna sabandija por delante de la piquera, como son lagartos, ratones, culebras, que estas sabandijas les suelen hazer mucho daño, porque se entran por la piquera, y se les comen la miel, en sintiendo alguna

destas sabandijas, que se atreuen à entrar à robar, las que están de guarda hazen vn murmullo à modo de señal, para que las de arriba despierten, y se apresten à defender la morada; porq se ha visto entrar vn lagarto à comerles la miel, y ahunarse todas, y cargar sobre el, y matarle.

## EPISTOLA AL LECTOR.

**E**L Conferir lo que los Antiguos Agricultores escriuieron de las colmenas, con muchas cosas que la experiencia que dello tengo, por auerlas tratado muchos años, me ha dado alas (prudente Lector) de ordenar este tratadico de la cultiuacion de las abejas, con lo que ha menester saber qualquiera señor de coimenes, acerca de conocer que abejas son mejores, y como se han de beneficiar, y curar de sus enfermedades, y el orden, y tiempo del escarçar, y enxambrar, y castrar, y hazer la cera, con todas las demas cosas à este proposito necessarias. Todo probado, y visto por vista de ojos, y escrito con la brevedad que me ha sido posible; porque la abundancia de palabras no cõfunda los preceptos, ni fastidié à los que la leyeren. Recibe amado Lector benignamente mi trabajo, atribuyendo à Dios lo bueno que en él hallares, y los defectos à mi ignorancia. VALE.

### CAP. I. *Que trata de la Maestra que tienen las abejas, y de sus señales.*

**C**omençaré por lo que todos sabemos; esto es, que las abejas tienen su Rey, como algunos le nombran, y otros le llaman la maestra, à quien todas obedecen, y siguen por donde quiera que va. Y como los Reyes entre los hombres tienen sus insignias Reales, que son Cetro, y Corona, y otras cosas tales, con que se diferencian de sus vassallos, assi el Criador diferenciò a este Rey de los suyos, dandole mayor, y mas resplandeciente cuerpo, y señales mas hermosas que à ellos. De modo, que lo que allí inventò el arte, aqui proveyo naturaleza. Cria cada colmena diez, o doze; y si los años son fertiles, muchos mas, porque no ay falta de Rey. Mas ellas entienden, que no les conviene mas de vn Rey solo; y por esto matan los otros, aunque con mucho sentimiento suyo, mas vence la necesidad del amor de la paz, al justo dolor. Y esto lo hazen, por causa, que si todas, quantas Maestras, que nacen en vna colmena, las dexasen criar, vendria la colmena à perderse, porque xauardearian tanto, que cada maestra se saldria con toda su

con su parcialidad de abejas, y se quedaria la colmena desahijada de abejas. Aristoteles al fin de su Metaphisica, presuponiendo, que la muchedumbre de los Principados es mala, concluye, que no ay en toda esta gran Republica del mundo mas que vn solo Principe, que es vn solo Dios. Mas las abejas, sin auer aprendido esto de Aristoteles, entienden el daño que se sigue de tener muchos Principes; y por esto eligiendo vno, matan los otros. Y en esto vemos vna grande discrecion, y marauilla en vn pequeño animalico.

**CAP. II. De la generacion, y limpieza de las abejas.**

**P**ara entendimiento de lo que este capitulo promete, es de saber, que la abeja, que dicen Maestra, o Maestra, sin ayuntamiento de macho, y sin dolor, echa de si vna semilla, de que se engendran tres generos de abejas, que son, maestras, y zanganos, y abejas. Desuerte, que siendo la simiente vna misma, por razon de la diuersidad de los vasos donde se pone, se hazen las dichas tres diferencias, y es, que el vaso en que se engendra la maestra es largo, y este se edifican en el canto de los panares. Y los vasos de las abejas, son chicos, menores que de los zanganos, y tambien son en el tablerizo de los dichos panares. Y son tan limpias, que es cosa aueriguada no estercolar, como hazen los demas animales, mas de que todo quanto toman por la boca, lo convierten en miel, y sustentan su vida, y lo que les sobra, lo ponen en los vasillos de los panares. Y no tan solamente tienen en si la limpieza que hemos dicho, mas aun tambien quieren ser tratadas de personas limpias, y castas.

**CAP. III. Que trata de la orden, y trabajo de las abejas.**

**T**ienen las abejas tanta orden, y concierto en su viuir, que podria dellas tomar exemplo vna muy ordenada Republica. Obedecen vn señor, siendo ellas libres. Viuen con su señor en comunidad, como en vna Religion, siendo entre ellas todo comun, así el trabajo, como el prouecho, y mantenimiento. Y lo que es mas, que con ser virgines es la generacion comun, y la voluntad de todas es vna, queriendo todas lo que quiere vna. Son tan diligentes, y ingeniosas, que su obra es la mas sutil, y ingeniosa que se puede pensar. Trabajan de continuo, no siendo impedidas de temporales, o de enfermedad. Castigan, y aun matan las holgazanas, y ociosas; y a los zanganos, despues de auerse servido de auerles calentado la obra que van haziendo en los

panares mientras ellas campear a traer la miel, y cera para fabricar; luego que han fabricado su casa, y la tienen llena, y ven que no los han menester, los matan por verios ociosos, y holgazanes, y no auerlos menester. De donde colijo, que a imitacion dellas sacò, y ordenò Amasias Rey de Egipto aquella ley tan excelente, de que haze mencion Herodoto, en que mandaua en su Reyno, que el que no diessè cada año cuenta de que viuia, luego muriesse por ello. Y por ser esta ley prouechosa, la passò Solon en Atenas, para prouecho de toda su Republica, y para quitar viciosos, y vagamundos, y ladrones. Tienen sus porterías a la piqueta las abejas, para defender la entrada à otros animales. Son animosissimas, que no ay cosa a que no acomieran. Y porque querer escriuir de sus excelencias, y propiedades, seria menester hazer libro particular, solo dirè por conclusion deste capitulo, que es vna hacienda que haze rico à su señor, sin mucha costa, mas no sin cuydado, y ciencia, y trabajo. Y en tanta estima las tuieron los antiguos, que para enalçarlas fingieron los Poetas auer ellas criado, y mantenido al Dios Iupiter, siendo niño en vna cueua, cuya Historia toca el Bachiller Iuan Perez de Moya, en el libro segundo, capitulo tercero, de los Dioses de la Gentilidad.

**CAP. IV. En que se dice que tal ha de ser el asiento para las colmenas.**

**E**n lo que toca al sitio, y lugar del colmenar, es de saber, que las abejas quieren lugar abrigado azià el Sol; y por esto es bien ponerlas que estèn en lugar que les dè el Sol en saliendo en el Invierno, que si en parte ymbria las pusiesen, aunque en el Estio lo sufriesen con trabajo, y peligro de dellas, en el Invierno percerian. Asimismo han de estar guardadas de el viento ciego, por que les haze notable daño en el Invierno. La fundacion de el colmenar ha de ser en Valle, o en parte donde puedan ser guardadas de el dicho ciego, y puedan campear, sin que les haga daño el ayre; porque quando las abejas vienen cargadas no las detiene, o las yele. Tambien se ha de procurar, que siendo Valle, no sea lugar ahogado, o donde suele andar niebla, porque los muchos vapores, o niebla les es muy dañoso, y con qualquiera destas cosas las haze enfermar, y no trabajar. Tambien se ha de procurar, que alcancen agua muy cerca, porque es vna de las mas principales cosas de que se haze la miel, fuera de las flores, y rocío; y procurese, q̄ sea corriente, y no embalsada, porq̄ la corriente es mas pura, y limpia de excrementos. Fuera

desto, en la balsa; viniendo à tomar el agua, caen, y se ahogan, y perecen muchas; y en la corriente las ayuda à levantar. Mas sino huviere agua corrientesino embalsada, hagan este remedio. Tomen pedaços de corcho, ò ramos de leña menuda, y echenlas en la dicha balsa; porque haziendo esto se assentaràn en los corchos, ò leña, y no tendrán ningun peligro de ahogarse. El lugar donde se hiziere el colmenar, ha de ser espacioso, y en ladera, porque quando llouiere no se derèga el agua, porque vltra de que en el Invierno les haze mucho daño la humedad, derriba mucho las tapias. Y procurese de assentar en èl las colmenas en parte donde les dè el Sol en saliendo, porque alientan mucho con èl en el Invierno, y las defiende del frio; y por esta razon cada hilera de colmenas està vna de otra, tanto quanto no pueda ser impedimento la sombra de las vnas à las otras, y à todas las dè el Sol à la par; y que estèn las colmenas en las dichas hileras lo mas junto que sea posible; porque estàn así mas abrigadas, y se calientan vnas con otras. La estancia dellas ha de ser muy limpia de yerua, porque al tiempo del Estio, estando la yerua seca, puedè encenderse el fuego en ella; y tambien porque impide à las abejas, quando vienen cargadas con su labor. Y así serà bueno antes de assentar las colmenas, rozar la yerua, como si fuesse para hazer eras para trillar el pan. Adviertase tambien, que si huviere necesidad de paredes, así porque dentro no puedan entrar ladrones, como porque no entren Ochos, se han de hazer de manera, que no impidan el Sol à las colmenas. Tambien es cosa prouehosa para las abejas, que aya junto à ellas dos, ò tres arboles grandes, segun la qualidad de la tierra, con tal, que la sombra dellos no pueda empecer, ni hazer sombra à las colmenas, porque solo sirven los arboles para el tiempo del enxambrar; si alguna enxambre se sale, se suelen assentar en ellos; y como en juntarse se detienen algo, puede el dueño ponerlas en cobro, y para que no vayan lexos. Los arboles para este efecto son almendros, encinas, azebuches, y espinos; y han de estar desmochados, y que no se erien altos, porque con mas facilidad se pueda en ellos coger el enxambre.

Tambien es cosa muy buena que en el colmenar aya ruda plantada junto à las colmenas à la redonda; y no tan cerca, que les haga sombra, ò les impida el entrar, y el salir; porque desta yerua huyen todas las sabandijas pèçoniosas, segun dize Corneio, y Dionilio Veicenses. Tambien es cosa necessaria tener vna casa en el colmenar, para el tiempo de la castrazon, para meter la miel que fueren castrando, porque las abejas muchas vezes no

dàn lugar à que se haga bien, cargandose sobre los cueros de la miel, y siguiendolos hasta los pueblos donde la lleuan. Y aprouecha tambien, para tener en ella los corchos bien entrecados, y embarrados, para el tiempo del enxambrar, y para que los ladrones teman, auiendo casa, que dentro della està alguien, por miedo de lo qual, dexan muchas vezes de hazer salto.

#### CAP. V. *Que trata de los pastos de las abejas.*

**D**Eue el señor de las colmenas tener cuidado no auiendo pastos naturales, de procurarlos artificialmente, poniendo arboles, y yeruas, con que labren, de lo que así plantaren, ò sembraren, labran muy mejor miel que del pasto natural de montes, y por esso la miel es muy mejor de fabor, y color de las colmenas, que alcançan labrados, y son mas sanas para las abejas, que de las que estàn en los montes. Y deuen poner flores tempranas, y tardias. El romero es muy singular, porque florece muy temprano, y dà muchas vezes flores, y aun la miel dello es mas espesa, y correosa, y blanca, y de mejor gusto, y mas saludable, porque teniendo el romero tantas virtudes como tiene, segun los que del eferiuen, para todo lo que quisieren hazer della, es muy sana, que otra miel. Las quales violetas florecen muy temprano, y son buenas. Almendros son muy tempranos, y muy buenos: con la flor deste arbol calientan las colmenas para criar el pollo, para venir à enxambrar, salua, borrajas, tomillos, axedrea, çaporlas, son tardias en su flor, y dàn muchas flores como el romero, y labran mucho en ellas las abejas. Aya tomillo salsero, espinos, oregano, que es tardio, almoradux, y encinas, fresnos, retamas, y de vnos piornos, que lleuan la flor amarilla muy olorosa: madre selva, argamula. El mardoño es planta en que mucho tiempo labran, y socorre mucho à la hambre de las abejas, y la miel que dello hazen amarga, mas luego à pocos meses pierde aquel mal fabor. De la yedra sacan mucha miel. Tambien son buenos los azufayfos, y todo genero de duraznos, excepto los priscos, que sus flores son malas, y dañosas, porque enferman mucho con ello. Aya rosales, y vides, ò parras, mayormente hebenes, y alarixes, que labrà mucho en la vba destas vides, y son tardias. Estas yeruas que auisamos que se planten, es para quando vn señor tiene vna doçena, ò dos de colmenas en alguna heredad, y no tiene còde labrar, serà biè poner las yeruas dichas. Los granados son buenos, y pinos, y otros arboles q està verdes continuo, Y sepan q no es

ventaja tener ocupados grandes montes con colmenas, si tienen poco pasto, que mas vale poca tierra bien poblada, y buenos pastos, que mucha, y de grandes montes desiertos de pastos. Perales, mançanos son buenos. Aya buenas yeruas, como el cardillo de la vba, y torongil; y si ay oliuas, y azebuches, hazen mucha cera, mas que miel. Donde ay box es la miel muy mala. Y si huuiere tejos, y esparto, es malo. Procurese quitar la lechitrezna, porque es yerua dañosa, con que enferman las abejas. Del espliego es muybuena la miel, aunque no es blanca, es olorosa. Y es de saber, que auiendo necesidad labran de lo malo, y meten mucho amago, como se vè quando les haze mal tiempo, pensando que les ha de faltar, y esles muy dañoso, porque el año que meten mucho, y hinchen los vasillos de los panares, quando quieren meter la miel, como los hallan ocupados de amago, vienen a morir, por no tener bastimento de miel de que sustentarse.

**CAP. VI.** *De como se han de proueer las abejas de comida en los tiempos trabajosos.*

**Q**uando el Invierno es largo, y el tiempo de tempestades, y ayres, que no puedè las abejas salir a campear, si estuuieren pobres, y sin miel, para poderse sustentar, es menester para que no perezcan hazelles vnos mafones de harina de centeno, y de agua miel, y lino de pastas de sol, y no sean de lexia, porq̃ les es dañoso. Y abrirà la colmena que estuuiere fiaca por la cabeça, y ponelle han vn maffon, ò dos, y alcabo de quinze días visitallas han, y si se huuieren comido lo que les pusieron, ponerles han otros. Y assi tendrán esta orden hasta que aya flor, y puedan labrar. Otros dicen, que es bueno ponerles escudillas con agua miel à las piqueras, y engañanle, porque mas aina comeràn las que estuuieren gordas, que no las flacas. Y por esso digo, que se les ponga sustento por la cabeça à las que lo huuieren menester, porque assi se aprouecharàn dello, y no se lo comeràn las que no lo huuieren menester. La orina del hombre, es muy prouechosa, y la toman donde quiera que la hallan, y esto lo toman, y lo ponen en los vasillos para criar el pollo, y assi al tiempo del enxambrar, es muy bueno, que con orines, y agua miel, despues desahumado con romero, ò tomillo, les frieguen muy bien el corcho con vn trapo mojado; y esto les es muy prouechoso, para que se asienten, y se asienten en el corcho, y no se vayan, porque acontece estar el corcho de mal olor, ò ser de parte vmbria, y desamparar el corcho, y irse; y para que no se vayan, es bueno este remedio.

Ay otro remedio mejor, y mas facil para darles sustento en necesidad, y es este. Hazer vn taleguillo de vn pedaço de toca de lino, ò de lienço viejo, que se aralo, en que quepa vna libra de miel, y echarfela dentro, y atarle muy apretado por a raíz de la miel, y despues dar vna buelta en cruz, y apretarle fuertemente, hasta que la miel salga por entre el lienço, ò toca del taleguillo, porque en empeçando a salir, luego ellas empieçan a tomallo. Y ha de advertir, que si tuuiere mucha gente la colmena, se le ha de echar mas cantidad, y si menos, menos; y poner a cada vna de las que estuuieren flacas vno destos taleguillos por la cabeça por parte de dentro. Y sino estuuiere la colmena castrada quitenle de los panares de cera de arriba, otra tanta cantidad como ocupa el taleguillo que le han de poner. Hazese desta forma, porque no tendrá lugar de enmelarse; porque si se enmielan, les es muy dañoso. Y es necessario visitarles de veinte a veinte días, y si lo huuieren acabado, echarles mas, hasta que aya flores nueuas, de que se pueden proueer. Y en auiendo flores nueuas, quitarfelo han, porque dexarian de labrar de lo que ay en el campo, por comer de lo q̃alli se les pone. Y ninguna de las que estuuieren flacas, proueyendolas desta manera, no pereceràn, sino fuesse estando enferma, porque à esta tal no le presta nada la comida. Y esto es el mejor remedio que se les puede aplicar.

**CAP. VII.** *Trata de los pies que tienen las abejas, y como vfan dellos, y de que hazen la miel, y la cera.*

**P**orque muchas vezes preguntando à algunos de los que tratan de colmenas, quantos pies tiene vna abeja, me han dicho que quatro me pareció advertir, que tiene seis pies, tres en cada lado. Con los dos delanteros de la parte de la cabeça, abre los vasillos, ò fior para chupar, y facar la miel, y cõ los dos postreros esta ludiendo en la flor, para que se le pegue lo grasiento de la flor, de que hazen la cera; y con los otros dos de en medio se sustenta en ellos, para fabricar. Y es de saber, q̃ quando los vapores que el Sol faca entre aia son pocos, y sutiles, y no tienen tanta calor en si, q̃ baste à hazerles passar de la primera region del ayre, ni el calor del Sol tiene fuerça para gastarlos, quedan se en la primera region del ayre, cerca de la tierra, y agua, y venida la noche, con el frescor della, por ser tan sutiles los dichos vapores, y de poca resistencia, que pequeña frialdad basta para espesarlos, los congela en gotas, y por pelados buelue a caer sobre las yeruas, y arboles, no altos à modo de rocío. Y deste rocío, q̃ cae en el Verano, y en el Otoño, haze las abejas la miel, y de las brisnas

que están en medio de la flor hazen los vasillos de cera, ò panar en que echan la miel, y esta miel toma el sabor segun la vasija en que la echan, porque si el vaso le hazen de la flor de xara, amarga, y con la de madroño, aunque este amargor por tiempo le pierde. Desuerte, que quando dezimos miel de xara, ò de espliego, ò de romero, no se ha de entender que la miel se haga desta, ò de aquella flor, sino porque la envasan, en esta, ò en aquella vasija; y tanto es mejor la miel, quanto es de mejor cosa el vasillo, que como al vino adoba, ò daña la vasija, así haze a la miel el vasillo bueno, ò malo. Y por razon que en el Estio, con el demasado calor, y en el Invierno cō el gran frio, no se engendran rocios, de que las abejas puedan hazer miel; por esto con el instinto natural que tienen, a manera de las hormigas para proveerse para el tiempo de necesidad, hazen los vasos de cera en los pañares, para henchirlos del rocio que cae a sus tiempos, que lo traen en sus piquillos, lo qual sin merello en sus corpeçuelos, de cuyo el rocio se convierte en miel, y le guardan el que cogen en el Verano para el Estio, y el que cogē en el Otoño, para el Invierno. Y que el rocio sea el que se convierte en miel, es argumento dello la mangla, que se haze del rocio que se pega en los ramos, y hojas de xaras, y faúzes, y otros arboles, y en las puntas de la flor de la madre serua, que es dulce a modo de miel. Autor desto es el Bachiller Iuan Perez de Moya, en el libro segundo del Astronomia, art. 6. y 7. del tercero libro.

**CAP. VIII.** *Dize que tales han de ser los corchos en que se han de hazer las enxambres, y en que forma, y manera ha de estar el enxambradero.*

**E**L Enxambradero ha de tener el mismo asiento, y forma que diximos del colmenar, salvo que ha de estar quatro, ò cinco tiros de ballesta, de donde estuviere el colmenar, y apartado de la hila del colmenar, porque estando en la hila, saliendo a campar, reconocen las madres, y se bolverán con ellas a las colmenas, de donde las sacaron; y por esta causa los que no teniendo enxambradero, ponen las enxambres en el mismo colmenar, y erran en ello, porque muchas dellas se buelven a la querencia de las madres, y desamparan los corchos. Otrosi, es de advertir, que despues de hechas las enxambres, quando las mudaren donde han de estar, no las asienten en losa, ni en solera, sino en tierra; y de que la ayan asentado, alleguenle tierra a la redonda del corcho, en las partes que toca a la tierra; y si la piqueta fuere grande, achique se allegandole tierra, porque las abejas aborrecen la

claridad en el corcho, y anian la escuridad, porque muchas vezes se ha visto echarse vna enxambre en vn corcho que tiene vna abertura, por pequeña que sea, no fabricar, ni poner cera en aquella parte, donde le entra la claridad. Asimismo han de echar en la cabeza de la enxambre sobre el corcho, quatro, ò cinco almuerças de tierra; y si fuere humeda, es mejor que no seca, porque alli traua mejor la labor que van poniendo, y tambien sirve de peso para sustentar la enxambre, que el ayre no la derribe, porque cayendose, acontece derribarse lo que han comenzado a fabricar, y por ello dexar el corcho, y irse.

De los corchos ay muchas maneras: porq̄ no puede auer en todas partes los de alcornoque, que son los mejores, y mas calientes, y no los passa el frio del Invierno, ni el calor del Verano, que les es mas dañoso que el frio del Invierno. Y estos corchos de alcornoque son mejores de solana, que no de vmbria; porque acontece echar vna enxambre en vn corcho, si es de vmbria, y no labrar en el, y irse; y por esto ha de ser el corcho de partes secas, y no de humedas, ni vmbrias.

En donde no pueden auer corchos de alcornoques, lo pueden hazer de tablas bien jutas, a manera de arcas.

Otra manera ay de corchos, que los hazen de atocha, a modo de escriños, y embarrados por de dentro, y por defuera, son bien calientes, como estē bien cubiertos, de modo que no se mojen.

Otros hazen de caña, como quien haze vn cesto, y los embarran por de dentro, y defuera, como los de atocha, con barro, y boñiga. De qualquier cosa de madera son buenos, y calientes. Y los que los hazen de barro cocido, no aciertā, porque el barro cocido es muy frio, y humedo de Invierno, y de Verano muy calientes, y derriten la miel con su ardor, y con el dicho ardor enferman las abejas.

Otros vñan hazer hornos en las paredes, y echallas alli. Y no lo aciertan, porque no pueden al tiempo del enxambrar sacar la enxambre por mano, como si estuviere en vn corcho; y así se pierden muchas enxambres, y se van.

Es tambien de advertir en quanto al tamaño de los corchos, porque segun fuere la enxambre, de mucho, ò de poco ganado, así ha de ser el corcho, porque si a vna enxambre chica, y de poca gente echan vn corcho grande, nunca acaban de henchir, y muchas vezes le suelen desamparar, y irse. Y adonde los montes fueren fertiles, y abundantes de labor, sean los corchos mayores, y donde los montes son pobres, y de poca labor pequeños; porque si el corcho es mayor de lo que la enxambre puede

de sufrir, por ser grande, han frío en el Invierno, y si hazen los panares, no pueden tan presto henchir de miel.

Algunos dizen, que es bueno tenga cada colmena dos piqueras, porque acontece ponerse vn lagarto, o otra cosa a la piquera, para comerle las abejas, y es bien que tengan otra puerta, por donde euiten aquel peligro.

**CAP. IX. De la orden que se ha de tener en escarzar las colmenas.**

**E**N las tierras tempranas, y calientes, se han de escarzar en el mes de Enero; y si los montes, o campos fueren fertiles, y de mucha labor, es menester bolver las colmenas, y mirar la cera que tuieren; y si la tuieren mohosa, o fria, quitar lo que estuviere mohoso, o frio. O si estuviere empolladas, o calientes los dichos panares, no tienen mas que hazer de bolver las lo de arriba abaxo, y tornalles a poner su tempano, y barrerles, y limpiarles las soleras, o soleras; y hecho esto tomarán vn trapo de lienço, y mojarlo han en orines añjos de hombre, y fregarán muy bien la solera, o lola, o asentaran la colmena. Esto se haze porque le es muy saludable a la colmena, para que no erie gusanos en la solera, ni mariposa, de que se cria la polilla; y garrapatillas, que se les pegan a las abejas; y maeflas de que vienen a enfermar, y morir. El bolver las colmenas de arriba abaxo al tiempo del escarzar, es por ahorralles tiempo a las abejas, porque mas presto vengán a enxambrar. Y la razon desto es, que ellas quedaron del año pasado castradas, y si al tiempo de el escarzar les quitan otro tanto, como les falta por la cabeça, claro está que tendrán el trabajo doblado, por auer de henchir por arriba, y por abaxo: y así hallandola por arriba con su cera, y no auendola escarzada, se hinchirán de miel por la cabeça, y pondrán cera nueva por abaxo, y así crían luego pollos, y hazen maefiles para venir a enxambrar.

En tierras que fueren tardias, y sierra donde cayere nieve, es menester no escarzarlas, hasta pasado el mes de Hebrero, y entrado Março, porque les es grande abrigo no quitarles la cera del escarzo, por tenello por amparo, y ropa para defenderse, y no morir del frío que fuele hazer en las tales sierras, y tierras frias. Y llegado el mes de Março, guardese la orden que se ha dicho que se tenga en tierras rempiadas.

**CAP. X. Del orden que se ha de tener en el enxambrar, y los secretos que ay en él.**

**L**O primero que se ha de hazer, para que la enxambre no se vaya, es que esté el colmenero apercebido de buenos corchos, sa-

nos, y sin abertura ninguna, bien entrécados, y en virados, o enclavados por los tempanos, o tapadores de los dichos corchos, y embarradas las juntas, o aberturas que tuieren, con boñigas de vaca, o ceniza, mezclado vno con otro; y esto para el tiempo del Invierno, les es mas caliente que no el barro, y luego los sahumen con romero, y tomillo, y visite las colmenas a menudo en el tiempo del enxambrar, que va mucho en que no se vaya ninguna enxambre por descuido de no visitarlas a menudo, porque acótece en los años fertiles, y abundosos, que de vn día a otro se van y aun suelen las enxambres que se facan, tornar a enxambrar, y aun las madres a xauardear. Vna de las señales que ha de tener el colmenero quando entrare en el colmenar en el tiempo del enxambrar, es mirar las colmenas que estuviere mas arrebozadas de gente por defuera, y bolver a aquellas, y darles humo, y mirar los maefiles que tuiere hechos, que estos están en los cantos de los panares, y son largos a manera de pezon de teta de oveja; y si tuiere querocha el maefil, que es como vna quereña que echa la moscarda en la carne, bien pueden a estas tales ponerlas a enxambrar. Para lo qual ha de tener vna espuerta angosta de fucio lo mas que pudiere ser, y que sea ancha de boca a modo de vna aguadera de esparto, y tenga dos assas, para que se pueda atar, y tomar la colmena que se huviere de enxambrar, y ponerla en la parte que se huviere de sacar la enxambre, y poner el corcho en q se ha de echar la enxambre, para que allí se recoja la hila de la colmena que huviere de enxambrar, porque muchas vezes acontece no poniendo el corcho en el asiento que dicho es, entrar se la hila en otra colmena que estáuá junto a la que enxambran, y matarse vnas a otras. Hase de poner el corcho donde se huviere de echar la enxambre adonde estaua la colmena.

Así que han de tener esta orden; tomar la espuerta, y ponella sobre la boca de la colmena que han de enxambrar, y abrilla por el tempano por dos partes, y poner los dos pedaços de corchos, y ponelles dos humazos por las aberturas; y luego con dos palillos pequeños dar manfamente en los lados de la colmena, y con el humo que le dan, y con los golpes en los lados hazen subir las abejas a la espuerta. Hase de mirar, quando se sacare del enxambre, que no quede desproveida la madre de gente, porq acótece rebolver el tiempo, y hazer frío, y helarse el pollo que queda en la colmena, y engorrallo, y suele morir. Así q despues de salida la gente en la espuerta, hase de quitar con la enxambre que se huviere sacado, y tapar la colmena donde se huviere sacado el enxambre, y llevar la espuerta al Sol, y mirar si está

alli la maessa; y como la espuerta es angosta abaxo, y ancha de arriba, y están asfobruñadas vnas sobre otras, luego empieçan à subir por los lados de la espuerta, entonces se ha de mirar por la maessa, y viendola, tomalla sutilmente sin apretalla, y con vnas tigeras cortensele las medias alas, ò fino la vna, y tornarla à echar con el enxambre que estuuiere en la espuerta, y luego echarla en el corcho q̄ està en el asiento de la madre, y fino tuuiere enxambradero fuera del colmenar, ha de dexar la enxambre en el asiento donde estaua la madre, y poner la madre en otro.

El cortar las medias alas à las maestas, sirve para que todas las enxambres que se facaren en este año, y se cortaren las medias alas estarán seguras, para que dende en adelante mientras viuieren estas enxambres que hemos dicho, ninguna se podrá ir, aunque se tarde el colmenero; porq̄ la enxambre que se saca este año, sale la maessa vieja, y las abejas viejas y en la colmena que se ha enxambrado, queda todo el pollo nueuo, y maestas nueuas en los maestiles. Y las maestras que se corran las alas, ya que se salgan de las colmenas, otro año no pudiendo bolar, se apiñan luego en el fuelo, y acontece si se tardan en las ir a coger, apiñar se cinco, ò seis enxambres juntas, y para auerlas de dividir, para echar cada enxambre en su corcho, se echarà toda la piña de las enxambres que estuuieren juntas en dos espuestas, y buscar las maestas, y echar cada vna en vn cañuto por sí. Luego tomar otros tantos corchos, y ponellos trastornados en el fuelo, y en medio dellos estè vna manta, y en cada corcho de los trastornados echar vna maessa de las que està en los cañutos. Luego trastordar sobre la manta todo el ganado que estuuiere en las espuestas, porque luego se dividen, y se vâ cada enxambre a su maestra, con vn instinto natural en conocerla.

Ha de tener el colmenero vna varica larga, y delgada, y dar humo à la colmena que huuiere enxambrado, y mirar todos los maestiles, que alcançare a ver; y con aquella varilla, deshazerlos todos, y dexarle vno, ò dos por deshazer, para que de alli saquen maestra, para que quede la colmena con maestra, porque muchos años, si son fertiles, y abundosos vienen a xauardear teniendo muchas maestras, y a perderse la colmena, y a auer entre ellas diuisiones, y diferencias, y guerra. Auicndo mas de vna maestra, luego la matan, y la echan fuera, ò se sale huyendo con aquellas pocas abejas, que son en su parcialidad, y no quieren ser gouernadas por dos cabeças, sino por vna, así como vn Monasterio se gouerna por vn Prior, ò vn Reyno con vn Rey. Algunos Agricultores dan por precepto, que se dexen en cada colmena dos maestras, para

que si vna se muriere, quede la otra. Mas como he dicho, vna sola basta, como se ve por experiencia; porque auicndo mas que vna, ò la matan, ò xabardea.

*Otra manera de enxambrar.*

**P**Odràse enxambrar de otro modo, tomando la colmena del asiento donde estuuiere, y pongase donde se huuiere de enxambrar, y abrania por abaxo, y ponganle dos humos. Luego pongan el corcho en que se huuiere de facar à la larga sobre otros dos corchos vacios, para que iguale con la colmena, de manera, que venga rostro con rostro de la colmena, luego tomen vn trapo de lienço, y arrebueivanle a la boca de la colmena, y denle dos nudos, y luego tomen dos clauos, y traen el lienço con el corcho en que huuiere de entrar la enxambre, de modo, que por los lados de la junta de los dos corchos no se puedan salir las abejas. Luego puestos los humeros por abaxo, denle con dos palicos a los lados mansamente. Y así con esto luego empieçan a salir de la colmena, y a entrar en el corcho, y hazen hilo. Y ha de tener grande cuenta con la maestra, de mirar, si passa entre las que entran en el corcho. Y porque acontece subir muy de tropel, y apriessa, es menester cuydado para ver que no se les passè. Y si acato se passare la maestra sin verla, tomen la enxambre que huuieren sacado y ponganla boca abaxo sobre vna capa parda, ò negra, y dexenla así mientras se saca otra enxambre, luego aicnla quedo, y pãsenla à otra parte de la capa, y miren en la capa sobre que estuuo primero, y si la maestra està en la colmena, aurà echado en ella la querocha, ò simiente de los maestiles, que es de color.

Y los Agricultores, que dicen, que tambien querochan, ò echan simiente las abejas, porque no bastaria a querochar vna sola maestra tanta cantidad como sería menester para tantos vasillos como ay en los panares de vna colmena. Es falso, como se prueba por experiencia, quando la ponen a querochar sobre vna capa; por la causa dicha, si querochassen las abejas, auria mucha querocha, y no se podria ver si la maestra està alli. Y así se tenga por cierto, que no querocha sino la maestra sola, porque se ha visto por experiencia, que alçando las colmenas, y bolviendolas, en los panares de cera nueua, que han hecho ir la maestra por la carrera de los panares querechando, y las abejas asíendo la querocha con los piquillos, y echando en cada vasillo vna querocha; y si ellas querochassen, no auian menester tomar este trabajo.

Bolviendo à lo comenzado, sino se hallare quie-

querocha en la capa, torne a echar la exambre que han sacado en la colmena donde la sacaron, porque muchas vezes rebellan, y se quedan en la colmena, y no quierē salir, y esto es, porque barruntan tiempo aspero, y fortunoso. Y otras vezes hazen esto por no dexar maestriles querochados en la colmena donde la sacan. Y esta es mejor razon que no la primera, porque si por barruntar tiempo fortunoso dexasse de salir, tambien, haria lo mismo las demas abejas, pues en barruntar mal tiempo no son inferiores. Y si la maessa no dexare maestriles querochados en la colmena de donde se saca el enxambre, se medaria a mi muy poco, porque para ello ay este remedio, que es buscar vna colmena, o las que se pudieren hallar, con maestriles querochados, que con vna dozena que aya con maestriles querochados, se pueden sacar, aunque aya cien enxambres que estē sin maestriles querochados, como estē llenas por arriba, y por abaxo, comenzando a enxambrar por las que tuvierē maestriles querochados, las quales han de señalar, haziendoles en la cabeza dos raicas, y a los que huvieren enxambrado sin querocha vna raya: por que claro està que sacandose la enxambre, se saca la maessa, y sino quedan los vaillos querochados, quedan sin maessa, aunque algunas vezes vfan las abejas de este remedio, que en el tablerizo de la cera nueva sacan vn maestril, sobre vn vaillo de abeja que esta querochado, y de aqui se saca ser verdad, que toda la simiente de las abejas, y de las maestas, y zanganos, es vna mesma, y esta es la que echa sola la maessa, como al principio diximos. De modo, que para buscar remedio con las que quedan enxambradas sin maessa, es menester acabo de quinze dias tomar las colmenas que estuvieren señaladas con las dos rayas, que son las que tenian maestriles querochados, y bolverlas la boca azia arriba, y darles humo, y mirar si han sacado las maestas nuevas, que se verà, en que auiendo salido estàn los maestriles horadados por las cabeças, y y tambien auràn sacado todo el pollo que tenian, y han menester recorrellas, como quando las enxambran, y despues mirar las maestas que han salido, y echar en cada cañuto de caña vna maessa sola. Y teniendo cantidad de llas sacadas, vayan a las colmenas que estuvieren señaladas con vna raya, que son las que no tienen maessa, y abranlas por arriba por la cabeza, y echen en cada vna maessa, y no se la echen por la piquera, porque estàn indignadas de que se han hallado tanto tiempo sin maessa, y la maran viendola entrar por la piquera, pensando que viene de fuera, y que es andariega, y viciosa, holgaçana. En que nos dan grande exemplo estos animalejos, en ver, que quieren mas perder la vida, que no tener la

vida, que no tener la maessa que tienen para su gouierno viciosa. Y digo, que quieren mas perder la vida, porque en estando vna colmena sin maestra muchos dias, todas se pierden.

CAP. XI. De las enfermedades de las abejas, y de sus curas.

**L**AS Abejas enferman, ni mas, ni menos que los otros ganados, y animalias, y en ellas son las enfermedades tanto mas peligrosas, quanto las causas son mas ocultas, y dificiles de entender en cosa tan delicada. O quanto deuenos, y somos en cargo a aquellos singulares varones antiguos q̄ con puro zelo de aprouechar a los venideros, se pusieron a tanto trabajo, y quanto ellos son dignos de setenidos, y estimados, tanto son de vituperat los presentes que aun no son para aprouechar se de lo que se està sabido, y escrito, si quiera para experimentar, dado q̄ verdad no fuesse.

Pues para conocer las enfermedades de las abejas, es primero necessario conocer las señales de la salud, porque por los contrarios venimos mejor en el conocimiento de las cosas. Las señales de las abejas que estàn sanas son. Que dentro de la colmena ay gran ruido, y mormullo, y grande priessa a las piqueras, que vnas entran, y otras salen, con mucho feruor, y diligencia, y que esto es muchas vezes, y casi continuo, y que aquel zumbido de dentro de la colmena, y el que ellas traen de fuera, es viuo, y agudo, y no floxo ni cascarron, y que ellas andan luzias, y alegres, y no tristes, y floxas, como de sima yadas, ni tonatas, y que hazen los panares buenos, y iguales, y bien llenos de miel.

Las señales de que estàn enfermas, es auer poco bullicio, y ruido dentro, no auer priessa a las piqueras, que andan despelucadas, como bellotas, y potorientas, no luzias, ni auuadas, que andan todas como moças con el frio que andan sin orden, que los panares no los hazen buenos, ni hinchen, ni erian pollo, porque al tiempo que andan querochando los vaillos para criar, echan en cada vaillo dos querochas, y no han de echar sino vna, y esta es señal de estar enfermas, y defatinadas, y es señal quando assi se hallan, que està enferma la maessa, y esta tal bien la pueden descomponer, y aprouechar la cera, porque no tiene cura ninguna. Estas enfermedades les viene por malos pastos que tienen, que como en el Inuierno estàn cerradas, y muertas de hambre, en viniendo la Primavera labran de lo que hallan, y si por alli ay lechitreña, o flor, o simiente de olmos, o flor de priscos, les es muy dañoso.

Dize Columela, que en vna parte de Italia donde ay muchos de aquellos olmos, y priscos,

cos, no viuen mucho las colmenas. El principal remedio es, quitar las tales plantas, que muy mejor es conseruar la salud, con euitar la enfermedad. Mas si están ya enfermas por lo auer comido, luego las han de remediar, porque presto obra e. mal en ellas. Y el remedio para ello es. Tomar granadas dulces, y majenlas, y saquenles el çumo, y echenle a bueltas otro tanto vino muy bueno, y oloroso, y sino le huviere tal, à quatro partes de çumo de granada, echen vna de agua ardiente.

Otros cuezen la flor del romero en agua miel, y se lo ponen delante de las piqueras, en vnos platillos llanos, que no sean hondos, para que lo puedan tomar, y no se ahogen.

Tambien es bueno quando viene la Primavera, bolver las colmenas, y rozarlas con vinagre, y si es rosado es mejor.

#### *Otra enfermedad que dizen engorar el pollo*

**O**tra enfermedad ay en las colmenas en el tiempo que empollan, y es por causa de hazer ayres, ò frios, y no estar bien abrigadas, y les entra ayre dentro, por cuya causa vienen a engorar el pollo, y es menester tener cuidado de que estén abrigadas, y si la piquera fuere muy grande, achicarsela con vn poco de barro, y boñiga, de manera que no le pueda entrar ayre dentro. Y si alcanço la colmena, vieren que huele mal, es que procede de auer engorado el pollo, y es menester que se miren los panares que estuuieren verdes, que estos son menester cortarcelos, porque aquello verde es los que están hueros, y lo que huele mal, y quitados estos, luego tornan à fabricar otros, y les escusan de trabajar mucho en sacar todo aquel pollo fuera, y deshazer los panares, porque aunque saquen el pollo, no tornaràn a criar en aquellos panares por estar corrompidos, y de mal olor.

Muchas vezes acontece por buenos temporales, y por auer grande cantidad de flor, hinchir muy en breue, y así es menester ser visitadas a menudo, porque sino se lo quitan, se lo comen, y lo vazian para tornar a hinchir.

#### **CAP. XII.** *En que trata de la orden que se ha de tener en curar las abejas, que tienen garrapatilla.*

**L**A Garrapatilla que a las abejas se les pega, es vna enfermedad de que vienen à perderse muy muchas colmenas, por no saberlas curar, y el tiempo en que les suele dar, es en el Estio, y la colmena que las tuviere, es menester bolverla la boca arriba, y mirar la solera adonde estaua assentada, y si tuviere vn polvillo à manera de carcomade madera, es

señal que está enferma, y tambien miraf las abejas que andan mustias, y desaladas, como polios de que e tan enfermos, es señal, que la maessa tiene garrapatilla, y si la tuviere pongase como si la huuiessen de enxambrar, y saquenle toda la gente en vna espuerta, que no quede ninguna abeja dentro, y tomar la maessa en la palma de la mano, sin apretarla, y con vn alfiler sutilmente le quitaran la garrapatilla, que la tendrá en el cogote, ò en los encuentros de las alas, y luego la meteran en vn cañuto de caña, y la tapanà porque no se vaya, y ha de tener el cañuto algunos ahugeros por donde respire, y no se ahogue. Agora para curar el ganado, tiendan vna manta en el suelo, al Sol, y vazien las abejas de espuerta en ella, y tomen buen vino puro, y rozarlas han con la boca muy bien, hasta que queden bien mojadas, y e. tenense así al Sol, hasta que se enjuguen, y con el calor del Sol, y fortaleza del vino, despediran de si toda la garrapatilla que tuviere. Luego tomen la colmena de donde la sacaron, y con vna varica delgada sacudan las carreras de los panares, para que si tuviere telarañas, ò garrapatillas, se quiten, luego echen dentro las abejas, y despues de recogidas echen la maestra con ellas, y barran la solera, y assientenla, y tomen la manta en que dexaron las abejas la garrapatilla, que son coloradas, y saquenla fuera del colmenar, y sacudan la manta en vna hoguera, para que se quemem, y no puedan bolverse à las colmenas.

Engendranse estas garrapatillas de vnas maripotillas blancas, que están en las soleras de las colmenas, y para euitarlo, es bien fregar las soleras con vn trapo mojado en vinagre fuerte, y sal.

Las hormigas tambien son muy dañosas, y se comen la miel, y las embaraçan, porque viendo las hormigas entrar en la colmena, luego se ocupan las abejas en sacar cada vna la suya fuera, y auiendo de labrar, les es grande el toruo, y para esto es bueno echalles por el camino que tienen hecho vn montoncillo de ceniza, para que no puedan passar à las colmenas, y sino bastare esto, calentaf agua, y con vn jarro de pico irles echando poco a poco agua en su madriguera, ò ahugero de donde salen. Y lo mas breue es, segun dize el Bachiller Iuan Perez de Moya, en vn libro de secretos, cap. de animalibus. Moler vn poco de piedra açufre, y mezclar con ello oregano, y echando en los ahugeros de los hormigueros, en cada vno vn poco

deste polvo, no salen mas por alli.



**CAP. XIII.** *Trata de como se curan las abejas que están aturcidas, ò casi desanimadas, por auer caydo en el agua, ò en miel, que parece estar muertas.*

**A**contece yendo las abejas a tomar agua à fuentes, ò pilares, ò lagunas, ahogarse muchas, ò estar como muertas, ò quando en las cárazones se haze la cera en las casafas, se suelen aliegar muchas, y enmelarse. Para qualquiera destos dos acaecimientos, dà el Bachiller Moya, en el capitulo primero de experiencias del libro de secretos naturales, este remedio. Si las abejas estuvieren desanimadas, por auer caydo en el agua, juntense todas, y tomándolas con tiento sin apretarlas, ponganlas al Sol si le ay, y sino echenles encima (auiendolas primero mudado en parte enjura, assi como sobre vna tabla) ceniza en cantidad, que se cubrán, y la ceniza no ha de ser fria, ni tan caliente que las quemé, sino de la que està en fuego que tienen lumbre, apartada de la lumbre, y con el calor de la ceniza buelven en sí, y se van a sus colmenas.

Si la enfermedad es de enmelarse, labarlas han con mucho tiento, y despues ponganse en vna tabla, y cubranlas con ceniza como se ha dicho.

**CAP. XIV.** *Trata del oficio del colmenero, y que tal ha de ser.*

**T**odo lo principal que se requiere para la conservacion, y aumento de las colmenas, es que el colmenero tenga mucha diligencia ay limpieça en ellas, y en el sitio, ò lugar en que están, y limpieça de su persona. Y si como deuen las tratan, viuen siete, y ocho años, y dan buen fruto, y aun llegaràn a diez, y por esto no auia de auer tiempo ninguno, ni aun dia en que el colmenero no aya de visitar las colmenas, y quando lo hiziere, no mirarlas assi ligeramente, sino darles vna, y dos, y tres bueltas al rededor, y entre ellas, y assi verà bien lo que es menester hazer, y con él continuàr las, se hazen manfas. Y estas visitas son mas necessàrias en la Primavera, que en otro tiempo, porque entonces es quando enferman mucho, y assimismo al tiempo del enxambrar.

*De la castracion.*

**P**rocure primeramente el colmenero para castrar las colmenas, que la cuchara con que huiere de castrar, ò catar, està muy aguda, y assimismo la desatadera, de modo que corte bien, porque esto es lo principal que se ha de mirar para la conversacion de las colmenas, porque si trae la herramienta con que

ha de castrar bota, dañará las colmenas, por causa de la miel que corre, que se vâ la colmena abaxo, con q se enmielan las abejas y la maessa, y vienen dello a enfermar, y a morirfe.

La castracion ha de ser segun los años, por que vnos ay tempranos, y otros tardios. Y acontece vnos años castrallos por Abril, y otroe por Mayo la primera castracion. Y para esto es menester, que el que las castraré, tenga conocimiento de ver como està el campo donde las colmenas estuvieren, y si estuviere fertil de flor, podrá meterles la mano, y facarles la miel que tuvieren, hasta llegar a la media colmena, que se dize el arca. Luego bolverlas todas las que castraré lo de arriba à baxo, y hallaràn hecha la cera por arriba, y hinchiran de miel por la cabeça, y por abaxo de cera. Y en esta cera como es nueva, tornan à criar gente de nuevo, y a reformarse. Y acontece algunos años, si son fertiles, tornar à enxambrar, porque à causa de auer criado gente de nuevo, sino enxambrarè hinchiran presto de miel. Y ha de auer cuydado, estando el campo fertil, de visitallas dentro de quinze dias, ò veinte, por ver si tienen mucha flor, y labor, y les haze tiempo sefgo, sin ayres, que es lo que mas las daña para poder hinchir de miel, principalmente el solano, que vltra de que en el tiempo que ellas trabajan anda muy frio, les quita el rozio que ay en las flores. Y no hallando sustancia para enmelar, ni grassa en las flores para llevar cera, hazen poco. Y por esto es mejor pocas flores, y buen tiempo, que muchas con malo. Y quando les haze mal tiempo, no meten otra cosa sino amago, para proueerse de su necesidad, por que meten el amago en lugar que auian de meter miel, y con el tiempo, y ayres ha lleuado la sustancia, y grassa de la flor, y todo lo que queda es amago, que esto (como dicho tengo) lo meten para su necesidad, por no hallar otra cosa, y por barruntar tiempo de necesidad, se proueen de lo que hallan.

El amago les es dañoso, porque metido en los vasillos se endurece como piedra, y quando quieren hinchir de miel, como no tienen por ello donde echar la miel, ocupanse en desembaraçar los vasos del amago para echar miel. Este amago haze la miel de mal color, y de mal gusto, aunque sea blanca.

Ha de tener cuydado el colmenero de mirar las piquerás de las colmenas, y si viere que ay zanganos muertos por de fuera, es señal que ya se les acaba la labor, y flor que ay, y a esta causa matan el zangano, porque ya no lo han menester, y porque no les coman la miel, que tienen recogida para su Inuierno. Y porque pierden tiempo en matarle, y dexan por ello de trabajar, es bien que con vn escobon rezio, y apretado, vayan leuantando las colmenas, y hallaran todo el zangano en las soleras,

que le tienen acorralado para matarlo, lo qual el dicho escoban se matará a golpes. Y después de muerto barran muy bien las soleras, porque no les cause mal olor, y entonces podrán la segunda vez castrar, no metiendoles mucho la mano, porque queden gobernadas de comida para su Inuierno, sino huviere flor, y labor de que torne a hinchar, y sino fuere en tierra que les queda espliego, o cardillo de la vba, o encinas donde aya bellota, porque que si ay bellota en cantidad, y les llueve el mes de Agosto, suele agufanar la bellota entre el capullo, y la misma bellota, que se haze vna abertura, por donde echa mucha cantidad de miel, y esta suele ser tercera castracion del año, y esta es vna miel muy buena, y sabrosa, y de muy buen gusto, y sin amago, y podrá el colmenero a la segunda castracion bolverles lo de arriba abaxo, como dicho tengo. Y desta manera podrán aprouecharse las colmenas de la mangla de las encinas, y hal arán adonde puedan poner la miel por la cabeça: porque quando ay mangla en las encinas, no ay flor para fabricar cera, y vasillos para echar la miel, y hallandolas bueltas lo de arriba abaxo, tienen adonde podella echar. De modo que con estas diligencias se podrán castrar tres vezes.

*CAP. XV. Muestra como se han de poblar colmenas, de las que vienen desamparadas de otros colmenares.*

**S**ien los corchos que quisieres poblar huviere estado colmenas en ellos, serán mejores que nuevos. Y si fueren nuevos, o viejos, haga se esta preparacion. Tome se vn açumbre de agua miel, y media açumbre de orines de hombre, añejos, de ocho, o diez dias, y dos almuerças de flor de romero verde majado, y puestas estas tres cosas en vna olla, ponganse al fuego a beruir, y después apartarse de la lumbre, y muelan dos, o tres pedaços de boñiga seca, cogida del mes de Mayo, y mezclense estos polvos con lo que está en la olla, y luego mogen en esto vn trapo de lienço, y fríguen bien el corcho con el por dentro, por defuera la piquera con vn palmo del corcho a la redonda, y luego les entrençarán, y pongalos en el campo, o monte, en solana, y en parte alta, echandoles a cada vno en lo alto de los tempanos, o atapadores, cinco, o seis almuerças de tierra humeda, porque se peguen en el ten pano, y si se hallare puesto, como dicho tengo, que esté en hila de algun colmenar, es mejor, porque es cierto que viniendo alguna enxambre desmandada, en topando la hila de otras auejas, luego tiran tras dellas, y al olor del betun vienen, y se meten en los corchos. Tenganles arrimadas pie-

dras a la redonda de los corchos, porque ayre, ni ganado no los derribe. Y muchos han poblado muchas colmenas con esta orden, sin tener otras de que poblarlas.

*CAP. XVI. Muestra la orden que se ha de tener en buscar las colmenas siluestres, que se han metido en buecos de arboles, y en buecos de peñas, y debaxo de tierra.*

**P**ara lo que este capitulo promete se iran a los montes, o campos donde huviere colmenas, y buscar las fuentes que huviere, o arroyos apartados de los dichos colmenares, porque si está cerca, acude alli la hila, y sería el trabajo en balde. Y así es menester tener cuenta, que quando vieren venir la hila, mirar de que parte viene, y tener vn puchero con agua de almagre, y vn hyfopillo, y assentar se orilla de la fuente, o arroyo, y quando vieren abaxar a las abejas a tomar el agua, rociallas con el hyfopillo del almagre, y si buelven presto las enalmagradas, es señal que tienen cerca la guarida adonde están metidas, y si tardan mas tiempo en bolver, es señal que están malexos. Y para acertar donde están, tendrán vn cañuto de caña gordo, y que esté agujereado por muchas partes con ahugeros menudos, y echar dentro vn poco de panar de miel en el suelo del cañuto, y ponello a la orilla del agua, adonde vienen las abejas, y estar se quedo, y luego como huelen la miel que está dentro del cañuto, se van entrando en él. Y de q vieren que han entrado cantidad dellas tomen el cañuto, y tapenlo con el dedo pulgar, y miran por la parte donde vienen las abejas a tomar el agua, y anden azia alli quarenta, o cincuenta pasos, y aparte el dedo con que tiene atapado el cañuto, y dexé salir vna abeja sola, y torne atapar luego el cañuto, y ande tras las que soltó, hasta que la pierda de vista. Luego suelte otra abeja. Y si esta segunda abeja que soltare, alçare buelo en alto, es señal que está lexos su posada, y si fuere baxa, es señal que está cerca, y sigala. Y después de perdida de vista, suelte otra, y otra, hasta tanto que llegue a su morada. Y si se acabaren las abejas del cañuto, y no huviere hallado donde estáe, haga vna señal donde se le acabaron las abejas, y tenga cuenta por donde guiò la postrera que soltó, y buelva a poner el cañuto, y tome mas abejas, y torne a soltallas desde donde dexò señalado, y vaya prosiguiendo, como dicho es, soltando destas del segundo cañuto de dos en dos, y si la vna echare por otro cabo diuerso del de donde han lleuado la hila las primeras, haga vna señal por donde se apartò la vna de las dos que soltó juntas, y vaya siguiendo la hila de la otra, por-

que

que es señal que son de dos colmenas, y despues de auer hallado la que va prosiguiendo, puede boiver a coger mas abejas en el cañuto, y soltar en la parte donde dexò señalado, la que se auia apartado quando soltó las dos juntas, y vayan prosiguiendo por la misma orden, hasta llegar a su morada, que sepan que es vna de las buenas ordenes que se puede hallar para lo que dicho es, y han con esto enriquezido, en buscar colmenas silvestres, y es orden que pone Columela, y de mi muy experimentada.

Hallada la colmena, ò colmenas, si estuviere en árboles, ò partes que se puedan sacar, tenerse ha en ello la orden del enxambrar. Mas si estuxiesen en alguna peña que para auerlas de sacar, fuese mas la costa que el provecho, tendra esta orden, que dà el Bachiller Moya, en el capitulo primero de experiencias del tratado de cosas naturales, y es, que tomaràs vn cañuto de caña, tan grueso, que holgadamente quepa por è la maessa, y de largor de dos, ò tres dedos, y en el vn extremo ponle vn manajo de cerdas à la redonda, que lo cubran bien, y muy atadas queden largas como vn dedo, ò dedo, y medio, à modo de hysopo. Luego el otro extremo que està sin cerda, ponganse en el ahugero por donde las abejas entran, y salen, y lo demas del ahugero, tapese, y si otros salideros huviere con barro, porque no puedan las abejas salir, sino fuere por el cañuto, lo qual al salir pueden hazer bien, porque de la parte de dentro pueden apartar las cerdas como entre ellas ven la claridad, mas la entrada no aciertan, porque ropan con las cerdas, y poner junto al cañuto vn corcho de los preparados, como para tomar colmenas demandadas, y como van saliendo de vna en vna, y no pueden bolver a entrar, hallanse fuera, y la maessa quando se vee sola sin gente, sale tambien a buscar su gente, como estas auercillas quieren compañía, y congregacion. Y como no pueden bolver a entrar, como dicho es, y hallan alli junto el corcho, entranse en èl.

Dize mas el dicho Autor, que seria mejor en lugar de cerdas poner vna redcilla de hilo, ò de otra cosa, trauada en el ahugero del cañuto, de modo que la abeja que sale de su morada con la cabecilla le abriese, mas la que quisiese entrar, le cerrasse.

**CAP. XVII.** *En que se dize la orden que se ha de tener con las colmenas que estuviere desahijadas de gente, ò que les falte maestra.*

**S**uelense desahijar colmenas por la mayor parte los años que son mas fertiles, y abun-

dosos, porque entonces enxambran mas, y xavardean mucho, y a esta causa vienen a quedar desahijadas de abejas, y de maestras, y para esto es menester que aya esta orden. Haganse dos, ò tres docenas de corchos chiquitos, de hasta vn pie de altura, y vn xeme de anchura, y donde no huviere alcornoque, podranse hazer de tablas, y en cada vno echen vn xauardo, si fuere bueno, y sino echen dos, procurando quitar la vna maessa, y rozien las abejas de los dichos dos xauardos que quieren juntar, con vino, para que no se maten vnas a otras, y para no errar en la cantidad, basta echar tantas abejas que ocupen la mitad del corcho pequeño, porque siendo chico el corcho llevando mucha cantidad de abejas no podrian obrar, y cada vn corcho destes pequeños, hanlo de poner entre dos colmenas, quiero dezir entre dos colmenas vn xauardo, y esto aprovecharàn para dos efectos, el vno para remediar estas colmenas pobres de gente, y el otro para sacar la miel virgen, porque muchos ay que lo quieren sacar de las enxambres, de los primeros panares que empieçan a hazer, y acontece quitar felos para el dicho efecto, y no lo aciertan, porque pierden enxambres, porque viendo las abejas que les han quitado el principio que auian hecho de los panares, de lamparan el corcho, y se van, y a esta causa es mayor la perdida de que se vaya la enxambre, que la ganancia de la miel. Y si fuere año que no fuere tan abundoso, que no huviere xauardos, y huviere enxambres, tendran cuenta de señalar las colmenas que enxambraren, de mirar si tienen maesiles querochados, y de vn enxambre que sacaren, pueden hazer seis xauardos desta manera, que recorran las colmenas que huviere enxambrado, porque dentro de quinze dias que han sacado la enxambre, luego sacan maestas nuevas, y es menester recurrir la colmena como quando la enxambran, y sacarle las maestas que huviere sacado, echando cada vna por si en vn cañutillo, y despues tomar la colmena que estuviere mas aparejada para enxambrar, y sacar la enxambre, y mirar la maessa, y echar la en vn corchuelo de los que hemos dicho, y luego echar el medio corcho de abejas de la enxambre que huviere sacado, y luego la gente que quedare de la enxambre repartilla à medios corchos, hasta adonde alcançare, y ha de ser, como fueron echando las abejas en los corchos, vayan echando vna maessa, y tomen vna bocanada de vino, y rozien la gente que echaren en el corcho, porque sino echan las maestas de presto, se leuantan las abejas, y se buelven a la madre, y por esta orden podran hazer todos los xauardos que quisieren para remediar las colmenas que estuviere desahijadas, y hase de mirar, y tener cuenta el mes

de Junio, y el de Setiembre, de visitar las colmenas a menudo, porque entonces leuantando, y bolviendo las colmenas, veran las que están defahijadas, y sin maéssas, porque luego las verán defaladas, y que traen poca hila por la piquera, y todas las que desta fuerte están, las señalarán con vna piedra encima. Y luego por la misma orden que estuvieren señaladas, vayan tomando vn xauardo, y abran la colmena por la cabeça, y pongan vn xauardo encima, y quiten el temprano del xauardo, y denle humo, hasta que no quede en el xauardo ninguna abeja, y luego rocien la colmena donde huvieren échado el xauardo con vino, que no se maten vnas a otras, y si vieren que la colmena adonde echaron el xauardo estuviere liniana, y no tuviere miel, tomen los panares que tuviere hechos el xauardo, y pongafelos por la cabeça, y trauiessen vna trença que los tenga, y procuren de mirar que no aya empeçado a caer gusano, porque si le echan el xauardo se perderá, y la colmena, y será mejor desbaratar la colmena, y aprouechar la cera.

*Otra orden para guarecerlas.*

**P**ara guarecer las colmenas que estuvieren defahijadas, y fuere el año esteril, que no se pueden auer xauardos, como dicho es, miren las colmenas que estuvieren defahijadas, y tomen otras tantas de las mas fértiles, y tomarán vna colmena de las defahijadas, y pongála en el lugar donde estuviere la prospera, y quitenle el tempano, ó atapador. Luego tomen la prospera, y ponganla de boca sobre la cabeça de la defahijada, estando en parte donde estén arrimadas, que se hará hincando vn palo alto donde se puedan atar, porque el ayre no las derribe, estando vna sobre otra. Luego que se huviere puesto vna sobre otra, embarrenla muy bien con boñiga, y barro a la redonda, que no pueda salir abeja ninguna por la piquera de la alta, ni por las junturas de los corchos. Y hafe de tener cuenta, que la colmena defahijada que pusieren debaxo, de bolvela primero que la pongan, no esté empeçada a gusano, y quitalle vnos pedaços de los panares de las puntas, porque por allí comienza a caelle el gusano de la solera, porque si estuviere empeçado a gusano, y no aduirtiesen en ello, se perderian entrambas, echando la de abaxo a perder la de arriba. Y han de tener cuenta, que quando las engirieren la vna con la otra, rozar las abejas de ambas con vino, porque no se maten vnas a otras. Y con este remedio, como la de arriba se sirue por la de abaxo, aunque la baxa no tuviessé abeja ninguna, el entrar, y salir de la de arriba, tendrá limpia la cera de la de abaxo, y caliente, y también harán maéssiles en la de abaxo como en

la de arriba. Y estas que se engieren, han de estar así, hasta el tiempo del enxambrar. Y quando vean que estas tales están arreboçadas de abejas por de fuera, es señal que está para enxambrar, y entonces han de tomar vn cordel delgado, y quitarle el barro que estuviere entre la vna, y la otra, y passar el cordel por entre ambas cortando la cera que está pegada la vna con la otra, y luego quitar la de arriba, y ponerle a la de abaxo su tapador, y antes que se le pongan, mirar si tiene maéssiles querochados, y si los tuviere, ya está seguro que tiene maéssa, y sino los tuviere querochados, señalarla, y tomen la que estava encima, y ponganla a enxambrar, mirando si tiene maéssiles querochados, porque sino los tuviessé, y le sacassen la maéssa con el enxambre que le facan, será menester señalarla como la de abaxo, para echarles maéssas por mano nueuas, y sacada la enxambre, mirese si vá allí la maéssa, y sino fuere, será menester recorrer la de abaxo, y sacar la maéssa, para echarla en la enxambre que sacaren, y esta es vna orden muy excelente para todas las que se hallaren defahijadas, y sin maéssas.

**CAP. XVIII. De las propiedades de la miel, y de sus operaciones, y de la cera.**

**D**ize Plinio, que si las colmenas se castraren por Junio, que sea Luna llena, que entonces darán mas miel, y si en dia sereno, que es la miel mas gruesa, y de mas correa.

La miel se saca de los panares en tres maneras. La mejor es, poniendo los panares en vna canasta, y que corra en vn barreño, ó artesa. Y la que así sale es mas liquida, sin tener amago, porque no exprimiendo, no se mezclara el amago que traxeren los panares con la miel que se ha escurrido, porque pocos años ay que no metan amago, por la razon que tengo dicha en el capitulo de la castracion de las colmenas. Lo segundo, lo que se exprime, y se despedaça no es tan bueno como la primera, porque esta participa del amago, que viene en los panares, porque esto le dá mal sabor, y haze de mala color la miel.

La miel para comer es mejor cozida que cruda, porque no hincha tanto, ni es tan colérica, y es buena para las personas humedas, y flematicas. La miel gasta la carne mala de las llagas. Puesta en los ojos, quita el paño, y vnas telas de los que parecen como telarañas, y aclara la vista. Y esto ha de ser crudo, y si es virgen, es mejor, haziendo gargaras con ella. Haze desfleamar las agallas, Mezcladas con salgema, y echada en los oydos, auia el oir. Si con miel vntan la cabeça, mata los piojos, y llendres, y no secrian tan presto.

La miel quita mucho la ponçona a las cosas que

que se guisan con ella, como son hongos, geras, criadillas de tierra, crespillas.

Dize Auicena, que si se bebe caliente, es conrra la mordedura del can rabioso. Ablandada el vientre.

La mejor miel, es la que se haze a la Primavera, y por Mayo no es tan buena. La que se haze por el Inuierno, no tiene amago, porque no auiendo flores, no meten amago, y es mas correosa, y cozida, como trementina, y es de muy buen gusto.

La miel rosada se haze muy buena de rosas, assi secas, como verdes. La que se haze de las verdes, es mas liquida, por aquella aguosidad que toma dellas mismas. La miel, es vn licor muy suaué, sabroso, y dulce, si la mezclan con vn poco de sal, toma mal sabor, y por esto vn-tan con esto los peçones de las tetas las mugeres para destetar los niños.

Columela dize, que en su tiempo era de poco valor, y precio, y agora es de muy grande estima, y muy necesaria para muchas cosas, assi en medicina, como para otros vsos, y principalmente la cera, para ornamento, y sacrificios que se hazen a Dios en las Iglesias. Y ha se luego de hazer en apartandola de la miel, y no la lauan para sacarle el agua miel, porque si la lauan, y no la hazen luego, se comerá de polilla, y sino la lauan, la podrán tener por hazer todo el tiempo que quisieren. Y si quando la cuezen, echaren vn manojo de pajas de centeno, saldrá de mejor color, y mas purificada, y no hará tanta espuma. Y la cera de castro es mas hermosa que la cera de esçarço. Y la que es buena, recibe en si la figura que tiene el vaso en que la echan para hazer la torta. La cera con la antigüedad se haze blanca, y la que no es buena se para negra, como se ve por experiencia en la cera que traen de Berberia, que viene conficionada, y falseada con muchos betunes. Y para saber la que es buena, y liquida, ha se de tomar vna poca, y mascarla, y si fuere mezclada, luego dará gusto de la confederacion que tiene.

La cera se haze blanca, echandola en agua caliente muy salada, y es bueno a bueltra del agua caliente echar vinagre fuerte blanco, en que la derriten, y ponella al Sol, y rozialla con agua fria.

Blanquease de otra manera, dexandola el mes de Abril, y Mayo, de partes de noche sobre la yerua, que goze del rozio de la noche, y del Sol hasta las nueue del dia. Y luego la quitan de la calor del Sol, hasta tomarla a poner al sereno de otro dia, y esto tantas vezes, hasta que se pare blanca.

De otro modo. Derritase la cera que quisieres hazer blanca, en vna caldera, y toma vn tajador el mas grande que pudieres, y mojen el suelo del dicho tajador en vn barreño de

agua fria, luego metanlo en la caldera de la cera que estuviere derretida, digo el suelo, luego sacandolo de alli, metanlo en agua fria, y meneando la mano con el tajador en el agua, se caerá la cera que en el se pegó. Y desta manera irá sacando hojas de cera con el suelo del tajador, hasta que se acabe toda la que está derretida. Y pongan se estas hojas de cera al sereno, y al Sol hasta las nueue del dia, como dicho hemos, y esta es la mejor, y mas breue manera de blanquear la cera. Otra virtud tiene la cera, y es, madurar, y resolver las hinchazones. Y dizen, que el que tuviere camaras, se la dén a comer sola, ó mezclada en viandas, y restriñe el vientre.

Puede a vna torna de cera sobre algun golpe, donde aya hinchazon fresca, la amanta, y asienta. Saca el frio de los miembros, y ablanda, y rebuelve las durezas, y hinchazones de los golpes. Dizen, que las abejas secas, y molidas bebidas en vino blanco puro, quita a las mugeres recien paridas, y vnos dolores que ellas llaman tuertos. Y assi mesmo si toman vnas abejas viuas, y las estrujan con vn pañito limpio, y se beben este çumo con vn poco de vino blanco puro en ayunas quita el dolor de la hijada.

Hazen vn betun las abejas a la redonda de las soleras, que les sirve de escureceries el corcho, que no les entre claridad, y para que no les entre ayre, y para tapar las hendeduras del corcho. Los Griegos, y Latinos le llaman P. o polis, en España, vnos le llaman Aleda.

Esto es muy oloroso, como vna goma que llaman ambar liquido, que es bueno para traer en la mano, como poma para oler. Esto en vnas partes es rubio, y en otras lo hazen negro. Lo mejor es lo rubio. Tiene esta goma excelentes propiedades, saca las espinas, y raxas, que estan hincadas en las carnes, puesta encima, y ablanda las durezas de las apoplemas, y ablanda, y estiendo mucho los nervios que estan encogidos, y es muy bueno para ponerlo en la nuca, que dezimos el cogote, contra el enuaramiento della. Haze enornadar puesta en las narizes. Bebido, ó vntado, ablanda, ó vntado, ablanda la asperca, ó dureca del pecho. Deshecha esta goma en oleo violado, y puesto sobre las brasas, y recibiendo aquel humo la boca abierta, apronecha contra la tos antigua, y vntado con ello las faetas enherboladas, saca la ponçona, puesta en el oído, quita el dolor de la xaqueca, conforta el cerebro, y es muy singular cosa para el pafimo, que viene de frio, puesta en el ombligo, ó por baxo quita el dolor de la madre a las mugeres, y es muy excelente, y prouado para la rompedura de la brenca del hombre, hecho socrocio, de dos partes desta goma, y vna de cera, puesta en la rompedura, y si es la rompedu-

ra fresca, ha acontecido cèrrar con esto, y si es de dias la rompedura, conserua, para que no se haga mayor.

**CAP. XIX. De las señales que han de tener las abejas, y maéssas para ser buenas.**

**E**N las abejas ay muchas diferencias, y hechuras, así en el tamaño, como en la naturalidad, y en la color, que vnas son doradas, luzias, y resplandecientes, otras prietezillas, y bellofas, que parecen a vnos moscardones que horadan la madera, y hazen la carcoma. Y en el tamaño, que vnas son grandes, otras pequeñas. En la hechura, vnas son gordas redondas, otras delgadas, y largas. Acerca de lo qual es de saber, que la semilla de todas es vna misma, y vna generacion, mas segun los pastos, y fertilidad de la tierra, y esterilidad, y falta de labores, haze diferenciar la generacion, y la razon se vee clara, porque en Estremadura, que es tierra fértil, y de grãdes pastos, así los bueyes, como otros ganados son muy grandes, y poderosos, y en las tierras miserables, y sierras esteriles de pastos son mucho mas chicos los bueyes, y otros ganados. Y así siendo toda la generacion vna se dà a entender, que vā en los pastos, y en la fertilidad de las tierras. Pues quanto al color, las mejores son las luzidas, pintadas, resplandecientes, que parezcan doradas, que las que son prietas y despeluzadas como vellofas. Si estas se mudassen a tierra fértil, y abundosa de pastos, serian tan resplandecientes, y crecidas como las que hemos dicho. De modo que el que huviere de mercar colmenas, procurelas que sean de tierra donde no aya abundancia de pastos, y traygalas a tierra abundosa de pastos, porque estas trabajan mucho, y con gran codicia, viendo la abundancia de la tierra, y viuen mucho mas tiempo, porque así como si mudassemos las que estā criadas en tierra fértil, y de mucha labor a tierra esteril, echando menos la fertilidad primera que tenían, viuirian poco, así a la contra, mudadas de tierras esteriles a tierras fértiles, aprovechan mucho.

Las abejas grandes, y luzidas son mejores, por dos cosas, la vna es, porque la abeja grande tiene vientre donde le quepa la miel que hallare, y rozio, en las yervas, y cera para llevar, porque claro está que en pequeño vaso no puede haber mucho licor, y lo otro, que siendo grande, tiene fuerça para ir mas cargada, y resistir el ayre, porque muchas vezes las derriba el ayre, a causa de tener poca fuerça, y se quedan muertas, y perdidas por el suelo. Y dize Virgilio en las Georgicas, que las abejas en tiempo ayroso, suelen tomar vnas piedrecillas con sus pedezillos,

para hazerse mas fuertes para passar por él.

En quanto a ser las abejas monteses, y bravas, no son tales como las mansas, y caéras, porque lo vno son malas de tratar, y lo otro es mucho daño para las mismas colmenas, porque como mueren las abejas en picando, por dexar el aguijon pegado en lo que pican, y con él las tripas, es de creer, que siendo bravas, que perecerán muchas, y las mansas carecen de este peligro. Aunque es verdad, que las bravas, tratando se hazen mansas.

*Señales de las maéssas.*

**L**As señales de las maéssas para ser buenas, digo que han de ser largas, y delgadas, y ceñidas, de color de oro y de colorado. Y fue vn misterio grande destas maéssas, que las proveyò Dios, que no ofendiesen a nadie, y así no les diò aguijon como a las abejas, aunque nacen con él, y las abejas por instinto natural se le roen antes que sale, como se ve en los vasos que dizen maéssites donde se ayā criado, y salido maélla, abriendole quedito a la larga, verán en él vn ahugerico a la parte baxa, por donde se le cortaron, y hallarán en la misma cera pegado el aguijon. Y esta fue provision del gran proueedor de las cosas, porque si se le diera como a las demas abejas, para que pudieran picar, claro está que se perdieran muchas colmenas, por ofrecer se muchas vezes, ò para curarlas, ò para otras cosas, tomarlas en la mano, y si picaran, se perdieran luego, y con ellas las abejas, porque en la vida de la maélla, está la delas abejas, por que todas se pierden en faltando la maélla.

Dizen algunos, como Abencenif, que si ponen en la colmena vna maélla hecha de oro, que vendrán allí muchas abejas, y no se irán. Yo tengo entendido, que fuera mas barato hazer esto para multiplicar colmenas, aunque fuera cara la maélla, en ser de oro era mas barato, si se pudiera hazer, que lo que dize la Agricultura de Herrera, y otros, para hazer generacion de abejas, y maéssas, en lo que trata del bezerro como se ha de hazer. Y como estas son cosas sobrenaturales, y inciertas, no curo de alargarme mas en ello, porque claro está, que si vna maélla es de oro q̄ no podrá producir generacion, para poblar la colmena. Lo otro, porque tienen las abejas tan grande instinto, y conocimiento, que contaré vna cosa de grande admiracion, y fue. Las abejas de vna colmena vieron muerta a su maélla, y procurando q̄ no careciesse de sepultura, y fue desta suerte, lo qual, aunque yo no lo vi, por contarmelo con juramento vn hombre docto, y de credito lo escriuo. Este visitando vn colmenar que tenia, viò casi vn passo

distante de vna colmena vn bulto de abejas de hasta dos, ò tres docenas; y èl creyendo que deuia de estar alli alguna miel vertida, tomó vn palillo y començolas à menar, con lo qual se esparcieron, y se vinieron sin alçar el buelo andando, y se entraron en la colmena de donde auian salido; y quemirando donde estauan primero amontonadas, viò hecho vn hoyo que auian hecho con las patillas, de tanta cantidad, que cupiera vna auellena; y que estando dudando consigo del, para que le harian, y passandose adelante à visitar colmenas, y tornando alcabo de rato à passar por alli, viò salir de la misma colmena, donde se entraron dos ordenes de abejas andando por el suelo vnas tras otras, à modo de hormiguero. Y con la duda que tenia de la causa de auer hecho aquel hoyo, diòle deseo de verlo que sería aquello, y viò ir entre las dichas dos hileras de abejas vn bulto de abejas andando, y llegaron al hoyo que primero auian hecho, y estuieron paradas, y luego se juntaron las dos ordenes que dicho tengo con las que estauan amontonadas, y empezaron à andar a la redonda, como quien trilla, y acabo de rato se levantaron, y se fueron bolando cada vna por su cabo, hasta que no quedó abeja en la colmena. Y admirado, y no pudiendo saber que podía ser aquello que auia visto, fue a ver el hoyo que auia visto primero, y hallòle cerrado, y andando tentando en el suelo con vn palillo topò con el hoyo, y sacò la tierra que estaua en èl, y hallò vna maesta muerta. Caso de admirar si fue verdad, como lo creo, por el mucho credito de quien me lo dixo, y digno de que se tenga en memoria.

CAP. XX. *En que se pone otro modo de castigar las colmenas.*

¶ El modo de castigar que en este capitulo

pretendemos declarar, llaman algunos robar, y es, que en tierras tempranas de grandes pastos, y labores, y de en las costas de mar, quando las han tenido en vna parte, y estan ya para enxambrarlas, facan las enxambres de todas las que han de mudar, y las dexan estar en aquella parte donde las enxambraron, y buelven alcabo de quinze dias a ellas, y visitan la tierra como està de labor; y si ven que se va acabando, toman todas las enxambredas; y si huieren sacado maestas nuevas, sacan las abejas, como quando quieren enxambrar, y luego roben la colmena, y quitada la miel, y cera que tuuiere, tornen en el mismo corcho à echar las abejas que huieren sacado con sola vna maesta; y si tuuiere pasto, y labor, dexenla donde se estaua, y si no mudenla donde huiere labor, porque estando en tierra donde aya labor, en quinze, ò veinte dias torna à henchir, como se halla desposseida. Y es de saber, que la miel destas que assi se roban no es tan buena como la de castro, por causa de llevar a mago, y pollo. Hazenlo por dos, ò tres causas; la vna es, por que si las lleuaran llenas, no lleuaran mas de cinco colmenas en vna bestia; y si es lexos donde las mudan, cargan diez, ò doze. Y la otra que como tengo dicho, renuevan la colmena; y la otra, porque si la tierra es fertil, y abundosa donde las mudan, en veinte dias tornan à henchir, como se hallan desposseidas de lo que tenian, procuran de henchir la casa, y de tornar à enxambrar. Y me dizen, que ha anido año, que si es abundoso para ellas, mudallas quatro vezes, y enxambrar las tres, y de las primeras enxambres facar otras enxambres, que llaman nietas; y aunque es trabajo en andarlas mudando, es grande el provecho.

(?)

**SIGVENSE LAS LEYES, Y ORDENANZAS DE LAS COLMENAS QUE FVERON SACADAS de la Recopilacion de las ordenanças fechas para la buena gouernacion de la Ciudad de Seuilla, y de su tierra.**

**TITULO DE LAS COLMENAS, Y DE SVS maxadas.**

YO Diego Fernandez, Escriuano publico de Sevilla, doy fee, que por vn libro de papel escrito de letra de molde, enqua-

dernado en pergamino, que al principio de èl estan las Armas Reales de su Magestad, y encima de las dichas Armas Reales, està

E c

Y B

vn renglon escrito de colorado, que dize: Las ordenanças de Seuilla. Y abaxo de las dichas armas dize escrito de molde, Recopilacion de las ordenanças desta Ciudad de Seuilla. Y entré las ordenanças que están en el dicho libro impressas de molde, parece que está vna ordenança fojas ciento y veinte y quatro, que comiença, Titulo de las colmenas, y de sus maxadas, su tenor, de la qual dicha ordenança con el dicho titulo, como en el dicho libro está impressa, es esta que se sigue.

¶ Sepan quantos esta carta vieren, como Nos Don Enrique por la gracia de Dios, Rey de Castilla, de Toledo, de Leon, de Galicia, de Seuilla, de Cordoua, de Murcia, de Iaen, del Algarue, de Algezira, y señor de Molina. Vimos vna carta del Rey Don Alonso nuestro padre, que Dios perdóne, escrita en pergamino de cuero, y sellada con su sello de plomo colgado, fecha en esta guisa.

¶ Sepan quantos esta carta vieren, como Nos Don Alonso por la gracia de Dios, Rey de Castilla, de Toledo, de Leon, de Galicia, de Seuilla, de Cordoua, de Murcia, de Iaen, de el Algarue, y señor de Molina. Porque el Concejo de la muy noble Ciudad de Seuilla nos dixeron, que estando los Alcaldes, è Alguazil, y los Caualleros, y los Iurados, y los hombres buenos de la dicha Ciudad ayuntados en Santa Maria, en el Cabildo de los Canonigos que vinieron, y los hombres buenos, vezinos de Seuilla, que tenían maxadas de colmenas en los terminos de la dicha Ciudad, y los Alcaldes de los colmeneros que puso el Rey Don Alonso nuestro visabuelo, que era à la fazon, y el pedimiento de Gonçalo Vicente, Alcalde mayor que era de Seuilla. Yo Pedro Domingo Vegaran, vezino de la Colacion de San Gil de la dicha Ciudad, y Pedro Perez de Constantina, y de los otros vezinos que tenían maxadas que le pidieron merced, que les diessen ordenamiento, porque pudiesen passar cada vno, y mantener sus maxadas en las sierras, y en las xaras del Reyno de Seuilla, y de sus terminos, y les determinasse quanto ouiesse de maxada à maxada, porque entre los hombres buenos, que las dichas maxadas obruuiesen, que ouiesen auenencia, y viniessse cada vno en lo suyo, y en paz, y sin contienda ninguna, y que ordenassen todas aquellas cosas que perteneciesen à colmenas, y maxadas, porque, ouiesen fuero apartado, porque ouiesen vidas apartadas, o porque supiesen que juzgauan sus Alcaldes, y sobre esto, que los Alcaldes, y Alguazil, è los Caualleros, è los Iurados, y nombres buenos que eran à esta fazon, el pedimiento de los dichos que ordenaron en como vsassen, y en fecho cada vno en las sierras, y en las xaras, y

en los otros lugares de los terminos de la dicha Ciudad, en razon de las maxadas de las dichas colmenas, y de los colmeneros que las guardassen, y de todo lo al que à ellas perteneciesse, y en como juzgassen por el dicho ordenamiento los Alcaldes que fuessen dados por los juzgar, y segun que mejor, è mas cumplidamente se contiene en vn quaderno del dicho ordenamiento, escrito en pergamino de cuero, que ellos tienen en esta razon, el qual nos mostraron, y dize en esta manera.

¶ Sancti Spiritus adsit nobis gratia. Amen. Este es el ordenamiento que ordenaron Don Gonçalo Vicente, è los sus Iurados, y los doze Caualleros que escogió el Concejo de la muy noble, y muy leal Ciudad de Seuilla, que lo ordenassen.

¶ Sabado ocho dias del mes de Março, Era de mil ducientos y nouenta y dos años, hizieron Cabildo los Alcaldes, y el Alguazil, y los Caualleros, y los Iurados, y los Homes buenos de la muy noble, è muy leal Ciudad de Seuilla en Santa Maria, en el Cabildo de los Canonigos vinieron los hombres buenos vezinos de Seuilla, que han maxadas de colmenas en termino desta Ciudad, y los Alcaldes dellos que puso el Rey Don Alonso à pedimiento de Don Gonçalo Vicente, Alcalde mayor de Seuilla, y de Don Pero Domingo el Bejarano, vezino de San Gil, y Pedro Perez de Constantina, y pidieron merced, que les diessse ordenamiento, segun pudiesse mantener cada vno su maxada en las sierras, y en las xaras, y les determinasse quanto ouiesse de maxada à maxada, porque entre los hombres buenos ouiesse auenencia, y viuiesse cada vno sin contienda, y que ordenasse todas aquellas cosas que pertenecen à colmenas, porque ouiesse fuero apartado, pues auiendo vidas apartadas, porque supiesen que juzgan sus Alcaldes.

¶ Primeramente ordenaron, è tuuieron por bien, que en todas las sierras que parten con los terminos de las vezindades que son de Reyno de todos los nuestros terminos, que son de Guadalquevir allende, que ayan de maxada à maxada vna legua bien cumplida.

¶ E otrossi ordenaron, que ninguno que no fuessse vezino de Seuilla, y de su termino, que no pudiesse auer maxada de suyo, sino que sea consentimiento de los tres, o quatro vezinos mas cercanos, y si estos vezinos todos, y qualesquier dellos quisiesen poner en aquella maxada algunas de sus colmenas que las pongan à tantas que puedan ser que guarezcan bien; y la maxada que se llame destos todos, è no de albarran; y si el albarran fuere fijo de colmenero y heredare la maxada de su

su padre, o de su madre, o de otro qualquier que sea señor de su maxada, como otro qualquier vezino.

¶ Otrosi ordenaron, que en las xaras de tierra, y de carmona, que ouiesse de maxada à maxada dos tercios de legua.

¶ Otrosi, en el campo que pudiesse cada vno por do quiliessse. En las sierras que parten con Portugal, que fagan cada vno su maxada à media legua; y si fuere cerca los mōjones, que ponga cada vno sus colmenas do quiliere, en tal manera que no pelen los pe- rros en vno.

¶ Esta medida destas leguas, y de dos tercios de media legua que sean destas tres qual quisiere. La primera de la puerta de Triana à Gelves. La segunda de la puerta de Xerez à Quartos. Y la tercera de Macarena à losazeitunos de Lebreña.

¶ O si por ventura acaciesse, que algunos po blasse maxada nueva en la sierra, segun dicho es, è los vezinos de al rededor se agraviaren, è dixeren que no està à vna legua dellas, o de qualquier dellas, y quisiere demandar medida, los demandadores, o el demandado, los Alcaldes, o Alcalde demande à ambas las partes si quisiere vista, o quisiere medida, è si quisiere vista sea asignada, segun las leguas, y si quisiere medida sea mas que aquella legua la fésma parte, y esto pueden demandar los vezinos al poblador nuevo è teniendo casa poblada con home todo el año ante que ayan enxambradas las colmenas.

¶ Pero muchos hombres aurien que ternian sus colmenas escondidas en otro lugar en manera quello no podrian saber sus vezinos, e los ternian en muchos lugares apartados, è a pocos dias antes de Março podrian poblar la maxada; y assi serian engañados los vezinos, è por esto mandaron, e tuuieron por bien, que ante que enxambrassen las colmenas tuuiesse casa fecha, è poblada con hombre, y con perro, y con sus colmenas vn año, è vn dia, antes que enxambren sus colmenas, haziendolo saber à los dos vezinos mas cercanos, y teniendo assi la maxada, y enxambrassen, y las colmenas que maguer no huuiesse legua, y le demandassen los vezinos qualquier dellos, que no fuesse tenido de responder, y de pechar por esta razon ninguna cosa, salvo tanto à los Alcaldes de los colmeneros, por reuerencia de los marauedis, y que les den carta de su maxada.

¶ Otrosi ordenaron, que todo home que colmenas pasiere à menos termino de lo que dicho es, y que estuuiessen sin casa poblada de home, segun dicho es, el tiempo, o tocadas, o escondidas, que todas colmenas que están sin casa, y sin home están como à hurto, o de mas lugar, o por fazer mal à otros;

estas colmenas que assi estuuieren, si allí enxambraren, è los vezinos lo supieren, que lo puedan demandar quando quisiere, y que pierda el dueño las enxambres, y que peche por quantas colmenas tuuieren sus vezinos, porque el home no podria apreciar el daño q recibiesse, por cada colmena cinco fueños, y salga ende.

¶ Otrosi, si por auentura el colmenero que tiene su amo à soldada, o a bien fecho, supiere que algunas colmenas están nueuamente en lugar que hazen daño à su amo, o lo encubriere, y no lo dixere à su amo, si colmenas tuuiere con su amo, que sean para el Cabildo de los colmeneros, y que pierdan la soldada, y que les den por quantas colmenas fueren las abejas por cada colmena vn açote, è si è perdiere de treinta colmenas adelante, que no sea açotado; y esto que lo pueda demandar el amo del dia que se partiere el colmenero del faza vn año.

¶ O si por auentura acaciere fuego, se quemasse, porque alguna maxada se queme, o el su termino, que es media legua en derredor, o en los otros lugares, segun dicho es, cada vno por su termino, que este que està maxada se le quemare, porque no pierda sus colmenas, que las ponga en aquel termino de las quatro maxadas mas cercanas que ouiere el monte sano cerca del quemado de la su maxada, fasta dos años, y seis meses que cobre el su monte, porque no se le pierdan sus colmenas, è cumplido este tiempo que tornen sus colmenas à sus maxadas, y si mas tiempo estuuiere de lo que dicho es, que no pueda sanar la possession de aquel lugar, y que salga, ende, maguer la maxada este despoblada dos años, y seis meses, ninguno, è otro se la pueda poblar, ni tomar, ni los otros sus vezinos de cerea à ella con sus maxadas, y con sus colmenas. Y si algun hombre poderoso se la quisiere tomar, que todos sus vezinos sean tenudos de se la ayudar à amparar, porque fin que con su maxada; y esto sea tambien en las sierras, como en las xaras.

¶ Todo pleyto de colmenas, o de los fa, o de otra cosa que pertenezca à colmenas, que sea ante los Alcaldes de los colmeneros.

¶ Y si por auentura arrendare alguno colmenas catradas, è por destinar, denelas assi dar. Y si el señor de las colmenas quisiere ralecar por no las tomar fasta que paffe Diciembre, o mas tiempo, è algunas se murieren afrontando al que las arrendo al señor cuyas son, que mueran por del señor. Y si por auentura el que tiene las colmenas arrendadas no le fiziere afronta al señor el faz, o en su casa, que las vayan à recibir, si algunas se murieren, que mueran por su yase de aquel que las tiene arrendadas;

y effo mismo deve fazer el señor de las colmenas al Arrendador alcabo del plaço de la renta.

E si por ventura acaeciére, asfi como acaece muchos años, que viene mortandad en las colmenas desie el Mayo en adelante, el arrendador que tiene colmenas por dineros ciertos, el faziendo todo su poder en el campo, y en la maxada do las tienen, porque la mortandad destemplada no viene tan solamente por el tiempo del Verano, mas por todas las flores de todo el tiempo destempladas, y enconadas, maguer el Arrendador tome destino, que es alimpiamiento de el mal de las colmenas; y si tomare escarço, e castrazon, que todo ayudando en vno vale la renta que dà por las colmenas, è no mas, o pague la renta, sacada guarda, è costa; è si por aventura se murieren despues desto tomado por el mucho tomar, por su culpa todas, ò la mayor parte dellas, que sea tenuto de dar la renta, y las colmenas; è si à aquella parte que las è tiene à las xaras, ò a las lierras, à todos sus vezinos acaeciére año fuerte, como dicho es, maguer dellas aya tomado algo; y se les murieren de las colmenas que arriendan, ò de las enxambres que dellas ouo todas, ò las dos partes dellas, y de las arrendadas la mitad, è aun mas, que sea tenuto el Arrendador de dar todas las colmenas que recibió, y de no dar renta de mas de aquellas que fincan partido por sueldo, ò por libra; y esto que sea por a vn año, ò por dos. E si por aventura antes del escarço, y de castrazon, y de enxambrazon, se mueren las dos partes dellas, que no sea tenuto de la renta dar mas de por las que le fincaren.

Y si por aventura tres años, ò mas arrendare las colmenas, y el primero año, ò el segundo dixeren comunalmente por todos sus vezinos las colmenas, y dende adelante se murieren las colmenas, que sea tenuto el Arrendador de pagar todas las colmenas, y toda la renta, como dicho es.

E como dicho es, el que en todas estas razones fuere vencido, en todas, o en cada vna sin pleyto, el vencido pague todas las costas.

Los Alcaldes si mandaren fazer medida, ò vista, segun dicho es; deuen tomar dos Homes buenos entre las partes, que sean fieles, sobre juramento, que digan, è fagan verdad à costa del vencido.

Y si por aventura el señor quisiere vender colmenas à su colmenero dentro en su maxada, que las tenga mientras morare con el, y despues que las saque dende.

E otrofi podria acaecer, que vende el señor de la maxada à su home colmenas, è muere el señor, y dirie el home, parte he en esta ma-

xada cada que compre estas colmenas, y quantas de aqui vinieren, aqui deve estar, ca desta maxada son, y asfi me las vendio mi amo; y asfi lo quiero probar como deuo por carta por testimonio. E si lo probare, como dicho es, tengalas, y no metahi otras ningunas, ni las pueda vender con aquella condicion. Y otrofi, si todas se murieren, que no ayan parte en la maxada. Y si lo no pudiere probar, como dicho es, que las saque dende.

Y si otro vezino otro home compre colmenas en agena maxada, que sea con postura de su dueño, que qual postura fiziere, que tal vala, seyendo probado como deue, no seyendo à perjuizio de sus parceros, si los huuier.

Y otrofi los Alcaldes deuen auer degalarçon por su trabajo de todos los collaços de foidada de cada vno vn marauedi, y deuelo retener su amo, si morate con el medio año, ò mas: è si menos morare, pague por el tiempo que estuuiere, ca tambien es tenuto el Alcalde de fazer derecho al collaço como al amo.

Los Alcaldes deuen fazer tres vezes en el año a yuntamiento de los homes buenos, asfi como Cabildo à ordenar sus cosas, ò à meter paz entre si: el primero por Nauidad, y el segundo por Pasqua florida, y el tercero por San Juan.

E si por ventura acaeciére, que à vn vezino se mueren todas sus colmenas, è fincare desamparada su maxada que no tenga losas, ninguno sea ossado de poblar en su maxada fasta tres años; è si despues èl, y sus hijos fasta treinta años quisieren hi poner sus colmenas en ella, por muchas que tenga el otro, que lo pueda fazer: ca no deve ninguno perder su herencia que comprò, ò heredò; y si las losas tuuiere que se quieran por home suyo, è no la tomen ninguno, ni se la pueble su maxada.

E todo home vezino, sea tenuto de fazer derecho por su home à sus compañeros en tanto quando lo deuiere sobre su jura, è no mas.

Tres dias deuen juzgar los Alcaldes en la semana, Lunes, è Miercoles, è Viernes, è no mas; è la su señal de los Alcaldes de los colmeneros, sea hi el su emplaçamiento, y el su rebillo, como de los Alcaldes ordinarios.

Todas las cosas que quisieren ordenar los Alcaldes, è fazer, deuen las fazer con cinco homes buenos que ayan maxadas, ò colmenas, tomados cada año en el primer ayuntamiento.

Y si los colmeneros quisieren tomar otros Alcaldes, è mudar los que tomaron, q los tomen, y los mudè quando quisierè de cada año.

Y despues que los ouieren fecho, que los Alcaldes mayores que les tomen la jura.

Y si alguno encubriere colmenas hurtadas en su maxada, que se pare à la pena de la justicia del Rey. Y si escapare por pecho, ò por ruego, no sea en el comun de los colmeneros. E si el su hombre lo encubriere, y el señor no lo supiere que el home que se pare à la justicia: è aquel home si escapare, no lo reciba ningun colmenero tan solamente por la fama; y si lo recibiere, que peche doze maravedis à los Alcaldes de los colmeneros, è que lo eche de si.

¶ Si fulguines anduieren por la sierra, ò otros homes, à daño de los colmeneros, è por las xaras; y los Alcaldes, è los cinco Homes buenos quisieren ir empos dellos por prendellos, è por castigallos, que todos los colmeneros les fagan la costa que fizieren fasta ocho dias, sino ouiere del comun que tomar.

¶ Fallaron por medida, que auia de la puerta de Triana, fasta Gelves de la foga del marco por cuenta, noucientas y veinte fogas.

¶ Todo home que colmenas comprare en maxada agena, è las tuuiere en vida de el señor de la maxada à su placenteria, e finare el señor, y los herederos dixeren aquel que salga de la maxada, y el no quisiere, y dixere, que no deue, que alli las comprò, esto deue probar el que se defendiere por carta, ò por costumbre, ca muchos en su vida pueden fazer placer a vn home, y despues quando finan no les viene en miente de dezillo, y despues de su muerte finca la maxada en ruido; è por ende deuelo probar, segun dicho es; y si lo nombrare, que este aplacenteria de los herederos que fincaren, quanto ellos tuuieren, por bien, y no mas: ca no es derecho que por bien fazer reciba mal, ni sea enagenada la maxada por esta razon; y esto que lo pueda fazer aquel, cuya fuere toda la maxada. E si aparcero, ò aparceros ouiere, que lo no pueda fazer sin placenteria de sus aparceros, por que seria perjuizio dellos. Pero si despues que el señor muriere, y los herederos no hacen afrenta à aquel que tiene las colmenas en la maxada, por hombres buenos, ò por ante el Alcalde, è passa dos años, ò mas en paz en su maxada con ellos despues no le pueden demandar, ni facar de la maxada, salvo tanto que no puede, y meter colmenas compradas, ni en otra ninguna manera en la maxada, sino tan solamente aquellas colmenas, y que vinieren dellas, y no otras.

Todo home pueda fazer, comprar, ò vender colmenas, ò maxada, sin ellas, o cõ ellas, a qual cabo de Seuilla quisiere. Y si por auentura à vn home de fuera de termino de Sei-

lla vendiere vn home su maxada, y algun vezino de Seuilla la quisiere por este precio, no sabiendo quando se vendio, al cabo de treinta dias que se la den, y dende en adelante, que le no responda el tenedor.

Otroli acaece, que muchos años que se quema la tierra, è los montes, è los campos, y acaece que se queman las colmenas, como dicho es, è pueden por esta razon perder los homes que lo han, è touieron por bien, que si fuesse en tierra do anduuiessen caçadores, que las dos, ò las tres compañías mas cercanas de aquel fuego de la parte, ò se leuantò, que peche el daño; y este daño que sea apreçiado por los cinco hombres buenos que tomaren por Cabildo, y que lo que estos dixeren, ò mandaren, que no aya alçada ninguna, sino tan solamente visita del señor, si fuere en la tierra.

¶ E todos los quattaneros deuen pagar su parte en todas las cosas que fizieren en las colmenas, asì de homes, como de las despensas, porque lleuan de las muertas que se perdian quarto, è lleuan de la ganancia quarto.

E ningun vezino no deue sonfacar à home de su vezino, que el señor de la maxada podria perder por vn home su fazienda, y demas faze mala vezindad, è no se le deuen consentir el Cabildo; y si probado le fuere que asì es, peche diez maravedis à los Alcaldes.

E si por ventura son tres, ò mas, ò menos aparceros en vna maxada, y el vno, ò los dos quisieren vender su parte, è la venden à otro, tanto por tanto, que la ayan los aparceros, ò qualquier de ellos del dia que lo supieren, pagando el precio, hasta nueue dias.

Y ningun aparcero no sea offado de meter colmenas en su corral à quarto, ni arrendadas, ni en otra manera, salvo si las comprare, sino fuesse à consentimiento de sus compañeros. Pero si alguno acacciere que arrendare, ò las tomare en otra manera, è dixere à todos sus compañeros que las compravan, è si despues fuere probado el contrario, que peche por cada colmena de las que tuuieren sus aparceros, por el mucho daño que les fizo vn maravedi, y que la saque dende.

E si por auentura el aparcero, ò el colmenero tuuiere colmenas en la maxada, y facare dellas por flacas, è las pusiere ayuntadas al rostro de la maxada, porque las otras reciban daño, è perjuizio; que aquel que lo fizo, que porfagan el daño, è perjuizio; si faere aparcero à los otros aparceros, y el colmenero que las pierda aquellas que tuuiere escondidas, y que lo pueda demandar

el señor al colmenero todo tiempo que lo sepa.

Otrofi ordenaron, que todo home que atocónare corchos al rededor de las maxadas de los vezinos, ò se los fallaren, que lo puedan prender sin coloña, è dezillo a la justicia, è parese à la pena que el fuero, y el derecho manda. È por el daño que reciben sus maxadas de el atocónar, que las colmenas que este tal touiere atocónadas, que sean del mas cercano vezino donde se las fallaren, faziendo aquel daño.

È si por auentura acacciere que alguna maxada se mudare al campo para esteado, este tal deve estar à media legua de la otra maxada que estuviere sin cabe en par della.

Otrofi ordenaron, que en las maxadas que son tres aparceros, y el vno, ò los dos, tuieren pocas colmenas, porque no pueden tener home que las guarde, por razon de fazer costa grande, y el otro su aparcerero tuuiera home que guarde sus colmenas, è touiere por bien que sean recibidas en la parceria del, que pague la soldada, y el amo faga pagar al home que tuuiera ueldo por libra, cada vno como tuuiera colmenas, è si esto no quisiere fazer, mandaron que estos tales, que sino touieren colmenas de suyo, è ouieren derecho en la maxada, que metan à tantas que puedan vn home proveer, porque sea más la pro que el daño, y que sean las colmenas de suyas, ò de agenas.

Otrofi, es nuestro vso, è nuestra costumbre, de aquí de Sevilla, que el que tiene colmenas cerca maxada agena contra voluntad de su dueño, que por los esquilmos de tiempo que las tuuiere que peche à su dueño de la maxada enmienda de cada colmena de cada vn año vn enxambre, y media libra de cera, y dos açumbres de miel. Y otrofi, la enxambre que dà la colmena cada año, que falta vn año que no le cuente esquilmo ninguno, y de este adelante es contada por colmena, y ha de dar tanto esquilmo como por las colmenas viejas; y así contar todas las enxambres que se dende amulchiguaren en todos los dichos años, è como quiera que lleuan mas esquilmo cada colmena cada año, no mandamos dar mas desto que dicho es, por razon de la costa que se faze sobre las colmenas.

Otrofi, se ayuntaren todos los colmeneros de Sevilla en la Iglesia de San Iuan, por razon que auia algunos que passauan nuestro ordenamiento, y meten las maxadas à tributo de fuero, passando nuestros vasos, è nuestras costumbres à que somos todos los colmeneros poblados, por la qual razon reciben todos los mas que han maxadas en las sierras, y en las xaras grandes agrauamientos, y reciben gran menoscabo en sus colmenas, è fazen grande

costa por lo anparar. Por esta razon, è por guardar todos nuestros vsos, è todas nuestras costumbres, y lo que dize nuestro ordenamiento que auemos de luengo tiempo, que es del tiempo que reyno el Rey Don Alfonso, tuuieron por bien, que quando alguno se agrauiare de otro, que puiere colmenas cerca de su maxada à menos de legua, ò en otro lugar, o no deuan, ò passaren lo que nuestro ordenamiento dize, que los nuestros Alcaldes por partir pleyto, que vayan luego allà a verlo, a costa del rebeide, è si hallaren que han de estar alli, y que guardò el que puso las colmenas lo que dize nuestro ordenamiento, que estèn quedas; y sino, que los nuestros Alcaldes que las manden tirar luego, enmendando el daño à la otra parte que recibiere en sus colmenas, así como dize este nuestro ordenamiento, porque el que tuuiera su maxada no reciba más daño en su ganado; è si el que fuere vencido, no quisiere en de tirar sus colmenas al plazo que los nuestros Alcaldes que lo fagan prender por doze marauedis la primera vegada; è por la segunda por sesenta marauedis. È si estuviere rebelde, que las no quisiere tirar despues destos dos plazos, que embien allà al Alguazil, y que las torne todas boca arriba, porque sea escarmiento para otros este mandamiento, que lo pueda fazer sin pena alguna. Y quando alguna destas cosas acaccieren ante nuestros Alcaldes, que alguno se quereilare de otro, que no ay el demandado otra razon, sino si dixere alguna de estas que nuestro ordenamiento dize, que el de oír pues de luengo tiempo, è todo esto que sea guardando, è tambien las maxadas que fueren pobladas de nuevo, y fueron despues desamparadas, como en los otros lugares, ò no las ouo; porque quando el poblador nuevo viniere despues de los tres años, así como dize el nuestro ordenamiento, à poblar aquel lugar cerca de maxada poblada que de legua à las maxadas del al rededor bien cumplida, así como dize este nuestro ordenamiento à los que quisieren poblar maxada nueva, quier la ouiesse alli ante; quier no, porque así como lo gano el primero poblador por tiempo, así lo perdió por tiempo aquellos que la desampararon los tres años que nuestro ordenamiento dize de los que desamparan las maxadas. Y el demandado que respòda luego ante nuestros Alcaldes à qualquiera que se quereilare del, salvo en las maxadas que son autenticas que fueron compradas, ò heredadas, ò pobladas de luengo tiempo acá, que passa el tiempo de treinta años que son maxadas, y que estas maxadas à tales quier estèn, ò estèn despobladas, que le sea guardado en todo lo que nuestro ordenamiento dize.

Otro si ordenaron, que como quier que fasta aqui fue usado, que si alguno compraua alguna parte de maxada, que pudiesse imponer tantas colmenas, quantas quisiesse, à tambien como el que auia en la maxada mayor parte que èl, porque esto es contra fuero, è contra derecho de auer tanta pro, ò mas el que ha en la heredad vna parte, como el que ha quatro, ò cinco partes, ò mas, tuieron por bien, que lo que fasta aqui fue comprado, ò vendido fo este uso, è costumbre, que vala, y que passe asì, y de aqui adelante, que cada vno, quanta parte comprare, ò heredare de la maxada, tantas colmenas pueda en ella poner; quantas le pertenecen en la su parte, segun fuere toda la maxada afirada que podrá lleuar colmenas, y no mas, porque cada vno, segun que ouiere parte en la maxada, asì aya pro della. Y si alguno contra esto viniere en las colmenas que metiesse en la maxada de mas de las que auia de meter, segun dicho es, que las saque desta maxada, y de su termino fasta plaço de quinze dias. Y si no las sacare fasta este plaço, que peche por la primera vez diez maravedis, y por la segunda sesenta maravedis, y por la tercera que las pierda, y esta pena que la ayan sus aparceros por enmienda del daño que les fizo, y por la rebeldia que les fizo.

Y agora el dicho Concejo pidieronnos merced, que les mandassemos guardar, y mantener el ordenamiento sobredicho, segun que en el dicho quaderno se contiene, que les fue dado, como dicho es. E Nos veyendo en como este ordenamiento sobredicho es nuestro seruicio, è muy prouehoso para la nuestra Adoana, è pro comunal para todos los vezinos de Sevilla, y de sus terminos que ouieren maxadas de colmenas, touismolo por biè; è mandamos al Concejo, y à los Alcaldes, y Alguaziles, y à los Veintiquatros, Caualleros, homes buenos de la dicha Ciudad de Sevilla, asì à los que agora son, como à los que seràn de aqui adelante, que vean el quaderno del dicho ordenamiento, que fue fecho en tiempo del Rey Don Alonso nuestro visabuelo sobre este fecho de las maxadas de las dichas colmenas, y todas las otras cosas que en el dicho quaderno se contiene, y que lo guarden, y lo fagan guardar en todo bien, y cumplidamente, segun que en èl se contiene. E defendemos firmente, que ninguno no sea osado de ir, ni de passar contra el dicho ordenamiento en ningun tiempo por ninguna manera, fo pena de la nuestra merced, y de ciè maravedis de la moneda nueva à cada vno. E nuestra voluntad es, que se guarde, y tenga, como dicho es. Y si alguno, ò algunos fueren contra el dicho ordenamiento quisiere passar por lo quebrantar en qualquier manera, mã-

damos à los Alcaldes, y Alguazil de la dicha Ciudad, asì à los que agora son, como à los que seràn de aqui adelante, ò a qualquier, ò qualesquier dellos, que los prendan por la dicha pena a cada vno, y que guarden las prendas que por esta razon fizieren, para fazer de ellas lo que Nos mandaremos, y demas, q no consientan passar contra el dicho ordenamiento. Y no fagan ende al por alguna manera, fo pena de la nuestra merced. Y desto mandamos dar al dicho Concejo esta nuestra carta sellada con nuestro sello de plomo. Dada en Seuilla diez y ocho dias de Nouiembre, Era de mil y quatrociètos y setenta y cinco años. Yo Velasco Perez de Lara, la fize escriuir por mandado del Rey Domingo Ioan, Iuan de Arnejanes, Pedro Rodriguez.

¶ E agora algunos homes buenos, que han maxadas de colmenas en las sierras de Seuilla, y en sus terminos, pidieronnos merced, que les mandassemos confirmar, è guardar la dicha merced del dicho Rey nuestro padre, segun que en ella se contiene, porque el dicho ordenamiento que fue fecho para guarda, è pro de las maxadas de las colmenas fue fecho guardado, è tenido, segun que en èl se contiene. E Nos el dicho Rey Don Enrique touimoslo por bien, y confirmamos la dicha carta del dicho Rey nuestro padre en todo bien, è cumplidamente, segun que en ella se contiene. E mandamos al Concejo, y a los Alcaldes, y Alguazil, y à los Veintiquatros, Caualleros, Homes buenos de la muy noble Ciudad de Seuilla, asì à los que agora y son, como à los que, y seràn de aqui adelante, ò a qualquier, y qualesquier dellos à quien esta nuestra carea fuere mostrada, ò el traslado de ella, signado del Escriuano publico, que guarden, y cumplan todo lo que se contiene en la dicha carta del dicho Rey nuestro padre, y que no vayan, ni passen, ni consientan ir, ni passar contra lo que en ella se contiene, ni contra parte dello en manera, porque sea guardado el dicho ordenamiento, segun que en èl se contiene. Y si alguno, ò algunos, y ouiere que quisieren ir, è passar contra lo que se contiene en el dicho ordenamiento, que se lo no consientan, y demas que le prendan, è fagan prender por las penas que en èl se contiene. E los vnos, ni los otros no fagades ende al por ninguna manera, fo pena de la nuestra merced, y de seiscientos maravedis de esta moneda vsual à cada vno, fo la pena que en la dicha carta del dicho Rey nuestro padre se contiene. Y desto le mandamos dar esta nuestra carta sellada con nuestro sello de plomo. Dada en las Cortes de la muy noble Ciudad de Burgos siete dias de Febrero, Era de mil y quatrocientos y cinco años. Yo Miguel Ruiz la fize escriuir por mandado del Rey.

Otroſi parece, que deſpues por vna carta, è provision Real, dada en Zaragoza à 22. dias de Diziembre de 1487. eſtà mandado, que las ordenanças de los colmeneros que Seuilla tiene, ſe guarden, y executen tambien ſobre los colmenares que nueuamente ſon fechos en la tierra, è termino de la dicha Ciudad, como en los antiguos.

Otroſi por otra carta, prouision Real, dada en Valencia à diez y ſiete dias de Março de mil y quatrocientos, y ochenta y ocho, parece que vna ordenança del dicho priuilegio, que diſpone, que en las Xaras de Vrrera, y Garmona aya de maxada à maxada de dos tercios de legua, fue deſclarado, que aquella miſma ſea guardada à las personas que tienen colmenares pueſtos en la dicha comarca, y campiña de Vrrera, no embargante que en los tiempos paſſados por el temor de los Moros no ovieſſe alli colmenares, ni menos ſe vſaſſe el dicho priuilegio, pues que la cauſa por dõde no ſe vſo, fue el temor de los dichos Moros. Y por eſto no perdiõ el dicho priuilegio ſu vigor, y deue ſer guardado, è cumplido en ſus propios terminos.

Otroſi, que las personas à quien la Ciudad diere ſitio para molinos en las tierras realengas, è para fazer viñas, è huertas, è plantas, y aſiſiſimo ſitio para colmenas, que no lo puedan defender, ſaluo para que no ſe quemem, ni rozen, y que en todo lo otro ſea comun, como lo era antes que ſeñalaſſen los dichos ſeis años, y que eſto miſmo ſe guarde en todos los otros ſitios de colmenares, que falta aqui han ſido dados por la Ciudad, y que aſiſiſimo ſin perjuizio de tercero la Ciudad pueda dar lugar para dar hornos de rexa, cal, y ladrillo, yeſto, è ſitio para molinos; pero que deſpues de quitados los frutos de las tierras que aſi fueren dadas para lo ſuſodicho, y deſcepadas las dichas viñas, è plantas que en ella fueren pueſtas, y deſhechos los molinos, è colmenares que aſi fizieren en los dichos ſitios que aſi fueren dados, quede todo eſto para paſto comun de los vezinos de la dicha Ciudad, y ſu tierra, como de antes que fueſſen ſeñalados, porque aſi ſe entien de la ordenança ſiguiente.

Otroſi, parece por vna ordenança fecha en Toledo el año de mil y quinientos y dos, que la Ciudad puede dar ſitios para colmenares en cierta forma, el tenor de la qual es eſte que ſe ſigue. Y no en quanto à la otra ordenança que diſpone, que eſta dicha Ciudad no pueda dar tierra de los montes, è baldios, mandamos, que aquella tambien ſe guarde; pero permitimos, que podais dar tierras para fazer viñas, è huertas, è plantas, y aſiſiſimo ſitio para colmenares; con tanto, que las personas à quien las diereis, fagan cada vna co-

ſa deſta dentro de dos años deſpues que ſe lo ſeñalaredes.

Otroſi, todas las personas de qualquier ley, y eſtado, y condicion que ſean, que quiſieren fazer roſas en las ſierras de Aroche, è de Cõſtantina cien fogas Toledanas arredradas de las maxadas de colmenas, y que pongan los fuegos en las dichas roſas deſpues del Sol pueſto, haziendo primeramente vna raya en que aya vna foga de largura en la dicha raya, porque no quemem los montes de las dichas maxadas, y colmenas de que ſu ganado haze ſu mantenimiento. Con apercebimiento, que ſi lo contrario fiziere, por la primera vez pagara de pena ſeſcientos marauedis, y por la ſegunda la pena doblada, y treinta dias de carcel, y por la tercera cien açotes à cada vno y demas el daño à los ſeñores de las maxadas, è colmonas, ſegun el tenor de ſus priuilegios, porque aſi eſtà cõfirmado por vna carta de la ſeñora Reyna Doña Iſabel de glorioſa memoria, dada en 2. de Abril de 1498. años.

Otroſi, que qualquiera persona que puſiere fuego, y ſe probare, que lo hizo malicioſamente, ſea caſtigado criminalmente conforme à las leyes del Reyno. Y el que de otra manera puſiere fuego, por fazer ſu hazienda, è no haziendo raya, è no quemare las roſas deſpues del Sol pueſto, conforme à la ordenança, que pague el daño que fiziere à quien tocare, y mas mil y quinientos marauedis de pena, la terciaparte para el que lo acufare, è la otra terciaparte para los propios del Concejo, en cuyo termino acaeciere; y la otra terciaparte para el ſeñor de la maxada, porq̄ aſi ſe acuerdo, è mandò por el Cabildo, è Regimiento de Seuilla en treze de Diziembre, año de 1514.

Otroſi, por quanto los que tienen ſus colmenas, y colmenares en lo realengo, defiendan por termino de los dichos colmenares, y defiendan al rededor de cada vn colmenar cien fogas Toledadas, è no dexan comer las yeruas, ni beber las aguas, ni cortar la leña, ſeyendo, como es en gran perjuizio, è daño de los vezinos, fue ordenado, è mandado por el luez del termino de Seuilla, è ſu tierra en el año de mil y quatrocientos è nouenta è dos, que todas las personas que tienen colmenas que aſi defienden, y han defendido las dichas cien fogas cada vno por termino de ſus colmenas, que no defiendan las dichas cien fogas Toledanas, ni otro termino alguno para los dichos colmenares, y dexen libremente comer las dichas yeruas, y beber las aguas dellos con ſus ganados, à qualesquier vezinos de la Villa, è lugar, en cuyo termino ſon los dichos colmenares, y les dexen cortar leña dellos, ſegun, y en la manera que antes por ellos fueſſen ocupados los ſoljan comer, y que

y que los Alcaldes, e Alguazil, e qualquier dellos, no consientan ocupar los tales terminos. Con tanto que los que tuvieren tierras para sembrar, o para otra cosa cerca de los dichos colmenares no echen fuego, salvo en los tiempos que deuen ser echados, conforme a las ordenanças de Sevilla, so pena de diez mil maravedis a cada vno dellos, demas de las penas contenidas en derecho que sobre esto fables, la qual dicha pena se entienda, asy a los vnos, como a los otros, porque asy está confirmado, e mandado por vna carta Real dada en Sevilla en veinte de Mayo de mil y quinientos y onze años.

¶ Como lo susodicho está escrito, y asentado en el dicho libro de molde en las dichas

hojas, a que me refiero, e de pedimento de Diego Nuñez, Mercader de libros, y ezino desta Ciudad de Sevilla, que me traxo, y exhibio ante mi el dicho libro de ordenanças, para que saque lo susodicho, que llevo en mi poder, di esta fee, que es fecha en Sevilla a veinte dias del mes de Nouiembre, de mil y quinientos y ochenta y cinco años. Testigos que fueron presentes a ver sacar lo susodicho del dicho libro, y lo corregir, y concertar con el, Gonçalo de Cabrera, y Geronimo Gutierrez Escrivanos de Sevilla. Va enmendado do dize, de ne chirrey, y sobre rayado onze años, no vala. Yo Diego Fernandez Escrivano publico de Sevilla lo fize escriuir, y fize aqui mi signo.

## AGRICULTURA DE IARDINES, QUE TRATA DE LA MANERA QUE SE HAN de criar, gouernar, y conseruar las plantas, y todas las demas cosas que para esto se requieren, dando a cada vna su punto.

### COMPUESTA POR GREGORIO DE LOS RIOS.

**R**OR ser tan agradable, y provechoso el exercicio, y entretenimiento de los jardines, he querido hazer este tratado dellos, el qual no solamente creo será luz, y provecho para los jardineros, pero tambien para los dueños de los jardines, en todos estos estados de gentes, asy Caualleros, como Principes, Reyes, o Emperadores, y para Religiosos es honesto, y loable, quando despues de cumplir con sus obligaciones, ocupan la vista en aquella hermosura, y variedad de flores, y verduras, con lo qual, y con la suavidad de sus olores leuantan el espíritu en gloria, y alabanza de su Criador, que tan agradables cosas crió para el servicio, y regalo de los hombres, conforme a aquel proverbio que dize: *Todo fue criado para el hombre, y el hombre para Dios.* Y asy nadie se deue despreciar de entender, y saber esto. Porque no hallo otro regalo mejor, y sin ofensa de Dios, y del proximo, como es este, que aparta de murmuraciones, juegos, y otros vicios, que destruyen a los hombres. Y sé esto, porque en mi niñez ha sido, y es aora este exercicio mucha parte para desviarse de dañosas ocasiones, porque luego como venia del estudio, me entraua a vn jardin, y alli cultivaua las plantas, y hazia diuersas pruebas, hasta que sabia lo que conuenia a cada plan-

ta. Y si se dixere, que a vn Clerigo como yo, o Religioso, o Principe, Rey, o Emperador, no es permitido este exercicio. Se responde, que por ser tan bueno lo usaron personas tan graues, cuyos exemplos tenemos en todos los estados, y solo diré los mas principales. Porque entre los Emperadores se cuenta de Otón, que se retiró del gouierno de su Imperio, y se ocupaua en ingerir arboles, y quiso saber cultivarlos, y gouernar las plantas. Y el Emperador Diocleciano fue asimismo tan aficionado a jardines, que dexó el Imperio, y se retiró a vn jardin a cultivar plantas, de lo qual gustaua tanto, que por ello dexó el gouierno de su Monarquia. Y en esto se conoce mas la excelencia deste tan virtuoso exercicio, pues aun con ser estos dos Emperadores Gentiles, y sin lumbre de Fe Christiana, fue parte para los apartar de otros deleytes viciosos, ocupados en la contemplación del Criador de aquellos. Y de Santos muchos exemplos ha auido, como de San Geronimo, que despues de auer cumplido con lo tocante a su ministerio, se iba a vn jardin a cultivar plantas, y alli alabaua a Dios, y le daua gracias por las mercedes que en todo le hazia, contemplando que crió tan hermosas plantas, y tan olorosas flores, para regalo de los hombres. Pues de aquí se saca, que si tan grandes, y graues personages lo han exercitado, y los

Santos en sus tiempos lo aprobaron, y vsaron, digna cosa es que qualquier genero de gente estime ocuparse en este loable exercicio, constando de lo dicho ser muy vtil, y provechoso, así para los cuerpos, como para las almas, porque como arriba se dize aparta los hombres de todos los vicios. Y así por estas razones, y otras muchas he querido tomar este trabajo, para que todos se aprovechen del, y se sepan, y entiendan todas las maneras de plantas comunes, que se ponen en los jardines, no meriendome en las medicinales, sino en aquellas que tienen buena flor, y vista, porque en los jardines por ser pequeños no se requieren plantas medicinales, porque no los ahoguen, sino las de flores agradables à la vista. Y quando se quisieren tener medicinales, se ha de hazer vn rejardin para tenerlas, y así no tratarè dellas, sino de las que comunmente requieren los jardines y no de las propiedades dellas, porque esto se queda, y toca à los heruolarios. Y teniendose consideracion à que los que han escrito de Agricultura, y naturaleza, y propiedad de los arboles, y yeruas, jamas han tocado este particular de la poblacion de los jardines, ni de la conseruacion de las plantas, y verduras que en ellos se ponen, podrè dezir con razon, ser yo el primero que escriue esta materia, y por esta razon muy escusado, y disculpado en lo que aqui faltare. Deuiendose me dar credito en lo que por experiencia he descubierto, pues atento que no ay quien aya tratado esta materia, conforme a las circunstancias de esta constelacion, no se puede probar con autoridades de otros. Lo qual ha sido causa de auer tomado mucho trabajo en esto, aueriguandolo todo por experiencias con mucho cuydado, y diligencia. Y todo lo doy por bien empleado, pues destos jardines, y florestas, demas del regalo de los hombres, ha de resultar lo mas principal, que es el dar continuamente gracias a Dios nuestro Señor, que con su divina prouidencia las criò.

*Lo que ha de hazer el dueño del jardin.*

Quien quisiere tener jardin, ha de ser muy aficionado a èl, y no solamente aficionado, pero ha de procurar saber, y entender todas las cosas que son necessarias en èl, porque sino las entiende, podranle engañar a cada passo los jardineros, para lo qual ha de leer muchas vezes este libro, lo vno para que aprèda, y lo otro para no ser engañado, porque le diran los jardineros, y los que entran a ver el jardin muchas traças, y a todos ha de oir, y mirando lo que aqui se adierte, entenderà lo que mas conuenga, que al fin es lo mas cierto, porque sepa que el jardin es como el pobre

que estaua a la puerta de la Iglesia con dolo de muelas, y cada vno que entrauua daua su remedio, y así le daràn todos los que entraren a verlo, remedios para que corte, y plante, y lo mas seguro es hazer orejas de mercader, perseverando mucho en la obra que començare, conforme a lo aqui tenido, porque ay muchos que comiençan a hazer jardines, y gastar en ellos, y luego se cansan, y se pierden como los dexan de la mano. Y para ir bien, han de procurar tener jardinero proprio, porque demas del buen gouierno del jardin, se cuitarà vn daño notable, que los jardineros alquilados suelen hazer, que es echar ojo à las buenas plantas, y mas seguras, y se las lleuan para quien se las pague; y quando el dueño las echa menos, le haze pago con dezir, que no prendieron, y que las echò a mal. Y así conuiene que le tenga proprio, y muy cuydoso, porque así como los niños, en dexandolos de limpiar, crian farna, y queresas, de la misma manera los jardines, si no las limpian cada dia, crian yeruas malas, que ahogan a las buenas. Y si dixere el jardinero, que no ay que hazer en èl, hasele de mandar, que de vna buelta por èl a la mañana, y otras a la tarde, y esto es en Inuierno quando los grandes yelo s, porque en los demas tiempos siempre ay que hazer en ellos. En verano quando los grandes colores, se puede andar en ellos desde las tres de la mañana, hasta las nueue del dia, y desde las quatro de la tarde, hasta despues de noche, que este es su proprio tiempo de andar en ellos. Y si acaso el jardinero no le tuvieren en casa, por ser el jardin pequeño, quando le viniere a adereçar, o a regar, andenle mirando à las manos, porque los ojos se les van tras la buena planta, y procuran lleuarla, como arriba se adierte, y mas es la pesadumbre que se recibe, que lo que ella vale, aunque tambien ay algunas de precio, y para cuitar todo esto, se podrà tener vn jardinero entre dos dueños de jardines pequeños, porque estando a su cargo, procurará tenerlos siempre luzidos, y de buen ser. Tambien adierte que es proprio, y aun necessario de jardineros, darse vnos à otros plantas, pero quando los jardineros son propios, todo aquello es en beneficio, y provecho del jardin, mas el que es jornalero procura robarle. Y aun de mas de lo dicho lo suele echar a perder sin saber lo que haze, porque como no conoce el jardin, ni lo ha plantado de su mano, algunas vezes suele cortar, y arracar cosas que no conoce, y otras que están debajo de tierra, que no las ha visto, porque como los jardines se adereçan en Inuierno, están muchas plantas debajo de tierra, y el que no las plantò, caua, y echalas a mal. Y no ha de ser así, sino como el que poda la viña que es suya, que procura quando la poda, dar vna,

y dos bueltas a la cepa, para ver los sarmientos que ha de correr, y los que ha dexar. Y mucho mas cuydado se ha de tener en las plantas, que al fin son más delicadas, y en tal caso el dueño del jardín asista con el jardinero, diziendole, y mostrandole en que parte están las plantas debaxo de tierra, porque no se diga por él. *Donde no está su dueño, allí está su dueño.* Tambien importa mucho conformarse con el jardinero en todo lo que se huviere de hazer, y traçar, y cortar, porque de otra manera perderian mucho las plantas, pues el jardinero sabe lo que es mejor, y a él se ha de echar la culpa, quando en algo faltare, y esto le hará considerarlo bien, y procurar acertar en todo. A los quales conviene tenerlos siempre contentos, y proucidos de lo que toca al jardín, y para sus personas, porque sino se lo dan, son como los Tudescos, que acuden adonde mejor los tratan, y esto seria en grandísimo daño del jardín. Tambien se ha de procurar que el jardinero sepa mas de gouerno, y de plantas, que de traças, porque traçadores ay muchos, y sabiendo traçar, dicen que son jardineros, pues poco importa que sepan hazer laços, sino saben gouernarlos, y las demas plantas, que mas importa el gouernar, que el traçar, y yo he visto muchos grandes traçadores, que por no saber gouernar las plantas se les pierden.

*Lo que el jardinero deve hazer.*

**E**L jardinero ha de tener grandísima cuenta con su jardín, y no le bastara tener mucha suficiencia, si juntamente no tiene afición, por q̄ sin ella no podrá hazer tanta asistencia, como forçosamente requiere, segun q̄ en el capítulo antes deste queda advertido. Preciese de su oficio, y procure que nadie le haga ventaja, y desta manera labrará mucho, y acertará en todo. Para lo qual se deve aprouechar de juntarse con quien tenga mas experiencia que él, y hazer la prueba en dos, o tres plantas de quitarles el agua, o darsela, y entonces verá lo que requiere la planta. No sea inclinado a estiercolar, que por ser las plantas muy delicadas, no lo requieren. Sea muy herbolario en saber conocer las yeruas, verduras, y plantas que se ponen en los jardines, que las plantas serán hasta duzientas; no metiendose en saber muchas de las medicinales, que aquellas se quedan para los boticarios. Bien es que sepa gouernar qualquiera planta que le dieren, mas no de manera que se distraiga, y desamore las que tocan a los jardines. Guarde semillas para sembrar. Mire muchas vezes las plantas, porque si tienen color amarilla, es señal de tener mucha agua. La planta siempre ha de estar con deseo de agua, porque aque-

lla falta tiene facil remedio. Sepa hazer buenos ramilleres. Que esté el jardín muy limpio, así de yeruas blancas, como de vascosidades. Procure traer yeruas de todas partes para su jardín, y si supiere de alguna buena planta, procurela. No se descuyde en el Verano quando los grandes calores de regar el jardín, procurando que no tenga demasiada agua, y que no le falte. Aderece la fuente, o noria por la Primavera, porque no se le quiebre la fogá, o caños en el Verano; porque si le falta el agua quando los grandes calores, y el jardín tiene estiercol, abráranse las plantas. Y así con viené, que siempre vele, y no se descuyde en esto, ni en otra cosa alguna de las que aqui se advierten.

*Lo que requiere el jardín.*

**Q**Vanto a lo primero, el jardín ha de ser bien quadrado, para que los quadros falgan iguales, y las calles derechas. El sitio sea dōde aya buena tierra, y buena agua, y no sea salobre, que si el agua es mala, no tendrán jardín. Las calles estén con arena, y no empedradas porque se crian entre las piedras muchas yervas, y es menester cada credo andar desempedrando para quitarlas, y para pasar plantas por las calles, como son jazmines, o parras, si las quieren echar por debajo de cabeça, y atrauesarlas, es menester desempedrar, lo qual es vn estoruo malísimo, y aun demas desto las calles empedradas no parecen tambien como con arena. Las paredes del jardín estén media vara fuera de tierra de calicanto, porque si son de tierra, y las arrietas se friegan, vanse desmoronando, y caen muy presto, y si son de calicanto, quanto mas se riegan, mas fuertes están. En el jardín no planten arboles de fruta, porque ya no seria jardín, sino huerto, o granja, y los jardines no requieren sino arboles de flores que tengan olor, y vista, y aun de los de fruta se pueden plantar, naranjos, granados, mançanos enanos, y membrillos, porque los demases cosa grossera, y aun dañosos, porque destruyen las plantas con la sombra, y les lleuan toda la virtud de la tierra, y por estas causas se suelen perder muchas plantas. Quando se plantaren arboles de flores, hanse de levantar arriba podandolos por baxo, porque desocupen el jardín, y no hagan sombra, y si es chico no hagan laços, porque quieren anchura, y poca agua, y las plantas mucha, y el chico es bien que se ocupe de flores, y si fuere nuevo, no requiere estiercol hasta los quatro años, porque la tierra tiene fuerza demasiada, y dandole mas calor pierdense muchas plantas, y quando se le echare estiercol, sea de tierra muy podrida. Y quando el jardín fuere de seis, o ocho años, se le puede echar

echar vn poco de estiercol. Rieguese por la tarde, ò por la mañana, de manera que las plantas no reciban daño, y no se han de regar por encima, sino por el pie, porque regandose por arriba se secan las hojas, y se dañan, yaun entonces el Sol les haze perjuizio. En las paredes se planten jazmines, no yedra, ni rosales, ni parras, porque esto tal (como arriba se dize) es mas proprio para granjas. Y quando se tratare dello se dirá lo que conuenga. No se hagan encañados, ni espaldares, hasta que se puedan cubrir de los ramos de los jazmines, ò de otras plantas convenientes, porque parecen mal, y se pudren primero que la planta pueda cubrirlos, y assi es mejor tenerla criada, para que luego haga su labor. Aderecese el jardin a mediado Otubre, ò al fin del, segun el tiempo que hiziere, ò por Março, poco mas, menos. Las plantas secas se limpien por Setiembre. Y esté siempre con llaua el jardin, guardado de pages, y de mugeres, porque no ay la ngosta, ni oruga mas mala para el jardin, que son estos. A la puerta del jardin se ponga este rotulo: *Para ver, y no cortar, se dà licencia.*

*Para sembrar semillas, y saber otras dificultades muy importantes.*

**L**as semillas se siembran en creciente de Março algunas dellas es bueno sembrarlas en tieltos, y después trasponerlas en los quadros quando estén para ello, que si las siembran en las eras, ò quadros, la babosilla las roza, que como están tiernas no las dexa salir. Siembrense adonde en saliendo el Sol les dé, porque el Sol de la mañana les haze mucho prouecho, que como quedan de la noche resfriadas, y ateridas, han menester calor. Rieguese con agua que no esté muy fria, porque como están chiquitas, y tiernas, las penetra, y no medran. Rieguese con Sol, que crecerán mucho, y toda planta chiquita requiere esto, lo qual es al contrario quando las plantas son grandes, como se dize arriba en lo que requiere el jardin. Tambien se siembran en principio de Setiembre, y estas tales vienen a llevar flor al otro Setiembre parte dellas, y algunas a la Primavera, segun que es cada vna. Otras ay que lleuan flor por Mayo, y si las siembran por Março, lleuan al Setiembre, que son la escouilla, y espuela caullera, y otras muchas, y estas quando lleuan por Mayo, están sembradas por Setiembre. Quiero dezir, que luego como cae la semilla nace, y assi pasan todo el Inuierno; nacidas desta manera echan a la Primavera, y de la otra al Setiembre. Yo halló que en tierras frias es mejor sembrar en Abril, porque con la calor a dos dias luego salen, y aun son mejores que las de Março, que estas tales están empedernidas, y encogidas

con el frio, que nunca acaban de salir. Tambien se pueden sembrar hasta fin de Mayo. Y las que forçosamente se quieren sembrar en Março, y en Abril son las siguientes. Albaca, agedrea, habas de las Indias, bredos, campanillas açules, cardiaca menor, cidronela, clauales de las Indias, coloquintidas, estramonica, gigantes, cerafolium, mexicanas, papagayos, pomares, penachos, pimientos, belicos de monja, y todas las demas que se acaban por la Otoñada. Estas quieren criarse con mucha agua, y estiercol. Y toda planta que se siembra en estos dos meses, y acaba como está dicho, requiere criarla de presto para que lleue flor. Quando hiziere tiempo humedo se traspongan, y si huviere soles, tapenlas con vn as de tejidos, ò hojas, y rieguense cada tarde, y estén tapadas mientas el Sol durare, y a la tarde las descubran, esto se haga quatro, ò seis dias, hasta que ayan casi prendido. Quanto al regar no ay medida de quantas vezes aya de ser, respecto de lo que llueue, y assi muchas vezes no es menester regarlas. Y para esto se ha de cabar vn poco la tierra, y si mostrare humedad, aunque esté seca por encima, no se riegue, porque se aguarçarán las plantas, antes se ha de ir con letura de darles el agua con deseo. Aduiertase, si el jardin está baxo, ò si tiene arboles, ò casas que le quiten el Sol, y que horas tiene de Sol, y midase el agua conforme a la sombra que tuviere. Mirese mucho que color tienen las plantas, que si están amarillas, se van perdiendo, y es señal de mucha agua, y en tal caso, es el remedio quitarfela para que buelvan en su ser, y desde mediado Agosto se la vayan quitando poco a poco. Lo vno, porque granen las que han de granar, y lo otro, para que se recojan las demas, y se reparen, y no entré aguacadas en el Inuierno, porque si lo entran, todas se yelan, Y aunque es verdad, que ay muy pocas plantas que se yelan, pero las que se yelan les sucede de entrar tiernas, y sin fuerça, por el mucho vicio que han tenido con el agua en Verano, y si están enxutas tienē fuerça para passar el Inuierno. En lo que toca al motilar los aços, y otras plantas, se dize, que en Junio, Julio, y Agosto, no se requieren cortar, porque como haze tan grandes calores, por la cortadura se dañan, y aun se suelen secar. Lo que han de hazer, es motiillarlos al finde Mayo, y lo que después creciere no importa que pade con ello, que es capa para defenderse de las grandes calores, y si alguno tuviere en estos tres meses necesidad de motiillarse, porque dà en semilla, motiillase muy alto, y no quede perficionado, y si quedare, cubranle cinco, ò seis dias con vn toldo, y en tal caso se ha de motiillar por la tarde, porque reciba el fresco de la noche, y no por la mañana, que acude luego el Sol, y le daña, como está

está dicho. De la misma manera se requieren guardar del frío, desde principio de Noviembre, que es necesario que queden con capa para poder sufrir los yelos hasta Março. Los tiestos que estuvieren en el jardín, procuren que sean de la boca ancha para que se puedan aprovechar las plantas que estuvieren en ellos, porque si son chicas, y quieren sacar vn clavel, ó vna mejorana para tornarla à hundir, no se puede sacar con su tierra, por ser la boca tan chica, y es muy gran falta. Y quando la planta estuviere vn poco cayda àzia el Sol, porq̃ la trae àzia sí, ha se de bolver el tiesto a la contra, que el Sol la irá endereçando, y si alguna parte estuviere falto, y no tan acopado, se ha de bolver al Sol la parte donde tuviere la falta, para que crezca mejor. En Junio, Julio, y Agosto no se mulla la tierra, ni los tiestos, porque el calor es muy grande, y suele dañar las plantas, y por el contrario, en Diciembre, Enero, y Febrero, porque los frios las maltratan, tampoco se ha de mullir la tierra. Quando se cortaren flores, sea por la mañana, y entonces tienen olor, y el día que haze nublado, ó llueue, no tienen casi olor, por causa del frío, y como fueren cortando flores, vayanlas entrefacando, de manera, que se disimule mejor la falta dellas. Las plantas reciben mucha fuerça, y se conseruan mejor cortandoles las flores, porque sino se las cortassen, arrojarían con tanta pujança, que no les quedaria vigor, ni virtud para otro año, ó darian en grana, y se perderian. Quando están pueitas en barros, ó vidrios, ora sean flores de por sí, ó ramilleres, no les muden el agua, porque se perderán mas presto. Rehinchan los vasos de manera, que no se salga gota de agua, que si se sale, tanto es como si la mudassn, porque aquella agua ha recibido virtud de las flores, y así las sustenta mejor, y si se la echan fresca, no tiene aquella virtud. Y así se verá por experiencia, que la albaca se cria en vna redoma de agua, y se haze vn pie muy grande solo con agua. Y quando rehinchan la redoma, tengan cuenta no rebose por cima, porque luego se pierde. Y así, de aquí se infiere, que es bueno no mudar el agua. Bien es verdad, que si no la mudan huele mal, mas si está queda, no se echa de ver. No corten las mugeres flores si estuvieren con su costumbre, porque lo abrañan todo, aunque muchas ay que no, que esto va en la complexion de cada vna. De todas maneras he hecho experiencia, vnas que no las dañan, y otras que del todo dexan la planta abraçada.

Muchas diferencias ay en nombrar las plantas, y causalo la diversidad de naciones que cada vna de por sí tiene su nombre, y mucho mas los Españoles, que en Sevilla las llaman de vna manera, en Madrid de otra, en Casti-

lla la Vieja diferentemente, y en Valencia diferencian tambien. Y por esta causa las nombraré por los nombres comunes que todos los jardineros saben, y ellos como modernos les han puesto, por si las nombrasse como las pone Matiolo, y los demas Herbarios, dirán que no las conocen, ni tales plantas han visto, que ellos no saben Latin para poderlas conocer por la orden de los Herbarios, y por estas causas las pongo, y nombro por esta orden, para que todos lo entiendan, y se aprovechen dellas.

*Orden de criar, y conseruar plantas de yerbas, y flores, acomodadas para adornar, y hermosear jardines.*

**A**lbaca ay siete maneras, la comun, limoncela, la que huele a hinojo, la grueffa, que llaman la Romana, la blanca, y la morena, que lleva la flor merada, y la mas menuda de todas. Estas, y las demas plantas se hallarán donde se trata del sembrar, en el tiempo que quieren sembrarse. Trasponese cada pie de por sí, poniendo en cada tiesto vno, ó tres en triangulo, y quatro en Cruz, y vno en medio, que hazen cinco. Quiere regarse a medio día con el gran calor, y Sol, porque se cria de presto, lo qual no requieren las demas plantas, como se dize arriba, sacando las que son chicas, que estas (como tambien queda dicho) quieren se criar con calor. Rieguese con agua de carne, ó corriente, ó llouediza, y algunas vezes es bien echarle algun poco de gallinaza deshecha, que con esto crecen mucho. Trasquillen la por cima, porque no grane, y tambien porque acope, y quando estuvieren criadas, apartenlas del Sol, porque no granen, y duren mas. Y las que quieren dexar para simiente, no las despunten ni trasquillen, ni las quiten del Sol, que es quitarles la simiente, y en viniendo el mes de Agosto, vayanlas quitando el agua poco, à poco para q̃ se recoja, y espiguē mas presto. La tercera ha de ser puro estiércol, y regarlas muy a menudo, su hoja huele, y perecen por la Otoñada.

Alelies, ay siete colores, son tan delicados, que en tierras frias se yean presto. Para saberlos gouernar se ha de aduertir, que si están sembrados por Março, ó Febrero, se trasponen por Mayo, y si están sembrados por Setiembre, se trasponen por Março, ó Abril, y à los vnos, ni a los otros no se les ha de dexar llevar flor aquel Verano, porque vengán a la Primavera con mas fuerça, y tengan mas rama para poder guardarse del yelo. Es buccio trasponerlos por estos tiempos, porque paffe el Verano por ellos, porque si los trasponen en Setiembre, viene luego el frío, y los yela. Lo vno porque no están bien arraygados en la

la tierra, y lo otro, porque no tienen tiempo para criar rama para cubrirse. Y así de estos tales muy pocos suelen quedar, y quando quedan, son en los jardines nuevos, porque la tierra tiene mas calor, y está mas holgada, y esto es mucha parte para sustentarlos, que puedan pasar el Invierno, y tambien quando están criados de sequera, que están enxutos, suelen pasar el Invierno. Y a lo ultimo, lo mas seguro es trasponerlos en la Primavera, como está dicho. Su flor no dura mas de vn año, y aunque es verdad que lleuá dos años, pero la flor del segundo año no vale nada, y se secan reniendola, o es porque ya no tienen fuerza para poder sustentarla, y por esta causa será necesario trasponerlos, y sembrarlos cada año. Y porque parecerá imposible hazerse así, si se han de trasponer por Mayo, Abril, o Março, pues los otros están entonces grãdes, y con su flor, y q̄ no aurá lugar hasta q̄ arranquen para poderlos trasponer. Lo que se ha de hazer es, que los grandes se traspongan los chicos, y los chicos se arranquen los grandes, y quedaran los unos desocupados para poder medrar de adelante, y esto se haze, porque por San Iuan haze mucho Sol, y si entonces se traspusiesen no prenderian, y desta manera prenden muchos, que aunque están chicos, basta que estén presos, que tiempo les queda para poder medrar de alli a la Primavera. Su flor dura desde Março hasta San Iuan, trasquilando aquellas vaynillas en que lleuan la simiente, que lo que hã de llevar de semilla tornan a cargar de flor. Guarden quatro, o seis de los mejores cada vno de su color para simiente, y estos no los trasquilen, porque gran mejor, que en estos aurá demasiados para dar, y sembrar. En el Agosto, y Septiembre les den poca agua, porque no entren tiernos en el Invierno que se clarán. Los Alelies silvestres tienen su flor morada, nacen en las laderas del campo. Duran mucho, son muy desmedrados, y la flor muy ruin. Si la cortan de dia, no huele, y si de noche, huele muy bien, y ha de ser desde las diez de la noche adelante. Todos los de colores, y estos suelen criar vnas orugas en las hojas, quiten las porque no perezcan. Si quieren que perezcan bien, cojan la semilla de cada color de por sí, y siembrenla cada vna diuida con su rotulo, que diga la color que es, y quando los traspongan, vayan poniendo las colores por su orden, de manera que esté vna color tras otra, y desta manera vienen a parecer en el jardin muy bien, que como las colores están entretexidas parecen librea de juego de cañas. Los amarillos duran tres, y quatro años, y de estos por marauilla se yelan. Y si estuvieren muy altos, echarlos de cabeça, y no se clarán, porque como tienen ruetano, los traspassa el cielo, y por alli se pierden. Los

blancos, y amarillos suelen, y los silvestres si los cortan de noche.

Acianos tienen tres nombres, acianos, estrellamar, y escobilla, y azules, blancos, morados, y leonados. Estos pocas veces se siembran, y como se cae la semilla, a la entrada del Invierno nace. Quando quisieren coger su simiente, ha de ser entre verde, porque si aguar dan a que se seque, no la hallarán, que salta, y se cae muy presto. Si se siembran por la Primavera quando los grandes están en su flor, vienen a llevar por Agosto, o Septiembre. No huele su flor. Parece su raíz por Junio, y quieren mucha agua.

Albaquilla del rio, es la que llaman el calamento, algunos la llaman la paletteria, y no porque lo es, porque la Paletteria no huele, y la vna nace en riberas, y la paletteria en muros. Destas se suelen hazer muy lindos tiestos acopados. Su raíz dura mucho, tiene simiente, su flores ruin, la hoja huele, y quiere poca agua. Açucenas, ay tres maneras dellas, blancas, coloradas, y naranjadas, las dos que son de cebolla, quieren poca agua, y las naranjadas mucha, y estas tienen raíz, y no cebolla. Las de cebolla, si les dan mucha agua dan en vicio, y echan muchos cogollos, no lleuá flor, y otras veces se ponen amarillas con la mucha agua. Plantense adonde reciban poca agua. Las de cebolla se plantan deshaziendola, cada caguito de por sí criará vna cebolla. La naranjada como es de raíz, cunde mucho, su flor desta, no dura mas de aquel dia, pero echa muchas flores, y es muy vistosa. Las dos dichas crian muchas hojas a raíz de la tierra, quitelas para que suban los cogollos, y tomē mas fuerza para llevar flor, y tambien porque no crien debaxo de sí baboilla, y caracoles, y otras sabandijas, que destruyen todas las plantas que se traspusieren, las flores destas se corten en estando abotonadas para salir, que después salen en el agua. Duran mucho. Su flor de las blancas huele, aunque a algunos dá fastidio. La amarilla no huele, ni la colorada. Esta amarilla quiere mucha agua.

Angelica, es de la misma manera que el peregil macedonico, dura tres y quatro años, lleva simiente, su raíz es cosa muy probada contra la peste, trayendola consigo, su hoja, y flor huele, quiere poca agua.

Alquimilla, y por otro nombre, pie de leon, planta para las mugeres, lleva simiente, la raíz cunde mucho, su flor es muy ruin, y no huele, y quiere poca agua.

Amaro, que también se llama, yerua de S. Iuã, lleva la flor como salvia, y la hoja como gordolobo. Tiene simiente, la raíz dura tres, y quatro años. Tambien tiene otros nombres, y estos dos son mas usados, su flor no huele, y quiere poca agua.

Almoñadux, y por otro nombre, sandalos, su raíz, hoja, y color, y flores, lo tiene todo como la yerua buena. Para tiestos es buena, de rama prende, y de raíz cunde como grama. Hase de mudar de dos a dos años, porque no se pierda, cortando las raíces viejas quando lo trasplantaren. Trasquilenlo en el Verano dos, o tres vezes, porque esté fresco, y acopado, su hoja huele, y quiere poca agua.

Axajos dulces, y amargos, estos lleuan simiente, prende n de rama, y si los dexan lleuar simiente se suelen perder. Los dulces, en Invierno están debaxo de tierra. Quieren poca agua.

Azederas, estas sirven para ensalada. Tienen simiente. De raíz cunden mucho. Quieren mucha agua.

Altamisa la Real, y la comun, la grande que es la Real, se come. Quiere mucha agua.

Abas de las Indias, y por otro nombre Frisoles, ay las de muchas colores, siembranse en tiestos, porque si están en baxo, los caracoles, y babosillas, las comen quando están chicas, y tiernas. Fenezen por Agosto, quieren mucha agua, y estiercol.

Azahar brauo, este es como los Lupulos que van subiendo, y enramando, y en el Invierno se sumen debaxo de tierra. Su raíz dura mucho, tiene simiente. Su flor es blanca, y tiene olor. Quiere mucha agua.

Amormio, es vna cebolla, y lleva vn as porretas mas anchas que el Nanciso. En algunas partes no lleva, y causalo la mucha agua. Su raíz dura mucho, su flor es vna campanilla blanca. Tiene olor. Lleva por Agosto. Tiene simiente, y quiere poca agua.

Arquilexius, su raíz dura mucho, su flor son vnos capullos que se buelven colorados, y de dentro del vno guinda en que está la simiente, no huele, y quiere mucha agua.

## B

**B**Redos, ay de tres maneras, vnos que lleuan vnos penachos grandes, y otros el tronco colorado, y los demas vnas maçorquillas como carmeli, estos son los mejores. Perecen al principio de Nouiembre. Su flor no huele, y son aquellas maçorquillas. Tienen simiente, y quieren mucha agua.

Balsamina, y Momordiga, que es vna misma planta menor, y mayor, su hoja es como de parrá, aunque mas chica, lleva vnos melonzillos llenos de picos, y se buelven colorados, dentro dellos está la simiente. Echados estos melonzillos en vna redoma en azeyte, y poniendo la redoma al Sol, se haze el azeyte balsamo. Su flor es muy ruin, no tiene olor. Son buenos para enmarañar ventanas. Tiene simiente, perecen por Nouiembre. Quieren mucha agua,

Baleriana la mas común, y la greca, y silvestre. Su flor huele. De raíz cunde mucho, y quiere mucha agua.

Brusela mayor, y menor, que por otro nombre la llaman la yerua doncella: la menor es buena para laços, y la mayor para orlas, prende de rama, de raíz prende como grama, su flor es azul. No huele, y quiere mucha agua.

Bioletas, ay quatro maneras, azules, moradas, blancas, sencillas, y dobles, son buenas para orlas, y laços, aunque malas para jardin, porque crien debaxo de si muchas conchillas, y babosillas, y caracoles, que destruyen las plantas que se trasponen, apartenlas de los quadros, porque no dañen a las demas estos animalejos. Su flor de las azules huele, tienen simiente. Su raíz dura mucho. Quieren poca Sol, y mucha agua.

Beficos de Monja, son buenos para enredar ventanas, su flor es vnos capullos muy delgados, y de dentro tienen la simiente, que es vna cuenta negra, y vn poquito della blanco. No tiene olor. Fenece por la Otoñada. Quiere mucha agua.

Biolamarina, es vna planta que lleva la hoja como vn coraçon, su flor es amarilla, no huele. Tiene simiente, perece por la Otoñada. Quiere mucha agua.

Brotano, Guardaropa, paciencia, tiene estos tres nombres. Es bueno para laços, tiene simiente, de rama prende, de raíz cunde mucho, y quiere poca agua.

Berdolagas Romanas, tienen la hoja muy ancha, es buena para ensalada, lleva simiente, perece por Setiembre, quiere mucha agua.

## C

**C**Laeles, ay los de muchas maneras, colorados, finos, encarnados, blancos rajados, de los colorados rebentones, y Imperiales. Todos se ponen de cogollo, tienen simiente. No valen nada para sembrar, porque se conuierne como vna clauellina de cinco hojas, y por esta razon forçosamente se han de poner de cogollo, para que saigan como el clauel. Los mejores de todos son los Imperiales, la hoja tienen muy angosta, que parece ruin clauellina, lleuan vna flor muy vistosa de muchas hojas, y muy grande, finissima como carmesi escuro, y vnos remiendos rajados. Los colorados, que en medio de la flor tienen vn cueruezillo, son los mas finos. Los otros colorados rebentones tienen vna hoja muy ancha, y parecen buenos, y son valadies, lleuan vnos cogollos, y muy poca flor, y está muy ruin, y rebentona. Quando están chicos se conocen en los muchos cogollos que tienen, y el que es bueno lleva muy pocos cogollos, y mucha flor, y los rebentones muy poca flor, porque dan en vicio, echenlos del jar-

Jardin, que ocupan, y no lleúan. Los blancos tienen la hoja muy chica, y tira a blanca. Algunos los sielen inxerir en lirio, y salen medio azules. Los encarnados lleuan muchos cogollos, y flor, y son mas tenidos por ser tardios. Su hoja es angosta. Duran todos, tres, y quatro años, excepto los colorados finos, que no duran mas de dos, y el que llega a tres, há de estar bien gouernado, y algunos no duran mas de vn año, que es la primer flor, causalo el arrojar muchos clauelos la primera vez. En acabando el de lleuar su flor, en ninguna manera se corten las varas, porque se perderá. Algunos jardineros ignorantes se las cortan, y la razón que dan es, porque echen luego por baxo, y que si los cortan que tendrán mas fuerça las raizes para brotar, y tendrían razón si el tiempo les ayudasse. En Junio, Julio, ni Agosto, no se poda ningun arbol, ni viña, por ser el tiempo tan caluroso, que por la cortadura se dañaria. Y mucho mas delicado es el clauel, que como es caña, por la cortadura entra la calor, y los dañan, y perecē los mas. Y si se dixere, que los que están en tiestos se podrán poner a la sombra, y los que están plantados en los quadros tambien se podrán cubrir. Se responde, que en qualquier parte que los pongā, los dañan el calor, y aun algunas vezes se abochornan mas presto, poniendolos a la sombra porque no corre ayre, y el calor vfa de aquello que es natural en aquel tiempo de sugar todas las plantas con su fuego. Lo que han de hazer es, cortarles las cabeçillas, que propriamente se llaman los botones, que es donde lleuan la simiente, porque no grane, no cortando los que faltan de echar, si acaso tuviere algunos, y ponganle donde por la mañana le dē el Sol hasta las diez horas del dia, y se estē con sus varas, que ellas buelven como reciproco, con toda la virtud, y verdor que tienen a sustentarse a la raiz, y defienden el Sol que no le dañe, y los cogollos que echaren en las varas, dexenlos hasta principio de Octubre, que es buen tiempo para descogollar, y plantarlos. Los cogollos se quieren poner en el mes de Octubre, y en Nouiembre los mas tardios, y hanse de poner donde no vean Sol en todo el Inuierno, hasta que estē presos. Y en llegando este tiempo de ponerlos, corten las varas, y los cogollos que están nacidos en las coyunturas dellos, vayanlos cortando por sus trechos, y dexen los mas baxos en el clauel hasta seis, ò ocho, y amugronense algunos, porque estē recogidos, no porque ellos haran raizes, que jamas el clauel, aunque esté debaxo de tierra amugronado, haze raiz. Los cogollos se pongan en tiestos viejos, ò medias tinajas, con muy buena tierra, que estē apartado el vno del otro, hasta seis, ò ocho dedos, hasta tanto que prendan, que despues en estan-

do presos se plantan cada vno de por sí, y marquenlos por baxo, y aprietenlos mucho en la tierra. Algunos les ponen por debaxo granos de ceuada, y esto es falso, porque la ceuada no los haze prender, antes es causa que no prendan, porque hazen muchas raizes, y si prendē, no los dexan medrar, y así lo mejor es ponerlos sin ella. Y advierrase, que quando yela mucho, se ahueca la tierra, y por esto quando tornare a hazer blandura los há de tornar à apretar, porque los ha echado fuera el yelo con la grande fuerça que tiene. Otros les ponen clauos de especias, para que huelan, y esto no es cierto, porque los que son finos naturales, huelen a ellos, y no por ponerseles quando se plantan. Algunos son de opinion, que el cogollo esté al Sol, y se guarde del frio, porque no se yele, y esto tampoco es necesario, porque jamas se yela, sino es que se huviessse cortado de clauel, que estuviessse enfermo, y en tal caso lo estará tambien el en qualquier parte que lo plantaren, y solamente se han de guardar del frio los que son viejos, que han lleuado flor, y no tienen tanta fuerça para sustentarse, que los que son cogollos, no solamente (como arriba se dize) no han de ver Sol, hasta que estē presos, pero han de estar adonde el aire mas fuerte, que con aquella humedad prenden luego, y si los ponen adonde tengan Sol, y à lo abrigado, como ellos no tienen raizes, y es vna caña, el Sol, y ayre los seca, y desta manera perecen, y poniendolos como aqui se adierte, casi ninguno se perderá. En viniendo el mes de Março, salen con sus cogollos, y el del medio, que es la guia, se le corte para que cobren fuerça, y echen por baxo, y no lleuen flor aquel año, y ya que quieran, sea vna varita para ver lo que son, y sea despues que aya mostrado tres, ò quatro cogollos por baxo. Trasponganse por Mayo, y si estuyeren en tiestos viejos, dexen secar la tierra vn poco, porque no se desmorone, y saquenlos con vn cuchillo escarbando al rededor, para poderlos sacar con su cesped cada vno de por sí, trasplantandole en su tiesto, y si está en el suelo, tome n vna azadilla, ò palilla de hierro, y saquenla con su cesped, y ponga se de la misma manera que los demas, y rezien trasplantados esten seis, ò ocho dias a la sombra, porque el Sol no los dañe. Algunos los traiponen por Setiembre, y no aciertan, porque luego viene el Inuierno, y no pueden medrar, que harto tienen que sustentarse. Los que se trasponen por Mayo, han pasado todo el Verano, y tienen fuerça para passar el Inuierno, y han criado cogollos para quedarles, y para trasponer, que se les puede descargar a algunos, y dexarles ocho, ò diez para que lleuen flor el año que viene. La tierra sea muy podrida, que no tenga señal de estiércol, porque se conuier-

en lombrices, y confúmen el clavel. Y porque los gorriones suelen comer los cogollos nuevos, y tiernos, se han de tapar con vnas redes, hasta que estén duros; y quando apedreare en el Verano, ò Invierno, se han tambien de cobijar con estas redes, porque la piedra no los maltrate; y estas redes son à propósito, porque no impiden al Sol, ni al agua. En el Verano no se tengan adonde corra ayre, porque si están à lo abrigado, se abochornan. No se riegué por cima, porque se dañan las hojas; y esto se vé claramente con los yelos del Invierno, porque quando le dà el Sol sobre la escarchada, les quema las hojas. El agua se les dà templada.

Clavellinas, tambien se ponen de cogollo, y de semilla, degeneran casi la mitad, porque salen de cinco hojas. Lo mas cierto es de cogollo, y se ponen conforme el clavel en el mismo tiempo, q̄ es por Octubre, ò a lo mas tarde Nouiembre, no son tan delicadas como el clavel. No tengan clauellinas sencillas, que ocupan mucho, y la flor es muy ruin, tienen olor, y simiente. El agua se les dà templada.

Clauelles de las Indias, grandes, medianos, y menores, estos son muy delicados, quando chicos, lo vno por el frio, y lo otro por los cortones, cochinitas, y babosillas que no están acabados de trasponer quando los destróchan por baxo. Y si los siembran temprano, se yelan. Hanse de sembrar quinze dias mas tarde que las otras semillas, y sea en tiestos, porque no puedan subir los animalejos pequeños à comerlos. Traspongáse hasta vn palmo de grandes, y mas si se pudiere, porque está el tronco duro, que los cocos no los hallen tiernos, y desta manera no perecerán. Todos degeneran, quiero dezir, que salen sencillos muchos, y estos no sirven de nada; y demas desto, si se ponen cien pies, quando bien salen son cincuenta; y por esta razon se han de poner muchos, porq̄ quando salierē malos, pueden quedar algunos buenos. Si los quisiere poner en tiestos, ò en jardin, por orden, para que todos salgan dobles, pongan en vn plantel muchos, y críenlos allí hasta que tengan vn boton, ò dos, demodo que se pueda conocer si es doble, ò sencillo, y vayante abriendo vn poco, y el que es doble se conocerà en las muchas hojas que mostrare, y el que fuere sencillo, tendrá vnos picos, y estos se arranquen, para que los demas medren, y dexen secar la tierra vn poco, porque no se desmorone, y tomen vna azada, ò pala, y saquen cada vno con su cespèd, y vayanlos trasponiendo por su orden, que todos prenderán, aunque estén con su flor, teniendo cuenta ocho dias de regarlos à la mañana, y tarde. Tambien los pueden trasponer en medias tinajas, y de allí los sacarán mejor. Dizē se todas estas maneras de go-

uernarlos, porq̄ no se conocen en otra cosa, ni en la hoja, el que es doble, ò sencillo, ni nadie lo ha podido saber. La simiente se coja muy madura, q̄ está caída la hoja de la flor, y seco el botoncillo. Los grandes requierē todo esto, porque son muy delicados; su flor es amarilla, y algunos tirā à naranjados, es muy vistosa, y tardia: dura hasta fin de Nouiembre, quiere mucha agua.

Campanillas azules turquesadas, son buenas para enredar vna ventana; trepan mucho, su flor es muy vistosa, dura hasta las diez del dia, no tiene olor, pero van saliendo cada dia muchas. Lagrana es como vna auellana, y dentro tiene quatro granos, cada vno se pone de por si. Fenecen por Agosto, quieren mucha agua.

Campanillas entre coloradas, y moradas, lleuan vna varilla chica, y en ella vna flor, su raiz es vna cabecilla aquarteronada, dura mucho, no tiene olor, tiene simiente, quiere mucha agua.

Cardiaca, la mayor, y menor; la mayor dura mucho, y la menor perece à la Otoñada. Tiene simiente, olor muy poco, quiere mucha agua.

Coronas de Rey, y por otro nombre maravillas, su flor es amarilla, y muy comun en los jardines. Las dobles son vistosas; en cayendo se la grana luego nace, su flor no huele, la raiz dura vn año, quiere poca agua.

Coloquintidas, son vnas calabacitas q̄ engraman, son como peras, no crecen mas, amargan mas q̄ acibar; engañan à muchos, y como las ven en los jardines, piētan algunos q̄ son peras, y hallan se burlados. Perecen por la Otoñada, quieren mucha agua.

Camadro, tira à tomillo, tiene la hoja harpada, su flor, y hoja huele, lleva simiente, su raiz dura mucho, quiere poca agua.

Cardo marino, su flor es como vna pelota redonda, en ella lleva vna flor blanca, y azul encadenada; no huele, su raiz dura mucho, quiere mucha agua.

Cardo sãto, es muy medicinal, su flor no es vistosa, tiene simiente, y quiere mucha agua.

Coraçoncillo, y por otro nombre Pericõ, dura mucho, su flor es amarilla, no huele, tiene simiente, quiere mucha agua.

Zerapfolium, tiene la hoja como peregil, es buena para la olla, y estimada, tiene simiente. Fenecce por S. Iuan, y en cayendo la simiente torna luego à nacer, quiere mucha agua.

Caña marina, su hoja es mas ancha que la del trigo de las Indias, su flor es colorada, no tiene olor, y algunas la echan blanca, tiene simiente, dura mucho, y quiere la agua templada.

Zadua, q̄ es plãta q̄ tiene vnas pēcas por hojas; no tiene flor, no huele, de raiz cūdemucho

que va echando hi juelos por baxo, y estos cūden mucho, es muy delicada; en Invierno se guarde del yelo, quiere mucha agua.

Zidronela blanca, y azul. La flor, y hoja huele, perece por la Otoñada, tiene simiente, quiere mucha agua.

**D**ormideras dobles desfiladas, y sencillas; y de muchas colores: las dobles son muy tenidas, fenecen por Agosto, su flor no huele, tiene simiente, quiere mucha agua.

Dragon es vna planta, que por otro nombre se llama cabeça de ternera; su propio nombre es Dragon, y la flor lo muestra, que si la abren tiene vna cabeça como sierpe, su flor es de dos maneras, colorada, y blanca; prende de rama, dura mucho, no tiene olor; tiene simiente, siempre está verde, quiere mucha agua.

**E**sta es sisagra tiene vna flor como la espuela de cauallero, azul. La hoja harpada en algunas partes, fenecer cada año, su flor no huele, tiene simiente, quiere mucha agua.

Eltramonica crece casi como vn arbol. Su flor es blanca como campanil, no huele, fenecer por la Otoñada, tiene simiente, quiere mucha agua. Elala lleva vnas hojas grandes, su flor es amarilla, no huele, tiene simiente; de raíz dura mucho, quiere poca agua. Espuela de Cauallero, ay tres colores, blanca, azul, y morada; su flor no huele, perece por Julio; tiene simiente, y en cayendo nace luego, y si la siembran por Abril, lleva por Agosto; y las que nacen quando se cae la simiente, llevan por Mayo, su flor no huele, y quiere mucha agua.

**F**resas, estas son buenas para grājas, ò hueras, porque para jardines ocupan mucho, y ellas quieren anchura, para poder llevar madroncillos, que esta es la fruta que echa, son colorados, y tienen vn saborcillo agrio; su flor es muy ruin, no huele, de raíz cunde mucho, quiere poca agua.

Filopendola, ay silvestre, y comun, la común tiene vna hoja muy harpada. La flor es blanca, y olorosa, su raíz de la comun, es como el gamon. La silvestre tiene raíz, la flor tira à estorra, aunque no tan olorosa, y ambas quieren poca agua.

**G**radiolos, lleuā vnas espadañuelas, à manera de lirio, angostas, y la raíz vnas cabeçillas. Duran mucho, su flor es colorada, no tiene olor, tiene simiente; quiere mucha agua.

Guindillos de las Indias, llevan vnas guindas coloradas, que parecē muy bien, son buenos para tiestos; llevan por Invierno. En tierra suelen criar como dos varas, suelen se elar si entran muy tiernos en el Invierno. Para andenes son buenos, y para tiestos. Ni la hoja,

ni las guindas tienen olor, tienen simiente, la raíz dura tres, y quatro años, quiere mucha agua.

Gariofilata, es yerua de poca vista, su flor es amarilla, no huele, su raíz tiene olor, y simiente, quiere mucha agua.

Gigantas, son las que llaman flor del Sol, ambos nombres son vna mesma cosa. Llámase Gigantas, porque crecen mucho, y flor del Sol, porque el Sol va bolviendo la flor à si. Algunas son dobles, q̄ en cada hoja lleva su flor sin la principal de arriba. Percen al principio de Nouiembre, su flor es amarilla, no huele, tiene simiente, y quando la cortan la ponen al Sol, para que los granos se acaben de curar. Y guarden que los gorriones, ò ratones, no los coman, que como están tiernos no dexan ningunos, quieren mucha agua.

**I**vnquillo, la raíz es cebolla, dura mucho, su flor es amarilla, huele muy bien, quiere poca agua; y muchos me contradirán, diziendo, que quiere mucha agua, porque nace en ella en lo mas baxo de los valles, y tambien nace en las laderas adonde no la ay, y en las peñas, y en los resquicios dellas; pero quando se vaya cō letura que nace en el agua, y otras muchas plantas que nacen en la tierra, de la misma manera, que son la Filopendola, el Serpilo, la Palmachristi, y otras muchas. Digo, que à estas, y à todas las demas que aqui se dize, que no quieren agua, poniendolas en los jardines no se les ha de dar. Y la razón es, porque la tierra adonde ellas nacen no tiene agua desde Mayo hasta fin de Setiembre; y aū algunas vezes que los años son secos, hasta principio de Nouiembre. En este tiempo quedan resequidas, y con tanto deseo de agua, que han menester toda la que tienen en el Invierno, y aun esta no se puede dezir agua, sino cristal, porq̄ como va corriente, y golpeada, y parte della caída del Cielo, no las daña, antes las refresca, y les dà mucha fuerça, y por el contrario en los jardines, que se pierden en ellos muchas, y no llevan casi flor. La causa es, que siēpre están en agua, porq̄ en el Invierno como llueue tanto, siēpre tienen tanta agua como las de la tierra; y en Verano siempre las están regando, y desta manera se aguarçan, y se pierden, y algunas dan en vicio, que si vn quadrō tiene mil cabeças de junquillo, la mitad dellas no lleva flor, porque dan en llevar porretas en lugar de flor. Y à todas las demas plantas de cebollas, y à algunas de raíz, que digo q̄ quieren poca agua, se la vayan dando cō deseo para q̄ espiguen, y végā à llevar flor. Todo lo dicho se ha de entender quando la tierra no es muy recia, quando el jardin es nuevo, se sufre echar mas agua. Y si se dixere, q̄ aūq̄ la tierra no sea recia, ni el jardin nuevo, se puede

puede dar mucha agua con echar estiércol, se satisface con advertir, que el estiércol no es bueno para las plantas de cebolla, ni para plantas que duran mucho; porque en el Verano quando está regada la tierra, ora sea por la mañana, ó por la tarde, tiene humedad la tierra con el estiércol, que es como esponja que detiene en sí, y quando viene el medio-día, el Sol, y estiércol las están escaldando, y cociendo las raíces debaxo de la tierra. Y de esta manera perecen. Y aunque el estiércol se aya echado al principio de Noviembre, y aya pasado el Invierno sobre ello, y parezca que ya no es estiércol, sino grassa; pero no se podrá negar, que adonde ay grassa, y virtud, que es aquella que ha quedado del estiércol, no aya fuerza, pues esta es la que daña, que si la virtud fuera natural no les podía dar mas de lo que auian menester: mas la que es artificial, por la mayor parte sobrepuja, y daña; y como todas las cebollas están todo el Verano debaxo de tierra, no se pueden gouernar tan facilmente, como las que están a los ojos, que si se pudiesen ver, verseia si tenían demasiada agua, ó no; y por estas causas requieren esto que digo de darles poca agua, y poco estiércol. Tiene grana. De cebolla cunde mucho, que echa muchos hijos. Hanse de sacar las cebollas, que son de quatro, ó seis años, y desmenuzarlas, y apartar los hijuelos, y tornarlas a trasplantar cada vna de por sí. Esto se haga en acabando de llevar su flor. Estas cebollas, y todas las demas plantas que fueren de cebolla, se pueden passar, y traer de Italia, lleuandolas en vna caja con su tierra, que allí se conseruan, lo qual no harán las plantas de raíz, que sino están presas no se podrán sustentar mucho tiempo; y aun si es breue el camino, como sea por Invierno, por vn mes, y casi dos pueden ir sin tierra, porque estas cebollas se sustentan muchos dias fuera de la tierra.

**I**acintos Orientales, ay dos maneras dellos. En la tierra nacen otros, que son conformes à los Orientales, y estos no huelen, su flor es azul. Los Orientales huelen mucho; estos quieren mucha agua, y tienen simiente, y de cebolla cunden mucho.

L

**L**irios azules, y blancos, amarillos, y pardos, y tambien los ay chiquitos, medio blancos; estos son muy comunes. Los blancos, y azules huelen. Los pardos, y amarillos no tienen olor. Estos dos quierē mucha agua, y los azules, y blancos poca.

Lirios, y liricos azules, y amarillos, y morados; los azules, y amarillos es planta muy tenida; estos dos tienen olor, tienen simiente, su raíz es cebolla, y echan muchos hijuelos, enxambran mucho. Los morados tienen

raíz, y son muy comunes en las riberas. Todos quieren mucha agua. Otros ay azules, que tienen la espadaña como la azucena naranjada.

Lilium convaliú, su raíz es como grama; enxambran mucho, la hoja es fresca, su flor es blanca, tiene muy suave olor, quieren poca agua.

Llanten, es planta muy conocida, y prouechosa, es muy comun en los jardines, quiere mucha agua.

M

**M**Enotifas, son las que llaman ramilletes de Constantinopla, ay quatro maneras; encarnadas, naranjadas, blancas, y las coloradas dobles como clauellinas. La flor de las encarnadas, y naranjadas sencillas, no huele. Las blancas, y dobles tienen olor; la raíz de la blanca es como grama. Jamas se pierde; las naranjadas duran quatro, y seis años. Las encarnadas sencillas, vno, y dos años. Las dobles coloradas son muy tenidas, porque parecē clauelles dobles, su raíz dura dos, y tres años. no tienen simiente, de cogollo prenden como el clauel, quieren mucha agua.

Mirabeles son muy frescos, parecen bien, no huelen, tienen simiente, perecen por la Otoñada, quieren mucha agua.

Minun folis es vn arbolito, no huele, su simiente es como granos de aljofar, su raíz dura mucho, quiere poca agua.

Mejorana es muy buena para hazer tiestos, porque está todo el año fresca, tiene simiente. La hoja huele, de raíz cunde mucho, y de rama prende; quiere poca agua.

Margaritas, y por otro nombre Mayas, blancas, encarnadas, dobles. Las blancas se disminuyen, y se vuelen bolverse sencillas. No huele su flor, ni hoja, parecen bien, de raíz cunde mucho, quieren poca agua.

Mexicanas, y por otro nombre Marauillas, y Tudecas, ay las coloradas, y amarillas, y de muchos remendidos en vn pie; perecen a quel año si les dan mucha agua, y si les dan poca, duran tres, y quatro años. Otras ay coloradas, q duran dos, y tres años, su flor huele à azahar. Estas ay muy pocas, tiene simiente; la flor de las de remendidos no huele; el agua se les de templada.

Malbas de las Indias dobles, coloradas, encarnadas, blancas, negras. La flor no huele, tienen muy linda vista, tienen simiente, prende de cogollos desgañados de ellas; prendē como clauelles, poniendolos à la humedad donde no aya Sol vuelen comer los cortones la simiente, y para que no la coman es necesario q en medio del panecillo do está la simiente, se corten vnas puntas q allí están, de manera q se descubra vn poco de lo de dentro; y con esto se endurecerà la simiente del panecillo,

F

y 40

452  
y no la comerán. El secreto es, que ellos se esconden allí debaxo, y como la simiente está tierna la comen; y si está cortada, el Sol la endurece, y la cura mas presto. Quiere poca agua.

Mercuriales son medicinales, no tienen olor, tienen simiente, cunde mucho; quieren mucha agua.

Maltuerço de las Indias, su hoja es vn poco redonda, y muy fresca, tiene simiente. La raíz cunde mucho, es bueno para ensalada, no tiene olor, quiere mucha agua.

Maguey tiene vnas pencas que se parece à la zadiua. Dizen, q̄ en la tierra donde ay muchos, que lieuan vna fruta. En España yo no se la he visto llevar, no huele, de raíz cunde, no tiene simiente, quiere mucha agua.

N

**N**Apele, su flor es amarilla muy doble, es especie de Ranunculo, de raíz cunde mucho, quiere mucha agua.

Narcisos, es planta de cebolla, su flor es blanca, y en medio vn vaso amarillo; echala por Mayo, tiene olor; y digo esto, porque muchos llaman à las Inclintinas Narcisos. Estas echan por Navidad. Otros ay amarillos, que echan por Hebrero. Estos son propriamente Narcisos de lechuguilla, no tienen olor, y quierē poca agua. Otros Narcisos ay que se llaman de Coronilla de doblon, su flor es blanca, y en medio como vn doblon amarillo. Tiene olor, quiere mucha agua.

Nieta, parece algun tanto al Torongil, su hoja, y flor huele. Es como encarnada, tiene simiente, de raíz cunde mucho, quiere poca agua.

Nueça, es buena para enramar paredes, ò ventanas, su raíz es como vn nabo. Dura mucho, tiene simiente, no huele; quiere mucha agua.

O

**O**Reganillo de las Indias. Esto parece algun tanto à la Mejorana. Hazense tiestos dello, y lazos, su hoja huele, prende de rama, y de raíz cunde mucho, quiere poca agua.

Oculichristi, su flor es colorada, y blanca. No huele, parece bien, duran dos años, quieren mucha agua.

Ormitogalo, su cebolla tira à jacinto, su flor es blanca, aforrada de verde por defuera, no huele, tiene simiente, de cebolla cunde mucho, quiere mucha agua.

P

**P**Enfieles, su flor es morada, amarilla, y blanca. Fenecen cada año, no huelen, tiene simiente, quieren mucha agua.

Peregù Macedonico, parecefe à la Angeli-

ca, aunque no en el olor, tiene simiente. De raíz cunde mucho, quiere mucha agua.

Pomates, ay dos, ò tres maneras; es vna plâta que lleva vnas pomas aquarteronadas, buelvense coloradas, no huelen, dizen son buenos para salsa, tienen simiente, huelen durar dos, ò tres años; quieren mucha agua. Otros ay que llaman del Cayro.

Pomas de amor, otros las llaman Viola marina, pero su propio nombre es Pomas. Aylas blancas, y azules. La flor es vnas campanas muy vistosas, no huelen, la hoja es como de borraja. Fenecen en echando su flor, quieren poca agua.

Pajarillas, y por otro nombre Guileñas; aylas azules, y blancas, encarnadas dobles, y sencillas, su flor no huele, tienen simiente, duran mucho, quieren poca agua.

Poleo mayor, y menor, tiene flor, y olor, y simiente. Su raíz dura mucho, quiere mucha agua.

Poenia doble, y sencilla, su flor es colorada, que parece Rosa Castellana. No huele, tiene simiente, su raíz dura mucho, quiere poca agua.

Pimpinela, su hoja es arpada, su flor muy valadi, tiene simiente, quierese cortar muchas vezes en el Verano, porque no grane, y estè fresca. Su raíz dura mucho, y quiere mucha agua.

Palmachristi, su flor es como encarnada. Llega vn gamoncillo, no huele, su raíz es mucho de ver, que es vna mano con sus cinco dedos, y vna palma. Tiene simiente, su raíz dura mucho, quiere poca agua.

Paletaria, es la que nace en las paredes, es medicinal, siempre está fresca. Tiene simiente. La raíz dura mucho, no huele, y quiere poca agua.

Papagayos no tienen flor, en el tronco echa vnas como berrugas, y allí está la simiente, su hoja es muy vistosa, colorada, verde, y amarilla, no huele, la raíz fenecer por fin de Ootubre, quiere mucha agua.

Pimientos, ay quatro maneras. De cuerne-cillo, y como cereças, y de pic de gorrion, y de los comunes; tienen simiente, fenecen por la Otoñada, quieren mucha agua.

R

**R**Anunculos, su flor es amarilla, su olor tira à pimienta, su hoja se parece à la del clavel. Tiene simiente, su raíz es vellofa, dura mucho, quiere mucha agua.

Roqueta, su flor es amarilla, muy valadi, no huele. Tiene simiente, su hoja es buena para ensalada, su raíz dura mucho, quiere mucha agua.

Rabano magistro, su flor es blanca, no huele, tiene simiente, es buena para ensalada, de raíz cunde mucho, y quiere mucha agua.

Ruda ay dos, ò tres maneras, su flor es amarilla, tiene simiente, su olor à algunos dà gusto, y à otros enfada. Prende de rama, su raiz dura mucho, y quiere poca agua.

**S**

**S**anguina, su hoja es toda llena de venas coloradas, que parece que tienen sangre, tiene simiente, no huele, su raiz dura mucho, y quiere mucha agua.

Siempreviua, es vna planta mucho de ver, y de considerar, que nace colgada de vn hilo, poniendola en parte sin tierra, ni humedad; echa hojas frescas à temporadas, su raiz dura mucho.

Salvia, su hoja, y flor tiene vn poco de olor, tiene simiente, prende de rama, su raiz dura mas de tres años, quiere poca agua.

Suelda costilla, es vna planta de cebolla, su flor es blanca como vna mosquera, y en medio vna cuenta negra, como de azabache, y vnos picos blancos al rededor, que la abraçan. De noche se cierra, y de dia se abre. Tiene olor, y semilla, y quiere muy poca agua.

Saterriones, ay muchas maneras; vnos se suelen tener en los jardines, por ser su flor de consideraciõ, que es como vn escudo la flor, y vna cabecita en ella con ojos, y pico, que parece anade. Tiene simiente, su raiz dura mucho, y en ella tiene vnas pelotillas pegadas, como turmas de tierra, quiere poca agua.

Siete en rama, desta se hazen lazos, su flor es muy ruin, no huele, de raiz cunde mucho, y quiere mucha agua.

Serpilo, es vna planta que nace en los arroyos, ò valles junto à la cumbre de la sierra, su flor es menor que la del poleo menor. Tiene muy suave olor, tiene simiente, de raiz cunde mucho, quiere poca agua.

**T**

**T**raoregano es vna planta muy linda, su flor tira vn poquito à encarnada, huele mucho, su raiz dura mucho, tiene simiente, quando la tra spongan se ponga con sus terrones, porque si la tra sponen de por sí, no prende. Hazen se della muy lindos tiestos, cercenandola como la mejorana. Esta siempre verde, quiere poca agua.

Tabaco, su flor es muy ruin, no huele, tiene simiente, la hoja es ancha, dura conforme la tratan. Si le dan mucha agua crece mucho, pero fenecerà presto; dura tres y quatro años, suele degenerar, y este tal no es de lo bueno; y conocerse ha en la hoja ser enica, y roma; el agua se le dà poco à poco.

Timo, es romillo, es bueno para lazos. Prende de rama, tiene simiente, y olor, su raiz dura mucho, quiere poca agua.

Torongil, su hoja huele, su flor es muy ruin, tiene simiente, su raiz cunde mucho, cortese dos, ò tres vezes en el Verano; porq este siempre fresco. De dos à dos años le arrancuen, y corten las raizes viejas, y tornenlo à plantar; quiere mucha agua.

Taragontia, ay quatro, ò cinco maneras. La serpentina parece biẽ, aquellos tallos que echa parecen labores de culebra, su raiz cunde mucho, quiere mucha agua.

Taragona, no le he visto simiente, ni flor, su raiz dura mucho, su hoja es buena para ensalada, no huele, quiere mucha agua.

Trebol, ay grande, y menor; el menor tiene la hoja chica, y la flor amarilla. Tiene olor, y simiente, lo grande blanca, su raiz dura mucho; quiere mucha agua.

**Y**

**Y**nelintinas, es planta de cebolla, comienza à echar su flor por fin de Diciembre; su flor es blanca, y en medio della vn vaso amarillo. Huele mucho, quiere poca agua.

Ynojo, ay tres, ò quatro maneras, marino, y lo dulce, y lo comun; de grana se siembra, quiere poca agua.

Yso pillo, es bueno para lazos, y para tiestos. La flor es azul, tiene olor, y simiente; de rama prende, su raiz cunde mucho, quiere poca agua, porque si le dan mucha, dà en vicio, y cria mucho piojo, con que lo destruye, y fenecen los lazos.

Y crua Romana, y por otro nombre yerua de Santa Maria, es muy fresca, la hoja huele, la raiz cunde mucho, quiere mucha agua.

Yerua de San Pedro, en la sierra la llaman Gayadas, porque la flor es como mangas de camisa de muger. Su flor es amarilla, no huele, tiene simiente, la raiz cunde mucho, quiere mucha agua.

Yeruamora, es buena para enramar paredes, su flor es muy ruin. Lleua vnas vbillas, y alli la simiente, dura mucho, quiere mucha agua.

Yerua puntera, es como alcachofa, no huele, ni tiene simiente, ni flor. Echa muchos hijuelos, y estos cunden mucho.

Yerua de la Estrella, su hoja està esparcida por la tierra; es buena para ensalada, quiere mucha agua.

De muchas destas plantas dexo de dezir el olor, hoja, y raiz, y lo demas que tienen, por ser tan comunes, que todos las conocen.

**FIN DE LAS YERVAS, Y PLANTAS de los jardines.**

## ARBOLES PARA IARDINES.



**MOR**, Algunos le llaman Sicamor, su flor es colorada, y la echa antes que eche la hoja. No huele, tiene simiente. Acaba la hoja por la Otoñada, quiere mucha agua.

**Arayan**, es arbol q̄ siẽpre està verde, y su hoja, y flor tiene olor. La flor es blanca como la de la murta. Tiene simiente, en tierra caliente, y recia prende de estaca; en la fria, aun con raiz no quiere prender su raiz dura mucho; quiere poca agua.

**Alfonfico**, lleva vna frutilla colorada, y se come. Algunos dizen que es necesario para que lleue, que estèn juntos hembra, y macho; no tiene olor, su hoja fenece al fin de Octubre; quiere mucha agua.

**Agrazon**, este es espino. Lleva vnos agrazones, son buenos para salsa. Su hoja fenece en tiempo que las demas. Prende de estaca, y raiz; quiere mucha agua.

**C****Ornejo** su flor es muy ruin, lleva vna frutilla colorada, no huele, prende de estaca, y raiz; quiere mucha agua.

**Cinamomo**, su flor es morada, y blanca. Tiene olor, su hoja fenece al fin de Noviembre, tiene simiente como azeytunas chicas, y vn cuefco recio. Algunos dizen que se ha de sembrar temprano, porque el cuefco ablande, que es por Febrero. Esto es falso, porque no se ha de sembrar sino à principio de Abril, y Mayo; demanera que reciba calor el cuefco, que es la simiente: vn mes antes que se siembre ha de estar al Sol para que se refique, y abra como el piñon, que si està mucho al Sol se abre, y siembre se luego. Desta manera saldrán muchos. Siembrenlos en tiestos, porque la babosilla los come quando salen, como estàn tiernos, y de alli se podrán trasponer, sacandolos con su tierra. A los quatro años lleuan flor. No prenden de estaca. Quieren mucha agua.

**Cypres**, ay hembra, y macho. Los que salen delmaçalados son las hembras, y los acopados los machos, luego se conocen en el talle, hazen vnas piñas, estas se siembran por Março, o Abril; es muy tardio en crecer; es bueno para granja y maço para jardín, porque todo es amparo de gorriones, y quebradero de cabeça. Cria muchas telarañas como no le sacude bien el ayre, por estar adornado de tapias, y casas, como estàn los jardines, tiene olor. Quiere poca agua,

**D****Elfa**, su flor es colorada, no huele, su hoja dura siempre, tiene simiente, no tiene olor, es muy venenosa. Quiere mucha agua.

**G****Eldre**, es de dos maneras, doble, y sencillo; el doble tiene la flor muy vistosa, no huele; el sencillo lleva vna simiente colorada como cercillas de la tierra: la flor de ambos es blanca; no huele, prede de estaca, y de raiz. Quiere mucha agua.

**Gulutea**, su flor es amarilla, no huele; lleva vnas vayas en que està la simiente, y quando estàn tiernas las vayas, si las parten hazen estruendo. Prende de estaca, y de semilla. Su hoja fenece quando las demas, y quiere mucha agua.

**Granado**, es bueno para espaldares, y para paredes. Prende de estaca, de raiz cunde mucho. Las granadas, muchas vezes se abren de mucha sequedad. Quiere mucha agua.

**I****Azmines Reales**, son los que llaman de Valencia, en tierra fria, son delicados. Es necesario tenerlos en tiestos, porq̄ se puedã guardar en el Invierno. Su flor es blanca, y muy olorosa, y mayor que la de los comunes. La hoja dura siempre; quiere poca agua.

**Iazmines amarillos**, estos nacen en las laderas de la sierra. Crecen como arboles, duran mucho. Fenece su hoja en Invierno. Su flor es amarilla, no tiene olor, prende de estaca, y quiere mucha agua.

**Iazmines comunes**, estos son muy buenos para entapizar paredes, y hazer espaldares, si los saben adereçar, y ha de ser en esta forma: Hanse de plantar junto à pared, o a cenador, o espaldar, porq̄ estos son delgados, y crecen mucho; y si no tienen à q̄ arrimar se, no se pueden sustentar, prenden de rama. Echãdolos de cabeça luego hazen raizes. Para plantarlos han de ser los mas nuevos q̄ se hallarẽ, que si son viejos, pocas vezes prenden; y ya q̄ prendan, se suelen estar tres, y quatro años, q̄ nunca acaban de valer algo; y alcabo deste tiempo se pierden. Causalo, q̄ como los viejos tienẽ vna corteza muy dura, nunca echa raizes nuevas; y las q̄ son varas, o jazmines nuevos barbados, por todas partes brora cõ sus raizes, y en dos años haze labor, demanera q̄ se puedẽ entapizar los encañados. Y como arriba se advierte, se han de plantar vn año, y dos antes q̄ se hagã los encañados, por la fealdad q̄ tienen estãdo sin cubrirse; y tãbien porq̄ se pudren sin servir; y quando pequeños arrimẽles vnas tomizas, y estãdo mayores se pueden hazer encañados, y irlos subiendo por ellos por la parte de fuera, de modo que se cubra el

encañado, tomando cada rama de por sí, guiã doia àzia arriba, y otras à los lados, metiendolas por vna parte, y sacandolas por otra, y repartiendolas de manera, que cada vna vaya de por sí, para que el tapiz salga bueno, y desta manera se vãn enredado, y el encañado queda cubierto. Y si se sube arriba las varas, y abaxo queda descubierto, hanlo de adereçar desta forma. Si fueren viejos los jazmines, y estuviere muy altos, y por baxo descubierto, por auerse subido arriba, se han de cortar por baxo del todo, para que tornen à salir de nuevo; y lo mas acertado es, cortar todas las varas viejas, y dexar las nuevas, para que aquel año se replan, y al otro iràn de alli adelante en tres años, y cortando los jazmines mas viejos, y las varas que quedaren mas nuevas, se estiendan por defuera, y no se corten por baxo, porque quedaràn las paredes muy desnudas, que de otra manera se tardarian à cubrir de nuevo dos, y tres años. Adereçente por Febrero, y otra vez por Julio, despues que han llenado la flor. Y adviértase, que desde el suelo vayan haziendo el tapiz; y si algunas partes estuviere mas descubiertas, siempre han de encaminar azia alli las varas, para q̄ quede igual todo, que en el repartir està el punto, y vayan echandolos de cabeça los mas nuevos, para que de alli salga igual; y si algo quisieren cortar, sean las cabecillas, y lo viejo donde han llevado la flor, y no se lleve à las varas nuevas, sino ir quitando lo seco, y desta manera tendrán siempre vista los encañados, y estos jazmines quieren mucha agua.

L

**L** Aurel ay hembra, y macho. La hembra trae semilla como cuentas negras. Llamanse Bayas. Es arbol muy tenido, por ser tan fresco, q̄ todo el año està con su hoja. En algunas partes son muy dificultosos en prender, que aunque los ponen con raizes no prenden. Estos tales suelen estar hasta dos, y tres años verdes, y alcabo dellos se pierden. Es verdad que algunas vezes prenden, no solamente de raiz, pero de estaca en tierras fertiles, ò holgadas. Los de Baya, que son de semilla, son mas ciertos, aunque tardã mucho en crecer. Su hoja tiene olor, quieren sombrio, y no mucha agua.

Lupulos, y por otro nombre Hombrecillos. Estos tuben mucho, y enraman muy de presto. Quando son chicos se comen, y son mas sanos que esparragos, cortenlos, y dexes tres, ò quatro guias, y aquellas enraman todo vn chapitel, ò cenador. Feneçen por Octubre. Su raiz dura mucho. Tienen simiente, quieren mucha agua, y no tienen olor.

M

**M** Membrillos, aunque es arbol de granjas, es muy de jardin, por ser sus varas tan

blandas, que se dexan entapizar, y se hazen paredes, y hayas dellas. Quando tienen fruta y flor parecen bien; quiere mucha agua.

Murta en tierra fria es muy delicada, que se ycia algunos años. Esto se causa de enarar tierna en el Invierno, por la mucha agua que ha tenido en el Verano. En tierra fria prende mal, de estaca, y raiz. De semilla cunde mucho. Traspongase con su terron, y que vaya presa. Su hoja, y flor tiene olor. Dura mucho, es buena para tiestos, y hayas, y para hazer figuras; quiere poca agua.

Mirto, es como Arrayan. Lo mismo requiere que la Murta; quiere poca agua.

Muelle es vn arbol medicinal, y muy tenido. Su flor chiquita, y blanca. De semilla prende. Su hoja es harpada. Tiene olor. En algunas partes prende de estaca. Su hoja fenece à fin de Octubre; quiere mucha agua.

Mosquera ay tres maneras, blancas, dobles, y sencillas, y amarillas; pocas vezes, ò casi ninguna prenden de estaca. De raiz cunden mucho. Echandolas de cabeça enxãbran muchas, aunque en algunas partes se pudren; y esto lo causa la mucha agua, que està viciosas debaxo de tierra, y no echan raizes. Si les dãn poca agua, suda la corteza con el grã calor debaxo de tierra, y rebienta por todas las coyunturas de las raizes: engriendose de escudete en rosales blancos, y colorados, aurã muchas, y mejor dizen en los blancos, por tirar mas a su natural; y esto sea por Junio, ò Julio, y en tierras calidas por Mayo. En resolucion, quando sudare mejor la corteza. Su olor de la doble tira à rosa; la sencilla es mas suave; la amarilla no tiene olor, y quiere poca agua.

Madreselva, su flor es blanca, y amarilla; tiene olor, prende de rama; de raiz cunde mucho. Algunos hazen paredes dellas, y son muy malas, que como no las sacude el ayre, se hinchen de piojos. Estos no las dexan llevar flor. Han de estar en parte adonde reciban ayre de vn lado, y de otro, en espaldares, ò cenadores para que trepen, que alli lleuarian muy bien. Algunos dirãn que las han tenido vn año, y dos en paredes, y que estauã cargados de flor; pero esto no serã quando el jardin es nuevo, que como la tierra tiene tanta fuerça, dà virtud para resistir aquellos piojos. De manera, q̄ en dos, ò tres años no los crian, mas de alli adelante por matauilla lieua la flor estando arrimada à la pared. Su flor huele, y quiere agua.

P

**P** Latano, es arbol medicinal; por esta tierra no le he visto con flor, ni grana; siempre tiene hojas; quiere mucha agua.

Palillo duro, que por otro nombre se llama Legustio. Este lleva vnos razimillos blancos olorosos, y se convierten en razimillos

negros, como vbiilla, y aquella es la simjete. Deste se hazen espalderas. Prende de raiz, y estaca. Su hoja se cae en el Invierno, y en algunas partes no: caufalo la tierra ser fuerre, o auerios motilado baxo. Su raiz dura mucho. Quiere mucha agua.

Pimiento, y por otro nombre Agnocasto. Este es vn arbol que lleva vna flor azul por Agosto, y vna grana que tira a pimiento. No tiene olor. De raiz cunde mucho, y de estaca, y semilla. Quiere poca agua.

## R

Romero, ay hembra, y macho. Su flor, y hoja huele. Prende de rama, y semilla, es bueno para hayas, aunque adonde dà poco Sol centellea, que es hazer faltas. La tixera lo daña mucho quando no lo motilan en tiempo. Quiere poca agua.

Ruyes, ay dos, vno que es çarça, y otro que parece el palo a Sauco, y la hoja a Parra. Lleva vna frutilla colorada. Prende de estaca, y raiz. Su hoja perece por la Otoñada. Quiere poca agua.

Retama, su flor es amarilla, y olorosa. De semilla cunde mucho. No prende de estaca. Si la motilan en acabando de llevar la flor, todo aquello que ha de ser grana, torna a llevar de flor amugronada. No haze raiz; dura mucho. Quiere poca agua.

Rosal, ay quatro maneras, de Alexandria, Castellano, Damafquino, y Blanco. Prenden de raiz, y rama. Quieren Sol, porque si estàn en sombrio, dàn en vicio, y no llevan flor. Donde atrás se dize de lo que quiere el jardin, queda advertido que son muy embaraçosos en los jardines, y que no conviene plantarlos arrimados a pared; porque como son chicos, y ellos echan tantos hijos, no se pueden domeñar, y como estàn arrimados por la mayor parte a las paredes, hanse de cortar, o arar, aranse mal, por ser leña con dientes. Por Agosto se seca la hoja, y se hinchen de telarañas, y parecen mal. Algunos estàn bien con ellos, porque por Mayo parecen bien con la flor, y esto es quinze dias. Y la cosa que ha de estar arrimada a la pared ha de estar verde casi todo el año. Para granjas son muy buenos, porque alli participan del ayre, y Sol, que es su natural estar en raso. El agua se les de templada.

## S

Seringa, su flor es blanca. Huele muy bien. De raiz cunde mucho, porque echa muchos hijuelos. Quiere poca agua.

Setifo, su flor es amarilla. No tiene olor. La grana està en vnos cuernecillos. Su hoja dura siempre. Es bueno para hayas. Prende de rama. Quiere mucha agua.

## T

Tillori, su flor es blanca. No huele. Su ho-

ja tira a manera de coraçon. Caese por la Otoñada. Es muy medicinal. Tiene semilla. Quiere agua.

## Y

Yedra, en lo que requiere el jardin se fixo, que no era buena para jardines. Es buena para granjas. La causa es, que dentro de si cria muchas sabandijas, como caracoles, baboñilla, y largatijas, y en saliendo la planta la destroçan por baxo; y esto es, de noche, y de dia se recogen a la yedra. Para granjas es buena, que se suele hazer vna calle della, que parece muy bien. Tiene simiente, y prende de rama. De raiz cunde mucho. Quiere mucha agua.

Otros muchos arboles van viniendo cada dia de las Indias, y de otras muchas partes, como el sangre de Drago, y el arbol Vitis, y Noninlis; procurèn probarlos, y ver lo que requieren, porque no se pierdan.

*Orden como se han de criar los Naranjos, asy en tierras frias, como calidas, y sembrarlos.*

EL Naranjo es vn arbol muy delicado mas que quatos ay; y asy se requiere tener mucho mas cuydado con el que con otros arboles, ora estè plantado en tierra calida, ora en en fria; y mucho mas cuydado se ha de tener en tierra fria, porque estàn fuera de su natural: en tierra calida dandoles mucha agua, y en la fria quitandose la, y haziedoseles los beneficios que aqui se explicaran.

El Naranjo se siembra, y se ingiere. Para sembrarle se han de buscar las Naranjas mas curadas de las que ya se quieren caer de los arboles, porque los granos estèn mas curados; y siembrense los granos de por si. Algunos ponen la Naranja entera, poniendo el peçon abajo: y aunque salen juntos despues se trañponen cada vno de por si. Siembranse en creciente. En tierra calida, y fria es bueno por Março, aunque en la calida los suelen sembrar por Septiembre, y es buena postura, lo qual es en tierra fria, porque la mucha humedad pudre la naranja, y los granos, y no sale, y ya que salen no valen nada, porque el frio los trañpassa, y perecen. La tierra ha de ser muy grassienta, y no muy estercolada, que si tiene mucho estiercol escalda las Naranjas, y salen enfermos; ha de estar en tierra podrida de mas de dos años antes, desuerte que se pueda dezir, grassa, y lustancia. Algunos dizen, que se les eche mucho estiercol, y que con el agua se temple el fuego que tiene el estiercol, y que se crien de presto. Esta es falsa opinion, porque no son los Naranjos como Lechugas, y Berças, y las demas hortalizas que de presto se crien, y tambien de presto mueren. El arbol se ha de criar de proposito, y

con fundamento, enxuto, y no aguarçado, y la experiencia nos los muestra, que quando quieren que vn arbol madure presto, le echan estiercol, y cosas calientes, y luego perece el arbol, y conforme a esto se cria muy presto el naranjo, y crece mucho dándole calor, pero despues viene a perecer presto por lo auer dexado crecer tanto, y no le queda fuerça en la raíz para sustentarse adelante. Y assi se hallará que los Naranjos que se traen de Valencia, y de otras partes, y tierras calientes, casi no traen ramas, y traen vn cesped de raíz muy grande, porque los desmochan, y procuran q̄ estén bien estendidas las raizes, y no las ramas, y esta es verdadera opinion, y la evidencia muestra ser mas vtil, y provechosa, y los buenos Agricultores conforman con esto.

#### Para trasponer los Naranjos.

**L**os que se han sembrado, se han de trasponer al fin del año de como se huviere sembrado, y no antes, porque la raíz esté con mas fuerça, y si fuere en tierra calida, se pongan en la tierra calida, se pongan en la tierra, pero si la tierra fuere fria, se traspongan en tiestos, para que los puedan guardar del frío, y meterlos debaxo de cubierta en el Inuierno, hasta que estén grandes. Para plantarlos en la tierra, se ha de cortar la raíz principal, porque ácope, y haga raíz ancha, y no passe a quella guía abaxo, aunque en tierra fria por mejor tengo que no se corte, porque la guía va ázia baxo, y soy de parecer que creciesse tanto en raíz como en ramas, que esto aprouecha para que en Inuierno tenga calor, y en Verano humedad, y desta manera no le dañará tanto el yelo. Y quando ya fueren de seis años los que están traspuestos en tiestos, y los quisieren plantar en la tierra, se ha de hazer vn hoyo muy ancho, para que las raizes se estiendan sin hazer fuerça para romper la tierra, y quando los sacaren de los tiestos, las raizes que están retorzidas, y rebueltas, por auer estado en el tiesto, se las corten, para que se estiendan mejor en la tierra, porque sino se les cortan, se quedarán siempre en forma de vn ouillo.

○ Tambien son de opinion algunos, que las hoyas estén hechas muchos días antes, y esto tambien es falso, porque aunque dan por razon, que el hoyo ha de tener tempero, y humedad, pero esto se entiende para arboles que se han de plantar en granjas en parte adonde no ay agua, y para que vn mes, y dos antes la reciban, las tienen hechas. Ya mi me parece que al naranjo, y aun a los demas arboles de jardines, se les hagan las hoyas quando se ponen, porque si la hoya está muchos días abierta, el Sol, y el ayre, la men, y lleuan la virtud de la tierra, y assi verán que quando abrieren

la hoya, hallarán la tierra con sustancia, y calor, y grassienta, y si está hecha de muchos días, está espera por la razon dicha. Y conforme a esto es mejor que luego como se hiziere la hoya, se ponga el naranjo. Y la tierra que les echaren sea muy podrida, como arriba se advierte. Y si roparen pielago, es cosa muy buena para ellos, y los labradores nos lo muestran, porque los que pueden hallar pielago para sus tierras, lo quieren mas que estiercol, á todo que el estiercol dura vn año, y el pielago tres, y quatro, y assi donde ay labajos, ó lagunas en secandose en el verano lo cogen, y assi se ha de hazer, porque es cosa muy provechosa para el dicho efeto. Y la causa es, que quando llueve, el agua coge, y barre la sustancia de la tierra, y el estiercol de los caminos, y de las aues que vienen a beber, y por ser tan sustancial, es muy provechoso a los naranjos. Y demas desto se ha de huir de echarles estiercol, porque es muy contrario, como tambien arriba se advierte, pues se convierte en lombrices, y las raizes se las consume. Y si acaece saltarles en el Verano el agua, se las abrafa el estiercol, y ningun inconueniente de estos causa el pielago. Y si a caso los naranjos se plantaren en tierra nueua, no han menester ningun genero de tierra estercolada. No se planten en caceras, ni en quadros, sino a las esquinas, adonde les puedan quitar el agua quando fuere menester, porque si están en quadros, ó en caceras, quando passa el agua les dá demasiada, y en quadros las plantas la han menester cada dia, y los naranjos no. No prēden de estaca, limas, limones, y cidras, y toronjas, si. Y si se cortan de buenos inxertos las varas, no será menester ingerirlos, ni sembrarlos, que estos vienen mas de presto.

#### Como se ingieren los naranjos.

**Q**uanto al ingerir, se advierten muchas maneras de inxertos como son de cañutillo, de mesilla, de pie de cabra. Y otros muchos. Pero de escudete hallo yo ser mejor para los naranjos. Su tiempo es quando suda la corteza, que en tierra calida es por Mayo, y en tierra fria por Junio, ó Julio. Dizen que la pua se ha de cortar en creciente de Luna, y menguante de dia, y se ingiera en creciente de dia, y creciente de Luna, y quanto para cortar la pua en menguante de dia, dizen ser la causa, que sale la pua mas desventada, y enxura, y no me parece mal, aunque hallo ser mejor cortarla por la mañana, porque tiene mas virtud, y fuerça, y a la tarde todos los arboles, y plantas van recogiendo su virtud abaxo, y al fin me resuelvo, que se ingiera desde las diez del día hasta las tres de la tarde, porque en este tiempo suda mas el arbol, y despide mejor la

corteza, y ingiriendo, y sacando cada pua como haga el corte, la pongan muy liberalmente, y anden las puas en el agua, digo los troncos de las varillas, de manera que no llegue el agua a las puas que se han de ingerir, y esto se haze porque las puas no se sequen, ò encojan, y si el arbol en que se ha de ingerir estuviere en la heredad donde está el arbol de donde se ha de cortar la pua, sea cortando, y ingiriendo, porque si están cortadas pierden mucho. Y así es falsa aquella opinion de que se corten sobre tarde, porque quando viene effotro dia, a ingerirse, casi no afirán en el arbol, y así algunas no suelen ser muy firmes por auer perdido la mas parte de la virtud, y así hallo que es mejor cortando, y ingiriendo, que desta manera tendrá mas fuerça la pua para pegarse en el arbol, y quando se quieran poner, si parecieren estar vn poco secas por auerlas manoseado, metanlas en la boca para que participen de la humedad de la saliuva, para que peguen mejor.

*Lo que ha de tener el Ingeridor.*

**L**A dificultad que yo hallo en el ingerir, está mas en el ingeridor que en otra cosa, porque él se confia en que lo sabe hazer. También digo, que se puede dezir gracia gratis data, que aunque lo sepa muy bien, no tendrá buena mano, y esto se ve cada dia en muchas cosas, como es salar carnes, en curar vino, en defollar, y en matar los ganados para comer, y todo esto va en ser la mano pesada, y ponçoñosa. De la misma manera que de la pua si está ingerta por mano pesada, que se pierde luego. Y de aqui se infiere, que se ha de buscar ingeridor que tenga buena mano, y sea muy diestro, que bien puede ser jardinero, y muy bueno, y no tener buena mano para ingerir. Y algunos ay, que porque vn naranjo no lleva bien, le cortan, pensando que lo causa el no estar ingerto, desmochandolo para ingerirle, y en efecto lo echan a perder, porque lo dexan como vn tróco, y pierdesela pua, y podemos dezir que el arbol también, pues para que esté en el serq̄ le cortaron, pasarán mas de quatro años. Y así soy de parecer que viua la gallina, y viua con pepita, y dexenlo, q̄ él vendrá a llevar azahar, y fruto, aunque no tal como el que estuviere ingerto. Y o hallo que quien mejor entiende las circunstancias, y requisitos del ingerir, son los hortelanos de riberas, porque estos entienden solo en ingerir arboles, criarlos, y cultivarlos, como es en Toro, la Vera, y otras semejantes partes, porque la mucha experiencia que tienen, los haze ser muy acertados, y inteligentes. Y yo he visto, que a estos de duzientas puas no se les pierde vna. El dia que quisiere ingerir, se aduiertra que no haga vien-

to, ni llueua, sino vn dia foflegado, claro, y sereno, y el ingeridor ha de ser mas liberal, y suelto de manos que vn barbero, porque el Barbero rompe cuero, y vena, y el ingeridor bueno ha de romper el cuero, y no llegar a la vena, porque si llega irá falsa la pua, y saldrá el ingerto enfermo, llamo cuero a la corteza, y vena al meollo. Y por esta razon es menester que en esto aya mucho cuydado, y primero tiète el arbol si despide bien la corteza, y si fuda, que sino la despide bien, no valdrá nada. El naranjo que se planta en Inuierno, no despedirá la corteza aquel Verano, porque aun no está bien arraygado, y no tiene fuerça hasta otro Verano. Los tallos que echen por baxo, se los vayan quitado, porque tome la pua fuerça, que sino se los quitan, como ellos están en su natural, lleuanse mucha parte de la virtud que la raíz embia y la pua que es artificial se queda sin la que ha menester, y así se pierde. Y cosa notoria es, que se ingiere cuesco con cuesco, pepita con pepita, y flor con flor, y dos, y tres frutas en vno.

*Como se regarán los naranjos.*

**A**Dviertase mucho lo que aqui se dize, en particular del regar, porque es el toque de todo el gouerno de los naranjos. En el regarlos ay tantos pareceres, que muchos creyendo acertar, los destruyen, y pierden, que cada dia hazen traer los dueños de los jardines muchos naranjos, y se ve que los mas se pierden por no tener experiencia los jardineros para gouernarlos, dandoles el agua conveniente, y aunque se disculpan ordinariamente con que la tierra no sea buena, y las frialdades, y otras cosas desta suerte, pero en realidad de verdad, ordinariamente, y las mas vezes se pierden por mal gouerno de los jardinerros.

Al principio dixe, que los que están plantados en tierra caliente quieren mucha agua, y los que están en tierra fria quitársela, y algunos que no lo entienden contradizen esta opinion. Y aunque por criarse los naranjos en su natural con agua, parezca cosa contraria dezir que se les ha de quitar en tierra fria, no lo es, sino muy acertado, porque como mudan la calidad de la tierra, mudan también la propiedad de su naturaleza. Y esto mismo vemos que acontece en los negros, que auendosi criado en sus tierras donde nacieron, andando en cueros, y con sustento de agua, açucar, canela, y otros frutos de aquellas Prouincias, en viniendo a España se visten, calçan, y sustentan con pan, vino, carne, y los otros mantenimientos nuestros, con los quales viuen tan sanos en esta tierra, como con los otros en donde nacieron, y si en España se les diesen sola-

mente los mantenimientos con que en su natural se criaron, y anduviesen desnudos, no se podrian sustentar viuos ocho dias, ni quatro. Y esta misma consideracion, y exemplo nos enseña lo que debemos hazer cerca del regar los naranjos en tierra fria. En tierra calida quieren se criar con agua, y sino los regafsen perecerian, porque el naranjo es delicado, y la tierra fertil, y si haziendo muchos calores les faltasse el agua, pereceria el naranjo. Y por el contrario vemos, y es assi, que el que esta plantado en tierra fria, no ha menester mucha agua, porque el es delicado, y la tierra no fertil, y con muy grandes eladas, y nieues, ayres frios, y muchas aguas, perecerian si se regassen. Tambien ay diferencia entre los naranjos chicos, y los grandes, y los que estan plantados en tiestos. Porque dezir que a los chicos, y a los que estan plantados en tiestos, se les quite el agua, serian grande error, porque a estos por fuerza se les ha de dar. Lo vno, porque estan chiquitos, y no criados, y en Verano como tienen poca fuerza, se secarian, y tambien los que estan en tiestos, porque tienen poca tierra, y la calor passaria los tiestos, y assi a estos es necessario darles el agua a menudo, y esto en Verano, y quitarfela quando pareciere que tiran a amarillos, porque aquella es señal de estar aguarçados, que como son chicos ahogan se de presto, antes esten con deseo de agua, que esta no es falta por estar el remedio en la mano. Los naranjos grandes que estan plantados en tierra fria, quieren diferente gobierno, porque estos en el Inuierno casi no quieren gota de agua, y si se la dan, se suele clar, y pierden la fuerza, y si la tierra tiene fortaleza, dandoles agua, toda la loçania que en tal caso tiene el naranjo, la conuierte en echar mucha hoja, y muy fresca, y no echa azahar. Y si acontece clar aquel tal Inuierno siguiente, como las hojas con aquel vicio estan tiernas, se yelan todas. Y por las dichas causas es necessario tener mucho cuidado con que se les de el agua muy templada, para que no vengam a recibir daño. La color que ha de tener el naranjo, ha de ser vn verde escuro, y que este la hoja tiesta, y curada del Sol, que suene como pergamino, y este tal tendra fuerza en hojas, y en raiz para passar, y sufrir los frios. Si alguno estuviere amarillo, quitefele el agua, para que se vaya enxugando, y las lombrices se le desvien. Si estan en tiestos, se irán muriendo las lombrices, y los naranjos irán bolviendo en su ser, y juntamente se les ha de echar vn poco de gallinaza deshecha en agua a manera de berbajo, y rieguenlos con ello, para que les de virtud, y sustancia, y luego bolverán, de todo punto en su ser. Los naranjos que estan plantados en tierra fria, se han de regar en Abril, mayo, junio, julio, y Agosto,

porque los demas meses ellos se traen agua, y ya que les falte a vnos, otros la tienen demasiada, y basta el frio de la noche para sustentarlos, ya que no tengan agua, y ellos quieren calor, por auer tenido tanta humedad todo el Inuierno. Muchos son de parecer que se han de regar quando yela mucho, y no dan otra razon para ello, sino es dezir, que todos lo dicen. Lo verdadero, y seguro es, que no se han de regar, porque el agua puesta en vn vaso se yela, y derramandola por las calles, y en el rio, y siendo esto assi, como puede ser provechoso en estos tiempos a los naranjos. A esto replican, que si la tierra se riega, y yela aquella noche, que no se yela la tierra de fuerte, que lo regado no se endurezca, y es assi, pero mejor es que no se eche el agua, y que se endurezca por encima que no se quede la tierra blanda con el agua del riego. Y la razon es, porque como echan el agua, luego se fume abaxo, y llegando al calor de abaxo, lo remueve de manera, que sale vn baho yaquel es el que haze que no se yele la tierra, y harto mejor es, que aquel calor que sale se este en la raiz para conservarla, porque por las mismas venas que ha salido aquel calor entra el yelo, y traspassa las raizes, y esto mismo acontece en Inuierno a vn hombre, que si tiene los pies mojados se le traspasan luego de frio, y teniendo frios los pies, se le tube por alli el frio a todo el cuerpo. Y demas desto como el agua ha remouido el calor que tenían las raizes del naranjo, y las lombrices acuden ordinariamente adonde se mueue el calor, acuden alli, y destruyen las raizes, porque luego se arragan dellas, como las sanguijuelas de los pies de las caualgaduras, quando entran en vna laguna, que como sienten que se ha remouido el agua, van a buscar de comer, y sino las quitassen, chuparian toda la sangre de la caualgadura hasta que la yiniesen a acabar, y el arbol perece como no se pueden quitar, ni matarlas, y solo ay el remedio de quitarles el agua, que en tal caso queda sin sustento, como el pez que esta en vn rio, que en quitandole el agua perece. Y assi haze las lombrices, que el agua es su sustento, y la viscosidad que ella trae consigo. Tambien se criam con la mucha agua vnos gusanillos, que se llaman cien pies, los quales van comiendo todo el tuetano desde la raiz principal hasta arriba, y desta manera perece el naranjo. Y assi digo con resolucion, que es falso regarlos en Inuierno, antes no les ha de llegar a la raiz gota de agua, y esta es regla de Agricultura, que se han de acoger en Inuierno, porque no les llegue gota de agua a la raiz. Y si toda via se dixere, que aquel baho que dixe que sale de abaxo es natural, y que nunca se acaba, engañanse, porque donde el agua cae, todo la mata, y razones

nes ay muchas para probar esta verdad, y vna delias es, que quando en Verano quieren estar en vn jardin, ò en vn patio, vna hora, y dos antes es necessario que se riegue, porque levante aquel calor, y fuego que està alli, y en echando el agua se levanta vn baho caluroso, y muy preito queda fresca la tierra, que aunque el calor es natural, el agua lo mata. Lo mismo acontece (como se dize arriba) quando en Inuierno si riegan el naranjo, que el agua levanta aquel calor que està en el centro de la tierra, y quedan las raizes traspassadas, muertas, y sin calor. Y son estos naranjos tan delicados en el Inuierno, como el que tiene mal contagioso, que desde San Miguel adelante no le conviene ponerse en cura ora sea darle sudores, ò purgarle, porque en tiempo de frio todo le haze daño, porque se le remueuen los humores, y le duelen mas las coyunturas con los frios, y su cura se ha de diferir hasta la Primavera, y la misma consideracion se ha de tener en el regar el naranjo, porque en Inuierno le remouerian el calor si le regassen, y como està mas tierno con el agua se elaria. Denle calor cubriendole, y echenle dos, ò tres cernadas de gallinaza para que le dè sustancia, y no agua fria, y pura, que el enfermo la bebe cozida, porque la frialdad le deslaura, y traspassa, y le remueue todo, y corre peligro.

#### *Guardar del frio los naranjos.*

**H**anse de guardar del frio desde mediado Nouiembre hasta primero de Abril, y no se han de confiar en que en Março haga buen tiempo, pareciendoles que no ha de clar, porque suele rebolver por despedida del Inuierno de tal manera, que lo que no se ha elado en todo el Inuierno, se yela entonces, y así para ir mas seguros se han de sacar, ò descubrir a primero de Abril, y esto se entienda con los que están plantados en tiestos, que estos tales se han de guardar mas por ser delicados, y estar chicos, que por ser tiernos los passa el frio. Hanse de guardar dentro de casa en vn corredor, donde si ser pudiere les dé el Sol, y de noche se atapen, porque si està en jardin, aunque estén tapados passará el yeyo el tiesto, porque no tiene calor natural al rededor de si que acompañe las raizes. Los que estuvieren plantados en los jardines, se cubran con encerados, ò tablas, porque los que se cubren con esteras, ò enferados si llueve, y a la noche yela, està corriendo el agua encima de las hojas de dia, y la que se detiene en ellas las traspassa de manera, que se vienen a caer. Y aunque algunos tienen que es mejor que les dé el agua en el Inuierno, pero mejor es que estén cu-

biertos, porque estén con mas deseo de agua, y mas fortalecidos, que en Abril recibirán aquella agua que es muy provechosa si los halla con vn poco de secura, la qual es causa que espiguen, que es llevar azahar, y lo mismo haze la secura en el trigo, que le haze espigar mas presto, y si los naranjos han tenido agua en Inuierno salen empedernidos, y harto tienen que bolver en si, y es cierto, que si están guardados, echan mejor. Hase tambien de echar al pie del naranjo estiercol pagizo derramaeo, para que defienda las raizes del frio, y ha de estar apartado de la corteza, porque si està arrimado al arbol, suele escaldar la corteza. Otros echan orujo arrimado al arbol, y a las raizes, y esto es muy malo, porque como està hirviendo daña la corteza, raizes, y hojas. Y esta cobertura de vnos, y de otros, se entienda en tierras frias.

#### *Podar limpiar, y cabar los naranjos.*

**H**anse de podar, escabar, y limpiar por la Primavera, cabandolos al rededor, cortando las raizes que están en la haz de la tierra. No los poden en el Inuierno, porque los lastiman, y les quitan la capa, y abrigo que tienen para passar el Inuierno. En la cortadura se ponga vn poco de barro, ò cera, porque el Sol, y el frio no los dañe, ò las hormigas no hagan huecos por ellas. Los que están en tiestos sino tuvieran mucha necesidad, no los poden, porque les quitan lo viejo adonde han de llevar azahar. Y digo esto, porque ay muchos que los desmochan, y no llevan aquellos quatro años, y aun a mi me parece se debe tener esta consideracion con todos los demas. Eitercolense por Octubre, para que la tierra nueva les dé calor, y fuerza para pasar el Inuierno. En el Verano suelen criar telarañas, y polvo en las hojas, hanse de limpiar regandolos como quien riega con la mano vn aposento, y sea por la tarde, porque el Sol no dañe las hojas, y si quedare algo, puede se ir limpiando con vn pañuelo. Es bueno descargarles las naranjas viejas, porque no tengan tanto que sustentar, quitanselas antes que quieran echar azahar, y las hojas malas tambien. Quando cayere nieue, ò escarcha sobre ellos, sacudanos, porque si los coge el Sol, con la gran frialdad, y el calor del Sol, se quemar las hojas.

#### *Como se han de gouernar las parras.*

**P**or ser la parra tan fresca, y tan provechosa para granjas, como arriba se dize, y tan dañosa para jardines, no se ha de plantar en ellos. Lo principal es, porque su sombra a las plantas, y su raiz, las quita la fuerza con que han

han de echar, porque se estienden aquellas raíces por todos los quadros, y van buscando el agua. Planten se arrimada a las paredes de huertos, ò granjas, que para tales partes es propia, porque en jardines curiosos jamas se verán plantadas parras, ni arboles de fruta, sino plantas de olor, flor, y vista, la parra no vale cosa de semilla, y plantada de sarmiento es buena postura. Vnos la plantan de estaca, otros acolandola, y en cada tierra ay diferente costumbre. Algunos dizen que de estaca no es buena postura, y fundan se en que no tiene cama para poder hazer cabeza, y estenderse, por no tener anchura, y esto no importa, porque como vna vez ayan prendido, ellas se reparten, y abren, aunque sea vna peña, y haze vn nabo abaxo que aquel fortalece todas las demas raíces, si tiene piedras debaxo, le es muy provechoso, porque en Verano la mantienen fresca, y en Inuierno le dan calor. Y así verán que en Medina del Campo, y otras tierras semejantes, la viña que está plantada en pedregal, vale al doble que las que están plantadas en tierra blanda. Cerca del podar ay muchas maneras que en cada tierra ay su uso. Vnos podan antes de Nauidad, que es por Nouiembre, y Diciembre, y esto llaman desbastigar, y otros podan del todo. En las mas partes podan por Hebrero, y Março, y parte de Abril, y no dà otra razon, sino dezir que en cada tierra ay su uso, y que se deuen guiar por lo que antes se ha v fado. A mi me parece que en todos estos tiempos es bueno, mas ha se de advertir que a vnas les haze prouecho, y a otras daño. La parra pocas vezes se yela por Inuierno, y quando viene a elarse, es quando llora, ò está en cierna, ò con pampanos nuevos, que es por Março, ò Abril, y entonces que brota, la lastima el yelo. Es bueno podarle, y quitarle lo que fuere viejo antes de Nauidad, que es por Diciembre, ò al principio de Febrero en los menguantes de la Luna, y la causa porque se poda la viña vieja en estos tiempos es porque no llora, que si se poda por Março, salta el agua en haziendo el corte, y toda es virtud, y fuerza aquella agua, pero si se poda en los dos meses que he dicho, está recogida toda la virtud debaxo de tierra, y en haziendo el corte haze vn cespel en la cortadura, y quando al Março llora, no tiene por donde. Toda esta agua se incorpora en fruto. Hanle de dexar vna yema mas, para que el cespel repare en ella, y guarde las demas yemas. Las que se han de podar por Março, y Abril, ocho dias antes, ò despues (que esto queda a la prudencia del podador) son las viñas nuevas, y de hoyadas, y las que se riegan, porque estas es necesario que lloren, que es desfleamar el mucho verde, y agua que tienen. Y si se dixere que estando llorando, con el agua que llora, y que ella entóces está abier-

ta como vna caña, si a la noche yela, le traspasa vna, y dos yemas. Respondete, que esto se entiende quanto a las viñas viejas, las quales como tienen poca fuerça, se traspallan, y así es bueno podarlas en el tiempo que se dize arriba, pero las nuevas como tienen mas fuerça, y las que están en hoja, mas vicio, salen tan pujantes que resisten el yelo. Y quanto alguna yema se elare, dexenle vna mas, porque importa mucho que llora, para que la vba madure, y desfleme todo aquel verde, porque no salga el vino vinagre. Plinio dize, que si se poda la parra antes del Inuierno, que carga en madera, y aunque el no dà la razon porque carga mas de madera que de vba, y digo que yo lo he probado, y hallo a la contra desto, porque antes lleua mas vba auendola podado antes de Nauidad, y la causa es, porque como ella está mas recogida en la raíz, por auerle quitado la capa mas presto que a las demas, tarda mas en echar, y quando sale, como es mas tardia, participa mas del Verano, y este la haze que arroge mas razimos, porque si sale de espacio da en varas, y cogollos, y no en fruto. Y aun ay otro inconveniente si se podar tarde, que pierde la mitad de la fuerça. Y pues segun la comun opinion desde la noche de Nauidad todos los arboles quedan preñados, alomenos desde mediado Enero van las varas participando de la raíz algun tanto, claro está que si las podan tarde, que estarán con yemas, y arrojada mucha fuerça en las varas que se huieren de cortar, de tal manera que no le viene a quedar fuerça despues para llevar. Y por estas razones, y otras muchas, es falso lo que dize Plinio. Theopastro dize, que se poden en creciente de Luna, y menguante de dia, y no dà razon para ello. Yo soy de parecer que se poden en menguante de Luna, y de dia, porque entonces está la virtud mas recogida en la raíz, y si es en creciente, están las varas mas hinchadas con la pujança del creciente, y si entonces cortan las varas, quitante mucha parte de la virtud, y fuerça que tienen. El podador no sea izquierdo, porque poda al traves, y arma la vida a la contra, si ser pudiere sea siempre vn podador, porque trayga la parra a vna mano, que es de mas prouecho. El corte algunos le hazen redondo, y otros largo, y por mejor tengo el largo, porque si está redondo, el agua que llueue, y el rozio asienta en el, y le haze mucho daño. Otros dizen que el corte largo quando llora escalda las demas yemas, en efeto lo mismo haze el redondo, y al fin todo está en el uso, porque en cada parte podan de su manera, y así podrán escoger lo que mas quisieren. Plinio dize, que el corte se haga en tierras frias azia el Medio dia, y en las calientes azia el Cierço. Y de aqui se infiere, que segun mi parecer el corte se ha de hazer

largo, y lo mismo es en todos los arboles, que siempre se les haze la podadura larga, y no redonda. Columela dize, que no es bueno poner todo el veduño junto, porque vno madura tarde, y otro temprano, y por esta causa sale el vino muchas vezes malo, y esta es buena razon, pero ha de advertir, que si la vba Turules, o otras vbas fuertes, no se mezclan con las de menos fuerça, no se hará el vino en seis años, y algunas vezes en diez, que como es tan fuerte, está hirviendo hasta este tiempo, y para que se haga mas presto, es menester mezclar los veduños, y así el remedio será aguardar ocho dias mas a que madure bien. Y si pareciere que la vba turules es muy chica, y que la passa muy presto el Sol, que si la guardan para mezclarla con las demas, el Sol la tendrá passada muy de presto. Esto se puede remediar con vendimiaria temprano, y despues la pueden mezclar en la cuba. El cabar ha de ser por Febrero, o Março, y desde alli adelante segun la calidad de la tierra, y el cubrir es bueno por Abril, y Mayo. Algunas vezes acontece elarse por Abril, o Março, quando ellas están con pamponos, o yemas, y la causa suele ser que llueue el dia que están cabando, pues todo aquello que cabaren, se elara por remouer entonces la tierra, y quitarles la capa en tiempo de yelo, porque en llegando a la raiz cosa humeda estando tan delicada, por estar en cierna, viene a perderse. En algunas partes las aran, y es muy bueno, porque el arado entra mas, y vale mucho su labor. No consientan grama, que es muy dañosa. Plinio dize, que los contrarios de la parra, son laurel, cornicabra, auellano, y berça. Para hazer que la parra lleve fruto el año que se pone, y enrame luego, ha de buscar que sea de dos, y quatro años, y podarle todos los braços, y dexarle la guia, y que se tome vn barril de los de escabeche, y se le quite vna tabla del suelo, de manera que por alli puedan ir metiendo la punta de la parra, y sacandola por la boca del barril se tire hasta que llegue junto al tronco de la parra, doblandola con tal maña que no se lastime, y así asentado el barril le hinchán de tierra muy buena, y endola apretando, y quedando la parra en medio, y no se desgaje, ni corte esta guia de la madre, porque como está afida, toda la virtud arroja en la guia, echa raíces muy presto en el barril, y no se ha de cortar hasta que se tiente, y vea que tiene raíces, que será hasta seis, o ocho meses, y para que parezca mejor, se corte quando los razimos que tuviere estuvieren entreuerados, que entonces ya ha acabado de arrojar toda la virtud, y aunque sea por Julio, o por Agosto, se podrá cortar de la madre, por baxo del suelo, y llevar el barril con la parra adonde huviere de ponerse, y no se quite el suelo del barril por

baxo, porque la tierra del no se desmorone. Y hecho su hoyo se meta el barril dentro, quitandole todo el suelo de abaxo que le dexaron quando se puso, y no le quiten por entonces los arcos, ni las tablas, sino que al rededor se hincha de tierra, y se riegue muy bien por dentro, y fuera, para que las raíces reciban humedad de la vna parte, y de la otra. En principio de Nouiembre se descubra el barril, y se le corten los arcos, y se saquen las tablas, para que las raíces tengan lugar de estenderse, y esto se haze, porque si los quitassen quando los ponen en el Verano, podrian faltar. Esto sirve de ver vna parra puesta por los Caniculares, y veria de repente plantar con sus vbas, como si fuera puesta de quatro años, y este tiempo lleva delantera, y mas ir segura de perderse. Y para que esta tal parra, y todas las demas se puedan subir en alto, hanse de podar de manera que no les quede mas de vna guia, y con vn cuchillo se les han de podar todas las yemas, para que no echen por ninguna dellas, y cortarles vn poco de la punta, dexandoles tres, o quatro yemas solamente, y dellas las dos que salieren mejores se han de dexar, y cortar las demas, y como estas dos yemas ayan crecido hasta dos palmos cada vna, se ha de cortar la vna dellas, y dexar la otra, para que toda la fuerça se recoja en ella, y eche con mas pujança, y este guardar de yemas, y cortar que despues se haze es, porque si quedasse vna yema sola, como es cosa tan delicada, y tierna, el ayre las suele desgarrar. Hanse de ir arrimando por donde las quisieren guiar con vnas prefillas, sin arrimarles clauos, porque las suel en dañar, y saltimar. Aten vn cordel rezio, guiándolo por donde quieren guiar la parra, y arriménla a él, para que la guia se vaya arrimando, y atando a él como fuere creciendo, y vayansele quitando los pampanillos que fueren echando a los lados, para que la guia suba con mas fuerça. Y si las hojas mas baxas enflaquecen mucho, y tuviere mucha vicio, se las han de ir quitando, y desta manera crecerá mucho, y en llegando adonde quieren que llegue, no le quiten mas pampanos, porque pueda estenderse. Y quando en el Inuierno la podaren, cortenla todas las yemas que tuviere, hasta donde quieren que esté subida, porque no eche, y si alguna echare, quitenla, porque no quite la fuerça a las de arriba, y si está en corredor como salieren las bastigas la vayan atando, de fuerte que no las quiebren, porque con ellas hara despues muy vistoso tapiz, o arcos. Para que en vn razimo aya vbas negras, y blancas, se ha de hazer desta forma. Que estando vna vid blanca junto a vna vid negra, se tome de cada vna bastiga sin cortarlas de la madre, y machacar vn poco los sarmientos, y luego torzer el vno con el otro, y atarlos con

Vna trançadera al rededor, y enterrarlos debajo de tierra, y dexar la punta de fuera, y estos como estàn a lidos en la madre, prenden muy de presto, y incorporan se ambos de manera, que se haze vna mesma vara, y quando ya entra el Inuierno, se puede desenterrar vn palmo como a la punta de lo que està incorporado, y corten las guías que han estado de fuera, para que eche por lo que està incorporado. Y esto se podrá hazer mas facilmente, poniendola como arriba se dize en vn barril, para que se puedan aprouechar mejor della, y llevarla adonde quisieren. Algunos son de parecer que se hienda cada sarmiento, y que la mitad del vno se pegue con la mitad del otro, pero por mejor tengo hazerse de la forma referida. Otros ingieren la parra de suerte que salgan dos, y tres veduños en vna Parra, mas no en vn peçon, porque para ello es menester hazerse como se dize atras. Aduiértase arriba (donde se trata de plantar la parra) que si està adonde huviere pedregales, que es muy buena postura. Y por esta razon algunos Alarifes son de parecer que no se planten parras adonde huviere cimientos de piedra, à causa que la Parra con sus raizes henderà la pared, y se agarrà de las piedras, y entonces dizen hazemal al cimiento, y que tambien regando la Parra se edha a perder el cimiento con la mucha agua, y que si se huviere de plantar, estè apartada de la pared tres pies. Y todo esto que alega es disparate, porque como no son Agricultores, no saben lo que requiere la planta, ni el mal que haze, y de su opinion seràn todos los que no lo entendieren, porque a los tales pareceràn verdaderas las razones que dan los albañires. Y no obstante todo ello, digo, que no hazen daño a las paredes, porque quanto a dezir que las raizes henderàn, y se agarraràn de las piedras, se ha de aduertir, que a la piedra que estuviere rebocada con cal, no llegaran las raizes, porque la cal abraça toda raiz, o planta que està junto a ella, y si alguna parra medra junto al cimiento, es porque sus raizes van buscando la tierra mas limpia, y adonde ay humedad, y apartandose de donde ay cal. Y quanto al daño que dizen haze el agua con que se riega la parra, ya se sabe que las viñas no se riegan, y que si se riegan que no maduran bien, como son las que citan plantadas en hoyadas, porque como se recogen allí las aguas, sale muy verdosa, y tiene mucho agrazon. Y las que estàn plantadas en alto, donde no reciban tanta agua, la vba, y vino dellas es mejor, y esto se ve claro en los parrales que ay en los huertos, o granjas, que por regarlas jamas maduran bien, y así digo, que es bien no regarlas. Y con esto queda satisfecho a este inconveniente que alegan los albañires. Y anti antes hallo yo que es prouecho de los ci-

mientos, que junto a ellos se planten, porque como sus raizes atraen a si toda la humedad, quedan los cimientos mas enxutos. Y aun de mas de lo dicho se deve aduertir, que ningun arbol, ni planta guiara sus raizes donde no pueda participar de los dos elementos del Sol, y agua que cae del Cielo. Y finalmente aunque presuponamos que cada dia se huviessen de regar, no recibirian daño los cimientos, porque la cal, y arena quanto mas agua reciben, mas aprietan entre si, y esto se ve claramente en las paredes que estàn junto a los rios, y en los cimientos de las puentes, que cada dia estàn mas fuertes, por tener el agua continuamente. Y por todas estas razones, y otras muchas, se verifica euidentemente, que no haze daño a los cimientos plantar junto a ellos las parras. La vba se guarde en partes abrigadas que el Cierço no la sacuda, que desta manera se guardará, y conseruará mucho tiempo, porque como ella està llena, y el Cierço la sacude, la daña luego. Cortese desde las diez del dia hasta las quatro de la tarde. Algunos las aguardan en partes que les cè el Sol, y el fresco de la noche, y no lo aciertan, porque quieren estar en parte abrigada, como arriba se dize.

#### Como se ha de criar, y conseruar el Ruysenior.

**P**Or ser el Ruysenior ran de jardines, y frescuras, y su canto tan suauo, me ha parecido aduertir lo que para saberle criar, y conseruar sea necessario. Criate de nido, y de buelo. Los de nido son muy delicados, porque se cria a la mano, y el cebo con que sus padres los crian no les es a proposito quando estàn enjaulados, y como los toman chiquitos, no el nido, no estàn sudados, y esta es muy gran falta, y no puee ser menos, y si los traen grandes no quieren abrir los picos, y parecen. A estos tales se les ha de dar de comer de media a media hora, o tres quartos de hora, y esto de manera que queden contentos. El cebo sea coaçon sin pasta, porque vayan purgando, y ha se les de dar en esta forma, que los ocho dias primeros quando començaren a comer, no les echen pasta, porque deshagan las barrigas, y no se desfuyden de mirarlos si comen, porque parecerà que comen, y alguno no hará sino picar, y no tragar, y a este tal se le ha de ir dando sus bocados hasta que venga a comer del todo. Si fueren muy chiquitos, tenganlos en vna cestilla atapados, porque no se salgan, y estèn mas calientes. Y quando estuvieren mayores, se pongan en su jaula con su heno, y no les falte jamas la comida. Para hallarles el nido ay dificultad. Criah en el suelo como media vara de alto en vuos ramillos, y pa-

ra hallar el nido se ha de advertir, que quando llegaren a la ribera, ò foro, y oyeren cantar al Ruyseñor, se detengan, y si arrollare, y silvare, es señal que está con huevos la hembra, y si silvare, y no arrollare, tendrá hijos, y luego verán la madre, y el macho con el cebo en los picos, y entonces se abaxen, y estén con cuidado, y silencio, y quando les fueren a dar el cebo se leuante, y acudan adonde está, y desta manera los podrán hallar. Y si silvare, y no traxeren cebo en los picos, es señal que se los han lleuado, ò animales comido, y es que como los echan menos, los andan bulcándose mas de ocho dias. Para conocer estos de nido si es macho, ò hembra, se conoce en el chillar, que el macho está siempre chillando mas alto que la hembra, suelen sacar tres, quatro, y cinco por la mayor parte, si son tres, los dos son machos, y si quatro, la mirad, y si cinco, los tres. El macho dicen que ha de tener la cabeça roma, y el pico redondo, y barbas, y vna haba debaxo del pico, el pecho vn poco moreno, las çancas gruesas, y fofegado. Algunos dicen que teniendo diez y ocho plumas en cada ala, es macho. No sea muy grande de cuerpo, que son como las aues de Rapina, que el macho es menor. Y así lo dice vn gran maestro que ay dellos, que tiene experiencia dellos mucha, por auer que los cria de mas de quarenta años a esta parte, y así lo muestran ellos que comen cosas viuas en el campo, como mosquitos, arañas, gusanos, lombrizes, aludeas, y otras semejantes. Estos de nido si aciertan a salir bien criados son mas amorosos, y mas mansos, y musicos, y vienen a picar al dedo enseñandolos. Ay dos maneras dellos, vnos tostados, y otros que tiran a negros, y por mejores tengo los tostados, por que suele auer destes vnos chiquitos que su voz la suben al cielo. Estos nueuos han menester maestros para sacarlos con buenos cantos, aunque yo he visto en casa de aquel maestro que arriba digo, paxaro de nido, que con tener él mas de vna dozena de los viejos, salir aquel con tan diferentes cantos, que los viejos no eran nada para con él, y en tanta manera de ventaja, que parecia no ser el de aquella nacion. Y esto se atribuye a ser de padres muy subidos de voz, y ser de buena generacion, y para hallar vno tal como este, es menester criar muchos. Las hembras no valen nada, porque aunque en el campo hazen musica baxa, en la jaula no. Verdades, q quando son chicas gorgean en la jaula, pero luego se quedan. El macho va haziendo musica, y subiendo el canto. Mirese mucho esto, porque la hembra tambien silva, y arrolla, y se hazen tan hermosas que parecen machos, y engañan a la vista, suelenlas. Los brauos que son los de buelo, es bueno caçarlos por San-

tiago hasta fin de Agosto, porque si los caçan en Setiembre, y viene luego el frio, perecen, y si los caçan en el tiempo que digo amañante mas preito, y engordan con la calor, y quando viene el Inuierno tienen fuerça para passar el frio. Y si los cogen antes de mudar, se hazen tan mansos como los de nido. Estos son los nueuos que acaban de dexar los padres. Conocense muy dificultosamente si son hembras, ò machos, la hembra tiene en los ojos mas blanco que el macho al rededor como antojos. Y si estos nueuos están mudados, nocense en las patillas negras, y los viejos las tienen blancas, y los picos muy duros, que es menester vn cuchillo para abrirselos de fuertes que los tienen, y los nueuos blandos. Si los cogen por Santiago, tienen debaxo las alas cañones, que los están mudando. Los nueuos no sienten la muda, porque no mudan alas, ni cola, si no la pluma del cuerpo. Estos tales se caçan con brete, y con onzegeras, y costillas, y mochuelo, con brete reclamando con la boca, con paxaro puesto a la punta colgado, con onzegeras, y costillas, con aludas, y gusanos de los de las cauallerizas, y con estos caen muy presto, y es demanere que los buenos caçadores, y aticionados a paxaros suele irse por las riberas, y en oyendo al buen paxaro demas buen canto, arman dos, ò tres costillas con su redzilla para que el paxaro quede dentro, y no le mate, y en viendo al gusano, se arroja a él, como haze el açor a la çaza. Estos tales se han de poner en jaula, y los demas nueuos de buelo cubiertos con vn paño donde no oyga ruido, y darles de comer quatro, ò seis vezes al dia, sacandolos de la jaula, y metiendoles la comida en la boca con vn palito, porque no se desagan del todo, y ponerles vna salterica en medio de la jaula, y echar en ella dos, ò tres gusanos partidos, ò moscas, ò aludas, ò lombrizes, para que viendo los bullir, acudan a comer, y echar con ellos vnos bocados de coraçon con su pasta rebuelta para que vayan gustando della, y tengase cuenta de ver si comen, porque en tal caso no les han de dar mas de comer por la mano. Los nueuos de buelo suelen comer a los tres dias, ò a los cinco, los viejos a los ocho, y en comenzando a comer, no los pongan adonde ay gente, porque se aporrean mucho, y como han quedado flacos, suelen morirse, y con este cuidado se ha de andar con ellos hasta ocho, ò doze dias, que entonces ya auran tomado algunas carnes. Los nueuos de buelo tienen muy mavor voz que los de nido, y mas suaves cantos, y son mas sanos, y mas rezios, porque están criados a su natural. Lo que viue no lo sè, mas de que yo he tenido paxaro de doze años, y al cabo dellos entrò en muda, y no le nacieron alas, ni cola, sino vnos cañones como paxarito del

nido. Y conforme à esto es verdad aquello que dicen, que quando vno es muy viejo se buelve à la edad de los niños. Este, y otros que desta manera he visto, quedauan, como he dicho. Las jaulas han de ser grandes para que se puedan estender, y alegrarse, y se les pueda poner heno en el Invierno, y se aliempien à menudo jaula, comedero, bebedero, y palillos, y en Invierno se tengan en parte abrigada donde huviere lumbre, y luz para que coman de noche, que como son grandes las noches, y los días pequeños, no se pueden sustentar, y si ay ruido suelen cantar de noche en el Invierno. Cantan desde principio de Noviembre, ò Diciembre hasta fin de Mayo, que entonces entran en muda; y en entrando se tenga mucha cuenta que no les falte la comida, ni agua que como es tiempo caluroso, se suelen secar los bebederos. En este tiempo se les ha de dar la comida dos vezes, vna por la mañana, y otra por la tarde, porque la coman mas presto, y no se les seque. Si estuieren enfermos, denles de los gusanos que arriba dixé de la caualleriza, que aunque estèn casi muertos, los liarán tornar en sí. Estos gusanos se hallan entre las piedras, y resquicios en las cauallerizas, son chiquitos, y redòdos por todo el cuerpo, y casi sin pies, y amarillos: no son los grandes que nacen en el estiercol, que estos no valen nada. Algunos ay que sacuden el coraçon, y le echan fuera del comedero; y à estos tales se ponga à lo escuro la parte del comedero para que no vean el coraçon. Su comida sea pasta, y coraçon de carnero, ò de vaca, ò carnero magro, y à los coraçones se les quite todo lo gordo; y todas las venas, porque no les haga mal, y se hagan sus tajadas, y cortése por medio, y luego las atrauiesfen, de manera q̄ queden los bocados quadrados. Algunos lo pican de la manera que los pasteleros, y es muy malo, porque nunca se acaba de apartar, y algunas vezes se ahogan con ello. Algunos tambien les dãn apartadamente la pasta, y el coraçon de por sí; pero yo por mejor tengo el darfelo todo mezclado, porque suelen dar en comer pasta sola, y no coraçon, y se vienen por esta causa à morir; y si el coraçon, y pasta està rebuelto, es como quien come pan, y carne todo junto, y así irá el paxaro seguro quanto à la comida. Y si se replicasse, que teniendo la pasta mezclada con el coraçon tendrán poco de comer: respondefe que el que les echare de comer podrá ver poco mas, ò menos lo q̄ aurà menester hasta que les torne à echar de comer, y quando esles falte vna hora, y dos no será falta, y mucho menos en Julio, Agosto, y Setiembre, que engordan, y se ahogan de gordos. Y desta manera que digo dandoles la pasta, y la carne todo mezclado, duran muchos años. Ay pasta de muchas maneras, vna

que se haze à la lumbre, que lleva manteca de vacas, miel, y pan rallado, harina de garbanços, almèdras, y huecos batidos, açafran, y vino todo rebuelto, meneándolo en vn caço encima de las brasas con vn palo, viene à hazerse como hormigo, y los orujos que quedan se deshazen en vn almirez. Esta tal es muy vellaca, porque mueren muchos paxaros con ella; lo vno porque aquella manteca, y miel los empalaga, y tornan à echar la comida, y estàn boqueando; y lo otro, porque como se ha hecho à la lumbre, casi no tiene virtud, que el fuego se la lleua. La que yo hago, y el maestro que he dicho arriba, de que los dos tenemos mucha experiencia ser mejor, es de almèdras, yemas de huecos, açafran, y vn poquito de açucar; y si quedare vn poco blanda, se le echa vn poquito de pan rallado. La cantidad es, à media libra de almèdras, tres huecos, y dos maravedis de açafran; y si quisieren maxar las claras, no importara. Esta algunos la hazen bollitos para rallarlos, y no es bueno, porque se mohezen, sino desmenuzarla encima de vna tabla, y ponerla al ayre, de suerte que no le de el Sol, porque le llevaria la virtud. Esta se despolverea con la carne, como queda dicho. Si se bañare el paxaro en Invierno, que algunos ay muy amigos del agua pongasele el bebedero angosto, ò vna teja en medio del bebedero, de manera que pueda beber, y no bañarse. En el Verano no importa que se bañen. Quieren muy poco Sol, que como ellos andan en sombríos ordinariamente, así son amigos de la sombra. Quando va, y viene el passo de Eremo de los de buelo, se suelen aporrear, porque de noche sienten la partida, y venida; y si los mudan de sus puestos no cantan en dos, ò tres días. Si llegaren junto à las jaulas, silvenlos, ò los llamen, para que no se alteren, ò se aporreen. Si alguno comiere vascofidad de la jaula, limpieñla muy à menudo. Estas pocas vezes crian piojos, y quando los criaren sacudanseles las cañuelas.

En este particular de los Ruysenores, y en la materia de las plantas, verduras, y flores de jardines, y gouerno de los naranjos, aunque me pudiera estender mas, de industria lo dexo de hazer; por no cantar con lo que no parece ser tan necessario, contentandome con dar principio à materia en que nadie ha escrito hasta oy, y quedando con grandissimo deseo de que con mayor suficiencia los buenos ingenios suplan lo que la torpeza

del mio ha fal-

tado.

(?)

✱

# SEGUNDA PARTE DE LA AGRICULTURA DE IARDINES, QUE TRATA DE ARBOLES, en que se ponen documentos para su beneficio, aumento, y conservacion.

## AL LECTOR.



**E**n el precedente tratado de Agricultura de Iardines, curioso Lector, dixé no ser cosa conveniente que en ellos huuiesse arboles mayores, porque jardin solo se entiende de flores, yeruas olorosas, y agradables à la vista, à las quales es notablemente dañosa la compañía de los tales arboles, porque demas de atraer à sí cō sus esparcidas raizes la mayor parte de la sustancia de la tierra, les causan otro no menor inconveniente, que es quitarles el Sol, de quien las criaturas reciben casi su total ser; y por otras razones que por euitar proligidad no refiero; pero como veo muchos apasionados a lo vno, y à lo otro, y que todo quieren estè mezclado, me ha parecido complazerlos con esta segunda materia de agricultura de arboles, de la qual no menos experiencia que de la primera tengo, ni menor voluntad de agradar, y aprouechar, con lo qual serà justo se recompensen, o cubran los defectos, que como discreto advirtieres.

### *Sembrar arboles de semilla.*

**P**ara criar qualquier planta de flores, ò hortaliza, ò todas las demas maneras que ay de todo genero de plantas menudas, se ha de buscar la mejor tierra, para que mejor puedan fructificar, y dar su fruto, pues mucho mas cuydado se ha de poner en buscarla, y conserualla para la gouernacion de los arboles, porque el arbol es conforme à vna casa, así en los materiales, como en el cimientto de que sean à proposito; y el cimientto del arbol sea hondo, y ancho, para que haga buenas raizes, y se estienda, y cobren de principio fuerças para sustentarse à la vejez. Mas sō han de estimar, y regalar los arboles que las plantas, por muchos respetos. Lo vno por ser de mas prouecho; y lo otro por durar mas años, porque las plantas duran dos, tres, y quatro años, y el arbol veinte, cinquenta, y ciento, y algunos mucho mas. La tierra para plantar arboles ha de ser (si se pudiere hallar) negra, y esponjada, grasienta, y suelta, y que tomandola en la mano quede la mano blanda, y no as-

pera, y que conserue mucho tiempo la humedad que recibe. No sea tierra muy gruesa, ni pegajosa, porque esta es muy empedernida, y al Verano se hazen muchas hendiduras en ella, por donde el Sol daña las raizes de los arboles. Adonde huuiere agua dulce serà la tierra muy buena; porque por la mayor parte cada cosa responde à su principio, y origen, y por el contrario à do ay agua, ò tierra salobre; no es bueno plantar arboles, porque participa la fruta del mal fabor, y se corrópe mas presto. No sea arenisca, que es muy liniana, y se suelen aguarçar muy presto. Todo esto se mire con mucho cuydado, porque despues que aya plantado no se diga por él, *Operam, & eum perdidit*, todo su tiempo gastò en valde.

El arbol se siembra de semilla, y algunos de estaca, y de rama, y de barbados, y se engierrẽ de muchas maneras, como adelãte se dira.

La semilla se ha de coger muy bien granada, y con sazón, y en tiempo enjuto, y en manguante, y de día de Luna, porque està mas enjuta, y sazónada, y estè passada, de manera que se quiera caer del arbol, hasta tanto que no pueda recibir mas fruto del. La que es pepita, como de camuesa, pera, membrillo, naranjo, ò sus semejantes, se siembra por la Primavera en creciente, en las tierras calidas por Febrero, y en las frias por Março, ò Abril, en vnas eras que estè la tierra muy bien labrada, sacada la semilla de dentro de la camuesa, ò pera, para que mejor se abrace, y tome amor cō la tierra, y prenda mas presto vna de otra, como ocho dedos, ò mas espesas; y despues que nazcan las podràn entrefacar al segundo año: para hazer otro planten de la misma manera, y medraràn vnos, y otros mas presto. Estè la semilla debaxo de tierra, como quatro, ò seis dedos de hōdo algunos las siembran en las tierras calidas por Setiembre, por mejor tēgo (como digo) en la Primavera, por participar mas del Verano, y todo entonces nace, y arroja mejor. Tãbien penẽ la camuesa, pera, ò membrillo debaxo de tierra el peçon abaxo, yo por mejor tēgo se siembrẽ las pepitas por sí, como vã dicho. Esto se vfa mas en las narãjas, q̃ las ponẽ enteras, como lo digo adõde trato de sembrar el naranjo. Y esto se puede vfar mejor cō a narãja, por tener los granos recios, y menos

carne, para poder salir de la madre, y no pudrirse, como suelen acaecer, si los ponen a los de pepita, que se pudren, y se corrompen con su misma carne, y se pierden; y si el arbol es delicado, y se temen, que por ser chico al Invierno se le ha de iar, puede sembrar en tiesto, y desque este grande trasponerle en tierra.

La semilla que es de cuesco, se coja del arbol, de la misma manera que arriba digo la de pepita, y se siembren en los mismos tiempos, aunque diferente en la postura, que este vno de otro como vn gema, y de hondo otro tanto; y este la tierra muy labrada, y rebuelta con tierra muy podrida, y se rieguen estas mas que las de pepita, porque abra el cuesco.

Tambien dicen algunos, que por Octubre, Nouiembre, y Diziembre es bueno sembrarlos, porque el cuesco se pudra. Tambien se suele pudrir la pepita con el mucho humor, y frialdades; y porque entonces esta todo muerto, y el tiempo no la ayuda, y con la Primavera si, que todo sale en pujanca, y la tierra vfa de su naturaleza entonces; yo por mejor tengo se siembren a lo menos por Febrero en creciente de Luna. Los cuescos se han de guardar, hasta que los pongan en tierra, o arena dentro de casa, para que no se encoja la pepita; y la tierra, o arena este enjuta, porque no se pudran, que esto se haze porque esten con mejor fazon y cubiertos, de suerte que los ratones no los coman.

La semilla de pepita no se vfa sembrar en España, porque muy facilmente se lleuan de vna parte a otra los arboles, y enxambrian, ingiriendolos en los nueuos que echan al pie, haziendo planteles dellos, y se lleuan puas para engerir en otras partes: esto se haze quando viene alguna semilla de las Indias, o de Flandes, o de otras partes, o de España para otras, porque el arbol no se puede detener tanto fuera de la tierra como la semilla, ni llevarse con tanta facilidad. Es verdad que dura más el arbol de pepita, o de cuesco sembrado, que el que es engerto, mas es de mejor fruta, y sabor, y mayor el ingerto; y así es necesario, que todos los de pepita, y cuesco se ingieran de buenos arboles, excepto el almendro, y durazno, y nogal, que estos tres dan el fruto, y la mesma fazon de los padres, sembrados de cuesco; y algunos monteses, como castaño, encina, y pino, y auellano.

#### Plantar de rama, de estaca, y barbados.

Plantan se destas tres maneras, y multiplican mucho. De rama se pone como vna parra, haziendo su hoyo, acodandola, y apretandola. La rama se corte en menguante, y

sea de la mejor parte del arbol, que lleue nueuo, y vn poquito de viejo, algunos las desgajan, otros las cortan, y esto tengo por mejor, porque el arbol donde se cortaren no reciba daño, y si se desgajare queda lastimado: el gordor della sea de buen tamaño, que sea la rama de dos, o tres años, y se despunte para que arroje mejor, y tengan buenas yemas, y no se lastimen al ponerlas, y se plante en creciente, y en años humedos, y sea por Nouiembre, o parte de Diziembre, en tiempo templado, y que la tierra este con fazon, que ni este muy pesada, ni enjuta, y no se rieguen por entonces que le es dañoso, hasta que reciban agua del Cielo, que esta es la que les aprouecha.

La segunda manera es de estaca, esta se corte en el mismo tiempo que la de rama, y sea de grueso como vn autil de açada, y larga, como tres quartas, a esta tal se haze vna punta aguda por lo mas grueso de abaxo, y por arriba se haze su corte redondo, que quede muy liso, y se meta en la tierra con vn macho, y se apriete por los lados, dexando defuera como quatro dedos, y la de rama quede como media vara; y para que la estaca no quede lastimada, se puede hazer el ahujero con vna barra de hierro, y meter por alli la estaca, y apretarla por los lados, y tenga muchos nudos, para que por alli brote mejor. Esto se vfa mas en granados, y oliuas, y otros sus semejantes. Algunos las dan algunas picadas que no se llegue a los nudos, para que cojan mas humedad, yo no lo tengo por bueno, que planta lastimada mal prende, y se suele perder. Plantense por el mismo tiempo que las ramas, en acabando de caerse la hoja de los arboles, y quando quisieren brotar al Verano, las mullan al rededor, porque lechen mejor.

La tercera postura es de barbados, estos son los que nacen a raiz del tronco, acerca de los arboles, que son hijos los que ellos crían. Algunos dellos, si estan desviados del tronco, se pueden ingerir alli de escudete, cañutillo, o pie de cabra; y despues sacallos, y trasponerlos por su orden, aunque a donde se caban, y labran los grandes, por mejor tengo que los saquen, y hagan vn plantel dellos, y alli se ingieran, y despues se saquen, y se planten por su orden, quando sean de quatro, o seis años, y se desmochen por cima, y se planten en sus hoyas por su orden, y lineas; vno de otro, como fuere la tierra, o el arbol. Si es muy buena la tierra, irán raros; y si fiaca, irán espesos. Algunos los ponen a quinze pies, otros a treinta, y estos son los perales, que se hazen mayores, y quieren mas campo que los demas. El tiempo de plantarlos, sea quando la estaca, y rama. En esto de plan-

tar, así de estaca, como de rama, y de barbados, y los demás arboles, ay muchos pareceres en que tiempo se planten: vnos que por Febrero, ò Março, otros que por Nouiembre, poco mas, ò menos, despues de caída la hoja. Los que se plantan por la Primavera está mas viuos, y mas cerca de brotar, y echar por todas las coyunturas, así raizes como hoja. A mi me parece, que es mejor en Nouiembre, y ay muchas mas razones euidentés para ser mas cierto. El arbol jamás descansa, ora sea en Verano, ora en Invierno, porque luego como se le cae la hoja, se recoge abaxo, y está echando raizes, y fortaleciéndose para llevar fruto en Verano, y creciendo, y estendiéndose con la calor que entonces está debaxo. Este tal tiene fuerza para llevar fruta el año que viene, lo qual no tendrá el que se plantare por la Primavera, que no tiene lugar de arraigar, porque el tiempo no le ayuda, que es por entonces brotar arriba, y no en las raizes. Estos tales echan hoja, y flor, y al Verano perecen como no están establecidos de raizes, porque el arbol ha menester dos meses para prender, y echar raizes nueuas, que estas son las que le sustentan, y la estaca, ò rama ha menester tres meses para prender, y mucha humedad, y la experiencia nos lo muestra, que todo ramo que se hincare en la tierra por la Primavera, arroja hoja, y algunos flor, y luego se seca. Todas maneras he probado, y hallado ser mejor despues de caída la hoja, que es como arriba digo, por Nouiembre, y alguna parte de Diciembre, como el tiempo haiga templado.

*Plantar arboles.*

YA he dicho arriba el tiempo de plantar los barbados, y su manera, y de las estacas, y ramas. Aora trataré de plantar arboles mayores, y de otras dificultades importantes, y el tiempo del plantar se, ya queda dicho en todo genero de arboles despues de caída la hoja, ò a la Primavera; en esto cada vno vea lo que mas le convenga, y la tierra lo requiere. Primero que saquen los arboles del plantel para plantarlos en otra parte, sea en menguante, y algunos dias antes los desmochen, q̄ quedé cō sus horquillas, porque por allí echen; esto se haze, porque las cortaduras estén mas curadas quando los ayan de plantar, y esto se haga en menguante, y se caben al rededor, y hondos, de manera que salga con todas sus raizes, y no quebradas, ni latimadas de la azada, ni la corteza, y se planten lo mas presto que ser pueda, porque no se veteen. El tiempo de sacarlos, es quatro, ò seis dias antes que se acabe el menguante, porque estén mas cerca del creciete para plantarlos, y entre este tiempo

estén las raizes debaxo de tierra, cubriéndolas todas juntas, porque estén mas conseruadas, y no reciban daño del yelo, si acaso le hiziere, y las hoyas se pueden hazer en el entretanto, y sean anchas, para que las raizes se estiendan, y de hondas estén como vna vara, ò cinco quartas, poco mas, o menos. Algunos dicen que las hoyas estén hechas algunos dias antes, adonde trato del plantar el naranjo digo el tiempo mas a proposito, que es quando se planten, ò pocos dias antes, y allí doy la razon, porque es menester estar frescamente hechas. En los altos, ò laderas, ò en partes secas será bueno estar hechas muchos dias atrás, porque reciban humedad, mas en los llanos, ò valles, por mejor tengo haziendo las hoyas, y poniendo los arboles. En las laderas vayan las hoyas mas hondas, porque las aguas van descarnando el arbol, y los arroyos quando llueue. Hecho (como digo) el hoyo, metan el arbol, y refresquen la hoya si está de muchos dias hecha primero que le asienten, y vayan los linios àzia el Medio dia, y en nivel vnos de otros, y echenle la tierra, y con la punta del pie metan la tierra por los huecos de las raizes por debaxo, y desque esté lleno hasta la mitad, le pisen, y le acaben de henchir. Algunos los echan la tierra hasta la mitad, y no le acaban de cubrir por algunos dias, porque las aguas acudan al hoyo; esto se entenderá para los altos, ò laderas; y si en aquel hoyo ha estado otro arbol plantado, y la tierra está cansada, quando le echare la tierra sea de la haz de lo mas holgado, como haze el que cubre la viña, q̄ echa rastros, que no echa en el hoyo la tierra que sacò, sino de la que está por cima, ni allega à la vid lo que estaua arrimado, sino de lo mas aparrado; y no se riegue por algunos dias, que se escientan las raizes, y procuren; que si el arbol fuere ingerto, que quede la ingeridura debaxo de tierra, porque haga raiz, y este mas conseruado, y no queden muy demasado de enterrados, porque es falta que el arbol quiere gozar del calor, y del tempero, y si está muy baxo se pudren las raizes, y se ahogan, y perecen; y si alguno tuuiere nabo se le corten, porque ensanche, y no vaya abaxo. Algunos, antes que los arranquen para plantarlos, los señalan con almagre, para tornarlos à poner à la haz que estauan antes, y esto se haze para poderlos conocer; esto es falso, lo que ha de mirar es, que si el arbol está tuerto, se ponga lo combado àzia el Medio dia, para que el Sol le enderece, ò ayude à arrojar por allí para armarle mejor, porque el Sol siempre arae todo arbol, ò planta àzia sí, y desta manera se podrá endereçar. El sitio para plantar arboles, lo mas comun es en riberas, y llanos, y laderas. Esten mezclados de todos generos,

porque ay muchos que no lleuan fruta, y es, porque en muchos arboles ay hembra, y macho, y sino están cerca están esteriles; y nunca acaban de lleuar, y piensan que vá en la tierra, ò en estar mal gobernados, y no vá sino en esto que digo; y lo otro parecen muy bien que están mas floridos, que quando acaban vnos de florecer, empiezan otros, y lo mas importante es, que aya en vna huerta de todas frutas, para que en todo el año no falte fruta, ò que de la fresca, ò de la que se guarda en el Invierno: lo que se ha de advertir quando los arboles se planten, que à cada vno le den su sitio acomodado, como à los membrillos, cereços, y ciruelos quieren mas humedad que los perales, y ver lo que cada vno quiere, y darle su punto, y sazón. Los guindos por la mayor parte quieren estar solos, y así hazen las guindaleras por sí, y algunas vezes suelen plantar vna huerta toda de camuesas, y peros, y esto muchas vezes lo vfan, porque lo requiere la tierra, y membrillares suelen estar de por sí, y otros muchos arboles.

#### *Cabar los arboles.*

**P**uesto el arbol, es necesario se tenga mucho cuydado con él, de labrarle, y podarle, y limpiarle, así quitandole la oruga, y piojo, y hormigas como regarle. Por lo menos se quiere cabar cada año dos, ò tres vezes; la vna quando los descubren, que esto se llama atetillar, que es quando al rededor les hazen otra escava para el agua que ande al rededor del arbol, y no llegue al tronco. En tierras calidas se pueden descubrir por Nouiembre, y se pueden quedar abiertos todo el Invierno, que no les hará daño, antes provecho, porque recibirán en sí todas las aguas, que mas les vale la del Cielo, que la de regadío. En las tierras frias se han de cabar, y descubrir por Febrero, y de allí adelante; y en estas tierras no sea antes de tiempo, porque recibirán mucho daño, que como remueven la tierra, y quitan la corteza, y haz de la tierra, y vienen los yelos, lastiman las raizes, y quedan enfermos, y aguarçados, y se vienen à perder. Algunos los caban en tierras frias por Diziembre, y dicen, que porque se yele la yerua, y muera; à mi me parece que en tal tiempo morirá el arbol, y mas importa el arbol que la yerua. Harto mas de provecho será esta caua darsela por S. Iuan quando quiera espigar la yerua que entonces con los calores muere mas presto, y no tiene lugar de granar. La otra es la que arriba digo, que es quando los atetillan quando empiezan los calores al principio del Verano, y la otra si fuere necesario. Es la que digo por San Iuan, poco mas, ò menos, y esta no sea labor tan honda

como las demas, que esta no se hará sino quando la yerua fuere tanta que se requiera quitar, porque los Soles lastiman las raizes, como se les quita la capa, y se rebuelve la tierra, sino que se les vaya quitando al de sus, id est, por cima. El cabar es forçoso à los arboles, porque sino se caban, se hazen brauos, y no medra la fruta, y no tienen buena sazón, y se vienen à perder muy presto.

#### *Podar los arboles, y limpiarlos.*

**E**L tiempo de podar los arboles en tierras frias, ha de ser en la menguante de Febrero, antes que ninguno florezca, y el corte se haga redondo, y no al soslayo, porque se venga à cerrar, y se entrefaquen; de manera, que quede el arbol abierto, y desenfadado, y al principio si fuere chico le arme con tres braços, como en triangulo, ò quatro en Cruz, ò cinco, como mejor vea que caen las ramas, y mas apartadas, y que el tronco quede baxo, de manera que las ramas puedan cubrir el tronco, y será mas fuerte, y de mas provecho, y de mas dura; en tierras calidas se ha de podar en cayendose la hoja, que es al menguante de Nouiembre, ò parte de Diziembre. Y adviertan, que quando podaren, siempre vayan renouando el arbol, quitando de lo viejo, carcomido, y seco, y dexandole en lo nuevo, de manera, que tambien le quede viejo, porque allí carga mas de fruta que en lo nuevo; pero mayor, y mejor, así en sabor, como en lo demas, es la fruta del arbol nuevo, y de las ramas nuevas, aunque no cargan tanto; y todo arbol nuevo arroja su corteza cada año nueva. No se le quite la vieja, ni se llegue a ella, que èl la vá despidiendo de sí. Siempre se les quite los retuertos, y braços medio secos. Algunos quedan de Verano maltratados, desta forma, que vn brazo tiene seco, y otro verde, y el tronco la mitad verde, y la otra mitad seca. Esto vá muchas vezes en la goma, que quando la echa suda, y despide la goma el arbol abaxo, y todo lo que coge lo abraza, y así es necesario en el Verano quitarla, para que no se derrita, ò en el Invierno; tambien se suelen dañar con los grades Soles, y secarse, y por esto digo que queden los arboles baxos, para que las ramas tengan fresco el tronco con su sombra, y se les quite la oruga, que está rebuelta en ellos en el Invierno, en vnas hojas secas, allí dexan los huecos; estos se quitan, y se quemén, y en el Verano vnos gusanillos que se rebuelven en las hojas. Tambien suele desovar la oruga debaxo de las cortezas del arbol, y en los huecos de èl, esto ha de quitar por Enero quando yela mucho con vn hoz de segar, ò otra cosa semejante, y con ella raer las cortezas, y allimplar los huecos

y rescuicios del arbol; de fuerte que no queden ningunos hueuos, que con los yelos se claràn, cayendose en el suelo. Algunos por mejor ponen vnas sabanas debaxo del arbol, y los cogen, y lo queman porque no quede rastro dellos; y si a alguno le pareciere, que como digo arriba, que no se quiten las cortezas viejas, le haze daño, este tal no le recibe, porque tiene mucha necesidad deste beneficio, y no obstante esto le saldrà luego corteza nueua, y prueben vno, y veràn de quanto prouecho es. Y si esto no hazen, quando quieran agotar la oruga, no podràn remediarlo. La herramienta para podar arboles, sea conforme se amañare, y menos lastimare el arbol. Para arboles nueuos, es buena vna podadera, como las de Guadaluara, si es viejo, y grueso con vna sierra, y alifarle despues, aunque por mejor tengo con vn formon, y vn maço, que es mas cierto el golpe, y queda mas liso el corte, y recibe menos daño el arbol. Las hormigas se matan con agua, que se aya con ella cozido torbifco, ò con alpechin. Otros hazen al rededor del arbol vn redondo de cera que pueda tener agua, para que alli se arrampen. Si el arbol, ò vid estuuere enfermo, no aguarden à hazelle curas, que tan, y mientras se criará otro muy mejor, y será mas cierto. La propria cura que yo hallo, es caballe, y podalle, quitandole lo viejo, ò desmochalle, descepar la vid; y si esto no bastare, hazer lo que digo.

#### *Regar, y estercolar.*

**A** Donde trato del regar el naranjo, alli digo la manera del regar, y dificultades muy importantes, que conuenien, así para los naranjos, como para los demás arboles, y así me remito à ello, si en algo faltare aqui por dexallas dichas alli. Si desde chico se empieza à regar, será necesario se riegue toda su vida, si se cria sin agua, podrá passar adelante sin ella. Los que no se riegan, echan la fruta menor, y dura mas, y es de mas olor, y mas sana, y de los arboles que se riegan, será la fruta mayor, y mas sabrosa, y no de tanta dura. En resolucion, el arbol que se regare es mejor; quierense regar en el Verano, si es en tierras calidas, de ocho à ocho dias, y en las frias de quinze a quinze; y esto es harto bastante, porque el Invierno coge en sí mucho humor, y entonces no le ha menester, ni en el Verano quando llouiere, ò la tierra tuuiere tempero; y así se le ha de dar con mucha medida, porque no se aguarce, porque si se le dà demasiado, ni el arbol, ni la fruta valen nada, y esto se echa de ver en los arboles que debaxo dellos se cria verdura, que como cada hora quiere agua para criarse de presto, lle-

uan muy poco los arboles, y ya que al principio lleuan, despues se va cantando la tierra, y se pierden los arboles, y la fruta se cae, y es defabrida, y dañosa, y muy peor quando se riegan con agua donde se han lauado paños, que por otro nombre llaman trapos, porque el jabon, y suciedad se incorpora en las raizes, y participa la fruta de aquel mal olor, y sabor, y no ay pestilencia secreta como esta, y si lo quieren ver, ora sea en fruta, ò flores, ò rosas de Alexandria, y las demas, haziendose la fruta en conserua, o las rosas en açucar se corrompe muy presto, hasta las flores puestas en vn ramillete duran poco, pues quanto mal hará esta fruta, ò conserua comiendola emponçoñada, es echar à perder a vna persona, y ello se echa de ver, porque alli se laua de sarnosos, y bubosos, y otras mil enfermedades, y suciedades. Esto se mire mucho en todas maneras, de que no se rieguen con tal agua. Casi el mismo efecto tiene el estiercol acerca de los arboles, y viñas que si se estercolan se dañan, ò toman aquel mal sabor del estiercol. Y esto se ve en Aranda de Duero, que estercolan las viñas, por ser la tierra muy liuiana, y desde el vino está hecho, tiene aquel mal sabor del estiercol. Tanto, que si el vino se pone en vna copa de vidro, y lo miran al Sol, veràn que está lleno de motas, y pajas; y por estas razones, y otras muchas no conuenie estercolarse los arboles, y viñas, y hazen muy mal los señores que tienen granjas, y las dan a Moriscos, para que debaxo de ellos crien verdura, y los señores lleuen la fruta de los arboles, y ellos se aprouechen de la hortaliza. En esto hazen muy mal, porque dexado del daño que reciben los arboles con la mucha agua, y estiercol, por amor de la hortaliza que lo requiere para criarse: dexan la tierra sin virtud, porque no ay palmo de la tierra que no esté trabajando, con entender, hame de dar de comer, y mañana la he de dexar; el agua sea limpia, y dulce, y se riguen sobre tarde; y si la tierra fueré liuiana, o estuuere cansada, se le puede echar legano de lagunas, ò labajos, ò madera de ganados, ò raeduras de los cueros que labran los Curtidores, que todo esso les es de mucha sustancia, y sin hazelles daño, quando el arbol está amarillo, ò muy vicioso en las hojas, es señal de mucha agua, dicen está anublado, no está sino aguarçado. Arriba adonde trato de regar el naranjo a folio nouenta, doy alli muchas razones de que es falso quando yela regar los naranjos, ni arboles, ni viñas, ni otras plantas, porque se yelan, si el arbol pudiese sufrir quinze dias, ò mas el agua: podría ser verdad lo que algunos dicen, que se riegue quando yela, mucho mas dandole el agua, luego sin duda desmaya, como se renueue el calor que

en las raíces, y se sale fuera, como el agua ro-  
ca en el calor del centro, en el Invierno está  
recogido en lo mas baxo. Responde, anoche  
se regó, y no se ha elado, ni se endureció la  
tierra, es así, porque el calor iba saliendo des-  
de baxo de la tierra, mas pagaranlo las demas  
noches que vinieren; sino elasse mas que vna  
noche, hariale prouecho; pero si son mas co-  
rre peligro; en tierras frias en ninguna mane-  
ra quando clare se riégue, ni se le arrime agua  
à ninguna raíz, de qualquier arbol, y planta,  
en tierras calidas, y fertiles, no recibirá tanto  
daño regando se quando yela.

#### *Engerir de escudete.*

**E**ste exercicio del engerir, es tan de seño-  
res, y tan gustoso, que todos lo auian de fa-  
ber, y exercitarlo. Adonde hablo del enge-  
rir el naranjo, digo como el escudete es muy  
à proposito para engerirse, porque es muy  
cierto para arbol de corteza gruesa; y ni mas,  
ni meno s para todo arbol de cuesco, como  
melocoton, alberchigo engerto en almen-  
dro, ò ciruelo, y acerolo, y en espino, ò en en-  
drinos, y los demas sus semejantes. El tiem-  
po para engerir, ha de ser dia sosegado, y que  
no llueua, ni haga ayre; y en creciente de Lu-  
na, y quando mas calor hiziere por el dia, por  
que entonces suda mas, y despide mejor la  
corteza: y sea el arbol nucuo, ò rama en que  
se huuiere de engerir, porque despida bien la  
corteza. Aunque sea viejo se podrá engerir,  
auiendole por Março engerto de mesa, y a-  
uer faltado la pua, y auer echado por baxo al-  
gunos pimpollos nueuos; en estos tales, ò en  
otros que cortaren para el mismo efecto se  
podrá engerir, aunque el tronco, como digo,  
sea viejo, la yema se ha de sacar de rama nue-  
ua de vn año, y que esté àzia el Sol, porque  
salga mejor, y se corte en menguante. Esto  
dizen algunos, ni parecer es en creciente, co-  
mo arriba adonde cito lo trato. El tiempo de  
engerir ha de ser en tierras calias por Mayo,  
y en las frias por Junio, ò Julio, y los demas  
tiempos que tudare la corteza, y despidiere la  
yema; ha de tener vn cuchillo muy agudo, y  
pener el ramo de adonde ha de sacar la yema  
encima de la rodilla, ò arrimalle al pecho, y  
mirar la yema que estuuiere mejor, y tuuiere  
manera de echar, y el palo mas redondo:  
haga el corte atrauessando por encima de la  
yema con el cuchillo, y por los lados con la  
punta del, haciendo dos raitas, viniendo à  
acabar por baxo de la yema en punta como  
escudo, y por vn lado ir alçando la corteza  
con la punta, y luego cogarla entre el dedo  
pulgar, y su compañero, quedando la yema  
entre los dos dedos, y retorcella, y saldrá, y  
mirala si saca consigo aquel meollito de den-

tro, porque sino la sacan, no valen nada, y si  
sacare alguna raspa del meollo con la punta  
del cuchillo se la quite, para que assiente me-  
jor, y la aderece por los lados q quede igual,  
y con su puntilla abaxo, y metala en la bo-  
ca, ò la eche en agua mientras haze el otro  
corte adonde la ha de assentar, y sea en parte  
que no aya yema, ni raza en la corteza, que  
esté lisa para que despida mejor, y haga el  
corte al traues, y luego àzia baxo con la pun-  
ta, tanto quanto es la yema, y no llegue al  
meollo, porque irá falsa la pua, y váyala des-  
viando por vna parte, y por otra, y metá la  
yema por la parte de arriba àzia abaxo, hasta  
que quede justo el corte del traues con el de  
la yema, por la parte de arriba, y ajústele muy  
bien, y quede bien assentado, sin que quede  
bolsa ninguna, y allegue las cortezas de vna  
parte, y de otra, y abraçen bien la yema, que  
queda debaxo, y liela con cañamo en cërro, ò  
correas de corteza de arbol, ò de pergamino,  
ò de otra cosa que mas acomodada fuere, dex-  
ando descubierta la yema, y no se le ponga  
barro, que es humedo, y no sudará la corte-  
za con ello, y quando empeçaren à brotar las  
afloxén vn poco, y pongan vnas varas hin-  
cadas en la tierra para cada yema, para atar en  
cada vna la varilla de yema que saliere, por-  
que el ayre no las desgañe; y à todo genero  
de engerto se le pongan desta suerte, hasta  
que sean los engertos mayores, y ayan co-  
brado fuerça para resistirse de los ayres.

Otra manera ay de escudete, y no me pare-  
ce tan à proposito, que se saca la yema al re-  
dedor, y arrancan otra, y assientala de la  
misma manera que estaua. Este engerir se vsa  
mas en las viñas, y para que tenga se le pon-  
ga al rededor vn poquito de barro ralo, mañ-  
fado con alquitara, que esté remojada de  
dos, ò tres dias; no despide bien la corteza de  
el arbol que está puesto de aquel Invierno, a-  
quel año hasta segundo año. Esto se mire  
siempre, porque importa, para que prendan  
los engertos, y no gasten el tiempo el balde.  
Y si hiziere gran calor, de manera que el Sol  
seque las yemas, hagan los cortes àzia el cier-  
ço, tornandolos à engerir de nueuo; y si fue-  
re naranjo, que estuuiere en tiesto, se quie-  
re engerir por Mayo, Agosto, y Serienbre,  
porque como está en tiesto no tiene tanta  
fuerça para defenderse de los Soles, como el  
que está plantado en tierra, y si por ser tarde  
no echaren las yemas, no importa, que bas-  
ta que prendan, y el año adelante echaran  
con mas fuerça.

#### *Engerto de cañutillo.*

**E**l engerto de cañutillo se haze desta for-  
ma: Ha de cortar vnas ramitas nueuas,  
G g t      qus

que no estén brotadas, y delgadas, y tener otro arbolito nuevo en que engiera que sea del mismo gordor, o ramita del, y mire la yema que fuere mejor, y cortela por arriba, y por abaxo en redondo el corte, y tomela entre los dos dedos pulgares, y sus compañeros, y tuerça con la vna mano àzia fuera, y con la otra àzia dentro, y luego se apartará el macho, que es el meollo de la corteza, y saque el meollo, y quede la corteza de por sí, de manera que la yema no quede lastimada, ni la corteza alajada, y echela en agua que no sea fría, mientras desnuda el otro ramito para merella. Visto el gordor de la yema, vea otro á su propósito, y apatejele desta forma, vayale desfolando àzia abaxo la corteza, y vaya metiendo la yema, y en viendo que está ajustada que ya no puede entrar mas, dexela. El que es buen engeridor, no es necesario que se eche la yema en agua, que de presto la saca, y la pone. Arriba donde digo que tome la pua entre los dos dedos pulgares, y sus compañeros, y tuerça afuera cō la mano derecha, y con la otra àzia dentro, hase de entender, teniendo la yema entre el dedo pulgar, y su compañero de la mano derecha; desuerte que no la haga mal, desfroncando el meollito de dentro, para que salga con la yema, que sino le saca no prenderá el cañutillo: la punta del palillo se corte, y quedé defuera vn poquito de lo desnudo, y no igual de la yema, porque el Sol se asiente allí, y no en la yema; y si la yema no quisiere despegarse tan presto, o estará asida en algun lado, meta vn medio cañon, y con él la ayudará a sacar, aunque esto es bueno, harto mejor es quando ella despide sin ayudarla, y así han de aguardar tiempo, y coyuntura que fude mucho el arbol, su tiempo es Mayo, Junio, y Julio, y este engerto no es necesario atalle, ni embarralle, solo que se desinocae el arbol, para que la yema cobre mas fuerza para prender, y se le quiten los hijuelos que echare por baxo, porque lo que es natural sobrepuja à lo artificial, y se vienen à perder los engertos, y se corten à todos los demas engertos que aqui trataré, porque es de mucho efecto quitarcelos; y si hiziere grandes Soles, vaya el cañutillo azià el Cierco, o se atape dos, o tres dias, hasta que asga la yema. Engierase en dia folegado, y claro, y no ayroso, que no se desviente el cañutillo; puede echar dos, y tres, y quatro frutas en vn arbol; y en todos los demas engertos se puede hazer.

#### *Engerto de pie de cabra.*

**E**sta manera de engerir de pie de cabra, se haze en arboles de quatro, o seis años, vn coto de la tierra, o a raiz della, y este tēgo yo

por mejor, y mas firme, arreboçandole con barro mezclado con estiercol de vacas, o de bras, que esté muy sobado vno con otro, de fuerte que no se eche de ver el estiercol; y por que no crie gusanos, y dañe las puas. Desta fuerte se pone à todos los engertos de pie de cabra, y de mesa, y corteza, y barreno, para defensa del agua, y el tamaño de las puas, sea como ocho dedos de través, poco mas, o menos, y se corten antes que echeu, quando las yemas están hinchadas en menguante de Luna, y se engieran en creciente de Luna, y sino las quisiere detener tanto, sea a lo menos creciente de dia, y se labren desta forma. Todo lo que huuiere de entrar dentro de el trouco, vaya labrado por vna parte, y por otra; demanera que no quede correza de la pua en todo lo que quedare de dentro, solo aquello que quedare à la parte de afuera, para que ajuste con las cortezas del tronco, y quede mas delgada de la parte de adentro, quede la corteza à manera de esquina, lo de adentro, y la corteza mas ancha, y de abaxo vn poquito despuntada, y hechas las puas que fueren necesarias para engerir, aquel dia las meta en agua, la parte de lo labrado que cubra el agua, para que estén mas conservadas, y tome vna podadera, y corte el arbol que huuiere engerido de vn golpe àzia arriba, poniendo la podadera asida en el arbol, y tirando àzia arriba, como quien dà vn tajo à vn cañon, y cortele al través por medio, y tome vn cuchillo, y pongale en medio, y dele con vn mazillo, y entre como dedos al través, y este cuchillo tenga en el mango vn escoplo muy agudo, de ancho como vn dedo, y saque el cuchillo, y mera este escoplo por vna parte de arriba, dexando lugar para meter la pua, y meta su pua, y ajústela muy bien, demanera, que las cortezas de entrambas partes del tronco, y pua vengan iguales vnas con otras, y luego ate el tronco con vn mimbres, y despues de atado torne à mirar si queda bié ajustada, y arreboce el tronco, y pua con barro, dexando dos, o tres yemas defuera, despuntada la pua por encima, que quede con las mejores yemas, y ponga vn trapo encima de el barro, porque las aguas no la desmoronen, y atele por baxo. Algunos curiosos las suelen cubrir con arcaduzes de barro, por los Soles, aguas, y vientos, porque no la dañen. Esto se puede hazer quando la pua lo merece, porque no se pierda, y si son muchas, no ay sino dexallas como digo.

#### *Engerir de mesa.*

**E**sta manera de engerir se haze en arboles grandes, y las puas se han de cortar en el mismo tiempo, y el mismo tamaño, y quāto toca

toca a labrañas, y adereçallás, y ajustallas, corteza con corteza, y todo lo demas se ha de hazer a estas de metá como a las passadas de pie de cabra, excepto que el corte del tronco es diferente, que se corta al traues con vn serron que tenga dos mangos, para que pheda tirar vno de vn lado, y otro del otro, y detenga sus alideros combados para la mano azia arriba, y el serron sea más delgado de la parte de atras, que de los dientes, porque pueda passar mejor. El tamaño del alto del tronco, sea todo aquello que pudiere mas baxo, porque es mas cierto el engerto, y los ayres no los maltratan tanto como se ingiriesen alto. Asserrado el tronco se alife con la punta de la podadera, por amor de las raspas, y tomen el cuchillo, y hiendan el tronco de medio a medio, dando encima del cuchillo con vn maço, y que passe de parte a parte, y en cada lado se meta su pua, abriendo con el escopio para ponerla, y ajustarla, y si huviere de poner quatro puas, haga otro golpe en cruz, y meta otras dos puas, y si huviere de meter quatro puas, por mejor tengo haga las heridas antes que meta ninguna pua, porque despues las ate, y ajuste todas quatro juntas, y ponga vnas cortezas, y su barro, y su trapo, y quede la pua de fuera dos, ò tres yemas como queda dicho atras. Algunos dñtos troncos, no se atan con mimbres, por ser muy fuertes, y apretar mucho la pua, y a tales como estos, no solamente se ha de atar, pero se les ha de poner en medio vna cuña, que sea de las ramas que se cortaron del tronco, que ni estè muy apremiada, ni muy floxa, esto se haze porque no chupe, y quiebre la pua el tronco con su gran fuerza, como suele acontecer, y muchos no advierten este punto, y se pierden las puas. Algunos hazen estos engertos en arboles altos en ramas altas. Estos son muy falsos, porque los ayres los desgarran, como el engerto està chico, y en alto se pierden despues de presos, como sobrepaja a lo artificial lo natural, y los va chupando el tronco por vna parte, y el Sol por otra, y el ayre, como digo, los derriba, como no se pueden gobernar, como si estuviesen mas baxos, lo mas alto sea vna vara del suelo, y de alli abaxo lo que pudiere ser. El tiempo de engerir de pie de cabra, mesa, corteza, o barro, es por Febrero, Março, y Abril, si fuere en tierra temprana, por Febrero, y enfria por Março, ò Abril. El punto de las puas, es como arriba dexo dicho, antes que broten, quando estàn hinchadas, y esto es lo que se ha de advertir. Vna dificultad se ofrece, y es, que si el arbol en que se ha de engerir, es muy temprano, y la pua tardia, que viene a echar quinze dias despues, entonces desmochese el arbol por mas arriba de donde se huviere de engerir con vna poda

dera, ò hacha, porque no arroje la virtud, y en llegando el tiempo de que el tardio està en su punto, entonces corten las puas, y hagan el corte con el serron en el arbol temprano que cortaron, y assienten las puas, y por el contrario, si se engieren puas tempranas en tronco tardio, que entonces no està en su punto, se corten las puas tempranas, y se guarden en parte humeda, metidas en barro, ò en humedad, de manera que el agua no llegue a ellas, mas que participen de la humedad, y en estando el tardio en su sazón, engierán las puas en èl, y desta suerre vienen a prender, y no faltar los engertos, estas puas, y todas las demas que se lleuaren lexos, se corten en la menguante, como queda dicho, y para llevar las lexos, se lleuen metidas la mitad en barro, y por cima embueltas en vn paño mojado, porque no se desvien, y vayan en vna cesta, ò caxa, porque no se maltraten, y si el barro se fuere secando, vayanlo regando.

#### Engerto de coronilla.

**O**Tra manera ay de engerir, que se llama de coronilla, porque se engiere al rededor entre corteza, y meollo, y assi algunos le llaman de corteza, y es mas a proposito. El tiempo es el que queda dicho atras por la Primavera quando sudare algun tanto la corteza. Este engerto se haze en arboles muy gruesos, que ya no tienen casi virtud, ni amor en el meollo, para atraer a si la pua, y por esto se busca adonde tenga mas jugo, y este le tiene entre la corteza, y meollo, y entre estos dos se ha de hazer el engerto. Hase de asserrar como los de mesa, por parte, que la corteza estè sana, y limpia, y no cocosa ni nudosa, y se ate primero que le assietren, para que las cortezas no se desgarran, ò reciban daño, y esto sea con mimbres, ò cortezas de arboles, y hecho el corte, alifese con la punta de la podadera, y tomen vna cuña hecha de hueso, y si fuere de Leon, serà mejor, que estè hecha, conforme a la hechura de lo labrado de las puas, que serà de ancho como a manera de vna vna, y metanla entre la corteza, y el meollo, y saque la cuña, y meta despues vn palito, para la medida del hueco, para que la pua quede justa. La pua ha de ser nueva, y hase de labrar a manera de vna paletilla, y labralla la parte que ajustare con el meollo, y la otra que estuviere azia la corteza se raspe, ò se quite la primer corteza, y se quede con la segunda, que es la que llaman camisa, y no se labre, ni se rayga mas de aquello que entrare dentro, y no queden raspas en el hueco, y metan la pua, y ajustenla, y ponganla su barro, y su trapo a cada pua, y sus ligaduras por defensa de agua, como a los demas engertos, pongase vna de otra

como quatro, ò seis dedos, estos se quieren hazer muy baxo cerca de tierra, y seràn muy buenos, y saldràn derechos, y de mejor fruta. Algunos dicen, que metiendo vna pepita desta forma entre corteza, y meollo, y embarrandola, y dexando su cípiradero para que pueda salir, que prende. Digo, que yo lo he probado, y no es cierto, ello se muestra, porque pepita sin tierra, y agua, mal se cria, y prende, podrá ser haziendose la prueba muchas vezes prender alguna, aunque yo por difícil lo tengo.

#### *Engerir de barro.*

**E**ste de barro poco se vsa en España, porque los demas engertos salen tambien, que no vsan deste, y hazen bien. Pero direte para donde se vsa, hazese en arboles gruesos, como para coronilla, y aserrado el tronco, alisanle, y danle vnos barrenos, y raspan la pua la corteza, y meten la yema, tomando su medida de hueco, y alimpiando las raspas que el barro saca, mas para que estas no aya, ni el hueco quede tan lastimado, mejor es vna gubia. Esta es redonda como la pua, y saca consigo todo lo que labra. Meter la pua, y poner su barro, y trapo à cada pua, y este no ha menester ligaduras, que èl hincha, y aprieta las puas, y quedè dos, ò tres yemas de fuera en las puas, desta manera se engieren las vides gruesas. Otra manera ay de barro, q se llama de pasar. Esto se vsa con los arboles, que junto à si tienen parras, que le dan vn barro àzia arriba, y meten por alli vna bastiga de parra, que sea de dos años, y la parte de la bastiga q huviere de quedar dentro se raspe, para que tome jugo con el meollo, y asga mejor, y no se corte de la madre la bastiga, porque le dà mas fuerça, y prèda, que si se cortasse, no seria de efeto el engerto. Algunas vezes es el arbol tan fuerte, que la chupa, y la quebra, y tambien porque no son similes vno à otro, y la regla general del ingerir lo dize, que se engiera vn semejante a otro, este mejor prendera en otra parra, por ser semejantes, dàdo el mesmo barro, y meter otra bastiga diferente. El que fuere curioso, y quisiere probar, no dexede hazello, que podrá ser ir en la mano, ò la tierra ser mas fuerte, y ser mas ciertas, que en tierras delgadas, ò frias, y haziendo muchas pruebas, vienen a ser maestros, que por difícil que sea la cosa, muchas vezes obra la naturaleza, y viene a ser lo que jamas se pensò, que pudiera ser.

#### *Engerir parras.*

**L**A parra se engiere de mesa, de la misma manera que el arbol, y en el mismo tiem-

po, y se cortan las puas antes que broten, y se haze el corte, y se le pone su barro, y trapo, como a los demas engertos, hase de aduertir, que el tronco de la cepa sea macizo, porque si es hueco, y muy viejo, no prende la pua, y las yemas han de ser de la mitad del sarmiento, de lo mas rezio, y mas macizo, y si la pua fuere calçada con algun poco de viejo no serà falta, porque estarà mas macizo, y no la chuparà, ni la quebrara tan presto el tronco, y quando hizieren la herida, si por alli saliere mucha agua, por ser ia vid nueua, y fuerte, densele por baxo dos, ò tres piquetes, para que por alli lllore, y desflene aquella agua que por arriba iba saliendo, esto se haze, porque si es mucha el agua que llora, haze mal a la pua, y se pierde, y para que responda por otra parte se les dà aquellos golpes, para atajar el manantial. La otra manera de engerir, es de barro, con la gubia, ò barro, como queda dicho en los arboles, veanla, y engieran de aquella fuerre.

La tercera es de barro pasado, que es como arriba dixe del arbol, dandole su barro, y metiendo la vara por èl, de la misma fuerre, y es mas cierto passarle por otra vid, y prède mejor que en el arbol, porque son semejantes, esto se haze estando dos parras juntas, la vna blanca, y la otra prieta, dando el barro, y metiendo vna vara de dos años por el hueco por la parte de abaxo àzia arriba, y lo que estuviere dentro del tronco vaya raspado, y passela de fuerte que las yemas no reciban daño, y ponelle su barro, y trapo, y no se corte de la madre en vn año, porque la dà virtud, y fuerça para prender.

La quarta se llama empalmar, que es estando dos parras juntas, y tomar vn sarmiento de la vna, y otro de la otra, que sean de dos años, y partir cada sarmiento por medio, y juntar los dos medios, y liallos con vnos mimbres, y metellos debaxo de tierra, y dexando de fuera dos, ò tres yemas por la parte de la punta dellos, y no cortandolo de las maderas aquel año, y al cabo del facallas de alli, y plantallas en otra parte, y dexar fuera de la tierra dos, ò tres de lo incorporado, y alli vendrà a arrojar, cortando la punta de lo que no esta incorporado, y si les pareciere que alli està bien, estèse otro año, hasta que aya bastigas nuevas para poder enxambrar. Esto se haze por la Primavera quando lloran las de escudete aquello que digo, que quitando vna yema al rededor, y poniendo otra en su lugar, y embarrandola por los lados con barro mafiado ralo, con alquitira deshecha, è agua, que è la ayuda a tener. Esto se haze antes que eche la yema por la Primavera, y lllore la parra, que el agua la haze asir muy breuemente.

La postrera se llama de juntar, y esta se haze por Nouiembre, estando tres, ò quatro parras juntas de diferentes veduños, y tomar los sarmientos mas nuevos, y metellos por vn cañon de hierro todos juntos, y metellos cõ vn cañon debaxo de tierra, y que vayan liados vn poco floxo, y como ellos van creciendo, y el cañon no les dà lugar para ensancharse, vanse incorporando, y vienense a hazer vn mismo tronco, y en este tiempo no se corten de las madres los sarmientos, porque incorporen mejor, y que tengan raizes por vna parte, y por otra, y en estando saquelos del cañon, y descubran de lo incorporado vn poco, y corten lo demas de delante, y desta suerte anra en vn tronco de diferentes vbas, y colores, y veduños. En el particular del cauar las viñas, se haga conforme al vso, y costumbre de cada tierra. El podar, ya yo lo trato adonde digo del gouerno de la parra, y otras muchas dificultades muy importantes al gouerno de las vides. El cañon sea de largo como vna vara, y de dos medios, para que mejor se puedan poner las bastigas, y sacallas como quien parte vna caña por medio, y la torna a juntar, dexando de dentro las bastigas que le pareciere, y meter vnas fortijas de hierro por la parte de las puntas, como quien mete vna fortija entre el dedo para que estè fuerte, y no le puedan romper con la gran fortaleza de los sarmientos, es muy necessario sea de hierro, por que si es de barro, al mejor tiempo se quiebra, quando los sarmientos van creciendo, è incorporandose, y los que estuvieren de dentro del cañon de la parra, se rayga, y se quite aque lla camisa de encima, para que incorpore mejor vna con otra.

*Lo que requiere cada arbol de por si.*

**A**lberchigo, albaricoque, alberchiga melocotonada, y peladillas, y abrideros, y melocotones, y priscos, y duraznos, todos estos arboles se pueden nombrar debaxo de vno, pues todos casi son de vna especie, quanto toca al gouerno, lo que quiere vno, quieren los demas, assi en engerirlos como en las tierras, y en ser delicados para tierras frias, por ser temprano en echar su flor. En lo que diferencian, es en el madurar, que vnos maduran temprano, y otros son mas tardios, los mas tempranos, son los albaricoques, y alberchigos, y los mas tardios duraznos, y melocotones, y los de mas en medio deste tiempo, conforme cada vno fuele llevar. En las tierras frias se quieren plantar en abrigado, guardados del cierço en laderas, ò junto a ellas àzia mediodia, y en las calidas, en llanos vienen presto, duran poco, no prenden de rama. De barbados que echan al tronco, cunden mucho, y sem-

brados de cuesco, como lo digo adonde trato del sembrar semillas, de la manera que se han de sembrar los cuescos, y de pepitas, y assi me remito a ello a cerca de ellos, y de todos los de mas arboles que se huvieren de sembrar de semilla, ò de cuesco, engierense en los almendros, y ciruelos, y en endrinos, los mas ciertos, y demas dura, y mejores, son los que se engieren en los almendros, tambien se engieren vnos en otros, y el mejor engerir que ellos requieren, es de escudete, este es muy cierto. Tambien se engieren de cañutillo, y de coronilla. Plantar, podar, y escavar, alli lo trato todo generalmente para todos los arboles. Para guardar las frutas mas tardias, como melocotones, y duraznos, hanse de coger en dia enxuto, y que haga Sol, y en menguante de dia, de luna, hasta las quatro de la tarde, y no antes ni despues, porque no participen del rozio, ni humedad, porque como ellos son çumosos, se dañan, y no se golpeen, ni esten muy maduros. Guardanse rebueltos en cera cada vno por si, ò en resina, ò yeso mezclado con arena, y quando son muchos se pueden guardar en abrigados sobre tablas, poniendo paja, ò otra cosa debaxo seca, aunque la paja tengo por dañosa, y que ella es parte para que la fruta, vbas, ò lo que se guardare encima de paja se pierda, y la razon es, porque la paja es fria, y calida, fria si la juntan a cosa fria, como es à nieue, que se ha de traer forçosamente cõ ella. Calida, como sirue para las camas, no por estar mollido, sino porque estando cerca de la persona, se haze calida, y para esterar aposentos en el Inuierno, y los labradores en Inuierno la meten en los çapatos para andar los pies calidos. Pues podemos comparar la fruta a la nieue, porque està çumosa, y verde, y junta da a la paja, participa de aquel humor, y en lugar de conseruarla, la daña por mejor tendria heño, ò juncos, ò espadañas muy secas.

*Almendros.*

**A**lmendros, ay dulces, y amargos, estos nacen de semilla, y de barbados, que nacen junto al tronco, no prenden de rama. Estos se quieren plantar en tierras enxutas, rezias, y calidas, en laderas, ò altos, para que lleuen mejor fruto, que si estàn en valles, ò huertas adonde se riegan, ò reciben humedad, dà en vicio, y no lleuan fruta. Todo arbol de cuesco se puede engerir en el, y es muy cierto, à proposito, y rezio, y de mucha dura. El mejor engerir en ellos es escudete, y dulce se puede engerir en amargo. Algunas vezes cultiuando los amargos vien en tener mejor sabor. La fruta se coge quando la casara de encima se empecare a despegar del cuesco, y sea en menguante de Luna, dura mucho.

*Auellanos.*

**A**vellanos ay dos maneras dellos, los vnos son monteses, y estos tienen la fruta muy chica, y desmedrada, los otros son los caferos. Estos la tienen mejor, y de mejor sabor. Estos quieren tierras frias, y plantarse en altos, ò en laderas, en partes sombrías, y húmedas, nacen de semilla, y de barbados que echan al pie, y amugronandolos, cunden mucho, no prenden de estaca, crecen muy poco, engièren se de escudete, y cañutillo, y coronilla, y toda fruta de cuesco reciben en sí, engiereudolos en ellos duran muchos años, la fruta se coge en mēguante, y que estè vn poco verde.

*Azufayfos.*

**A**zufayfos se crian de semilla, y de sus barbados, no prenden de rama, quieren tierras sueltas, calidas, y abrigadas, engièrense en arboles de cuesco de cañutillo, y de escudete, y coronilla, y de mesa, duran mucho, su fruta quando està de color naranjado, està madura, es como azeytunas el tamaño de las menores, y tiene cuesco dentro, duran mucho.

*Cerezo.*

**C**erezos, ay tres maneras dellos, vnos son monteses, y lleuan las cerezas muy menudas, y desábridas, ay otros que las lleuan uegras, y entintan como moras, y estas son vn poco mas crecidas, las otras son mas comunes, destas ay muchas, y es por ser de mejor sabor, y mayores, y de mas prouecho, dan en enxambrar dellas, estos se quieren plantar en tierras sueltas, y húmedas, y templadas, y en baxos, para que tengan humedad, y entre cercas, ò partes que se puedan dar harta agua, nacen de semilla, y de barbados, y de rama, engièrense de escudete, y cañutillo, y de mesa, y coronilla, los que estuvieren plantados en tierras calidas, se les dè el agua muy amenuado, porque la fruta no se encoja con el gran calor, quando tienen fruta estos arboles, son diferentes de los demas, que todos reciben prouecho con el agua del cielo, y estos dañan, y la razon es, porque por la mucha agua se dañan las cerezas, y se pudren, mas prouecho reciben dandofela por el pie. Los guindos son especie de cerezo, y así en algunas partes los llaman cerezos azedos. Ay dos maneras dellos, los comunes, y garrofales son tan rezios, y tan sugetos, que en todas partes se crian, como sea la tierra suelta, ò arañisca, plantanse en llanos, ò en laderas, ò riberas, con que no tengan mucha humedad, porque si la tienen, dan en azeros, y no se pueden comer, y madu-

ran mal, los garrofales quieren más humedad, porque estos lleuan la fruta mayor, y se parecen mas a los cerezos, así en hoja, como en fruta, y quieren mas humedad, siembranse de cuesco, y de barbados, cunden mucho, porque echan tantos hijos al tronco, que de allí pueden sacar millones dellos, y estos vienen mas de presto. Quando los podaren, los despuntan para que ensanchen, y acopen, que esto quiere el guiando, lo vno para cubrir el tronco con las ramas, y lo otro para cogerse la fruta mejor, engièrense de escudete, y cañutillo, y corteza, y mesa. La guinda se quiere coger madura, y la cereza por madurar, porque se pudre, y se daña, si se coge madura duran mucho.

*Ciruelos, y endrinos.*

**L**os ciruelos son muchos, y de diferentes frutas, pero vno en el gouierno, porque todos son de vna especie, y lo que requiere vno, quieren los demas, y lo mesmo los endrinos, todos estos son caferos, excepto vnos endrinillos que son monteses, estos mas sirven de medicina, que para regalo, algunos destes son muy preciados, como los damacenos, y otros muchos. Las ciruelas tardias, es fruta muy regalada, porque duran hasta la Quaresma, si la saben regalar, y conseruar, teniendo los arboles cubiertos, crianse en tierras húmedas, y sueltas, y algunos en guetas, en laderas, y llanos, pero por la mayor parte quieren humedad, siembranse de cuesco, y de los barbados que nacen junto a sí, cunden mucho, y vienen mas presto, de estaca, ni de rama, por marauilla prenden, engièrense de todas maneras, y prenden muy bien, y en arboles diferentes, como en castaños, naranjos, y en todo arbol de cuesco, ni mas, ni menos reciben en sí todo genero de cuesco, los barbados de las damacenas son mejores que si estuviessen engertos. Las ciruelas que arriba digo q̄ son muy regaladas, por ser tardias, se han de guardar desta forma, hanse de estar en el mesmo arbol, porque estè en mas conseruadas, y el arbol se ha de cubrir con mucho tiento, sin golpearle, porque no se caygan las ciruelas. Lo primero se ha de poner junto al tronco, hincado vn madero, de manera que salga en medio del arbol, de fuerte que las raizes del arbol, no reciban daño. y luego recoger las ramas mas altas, y atarlas a el, y despues hincar otros quatro maderos en quadro, y atraefar por cima dellos vnas varas, y clauallas, ò atallas, y sobre las varas vayan poniendo bonitamente algunas ramas, y atando las demas, de manera que queden repartidas, y no vnas sobre otras, porque no se dañen, y pongan otros maderos en redondo hincados, para tener, y atar los carcos a los lados, y dellos atar

Vnas varas para el chapitel, que vengán á atarse con el madero de medio, y luego echar estos çarços, ora sean de espadaña, ò de mimbres, ò esteras, ò lo que mejor se hallare a proposito, que quede atapado por cima, y por todos los lados, y encima do está el chapitel se le ponga vn encerado, porque deficiada las aguas no caygan sobre las ciruelas, que se dañarán, y se pudrirán, y nõ ferán de prouecho. Algunos ponen a los lados encerados, estos no son de tanta importancia como el de arriba, que si se mojarén las esteras, ò çarço de los lados, no llegando a la fruta el agua nõ la dañá, lo que importa es, como digo, el texado, que es la cogulla de arriba, y porque nõ sea menester tanto encerado, y se cubran mas arboles, el día que se cubrieren sea día que haga Sol, y en xuto, y al medio día, porque se cubran enxutas, y sin rozio, ni genero de humedad, y nõ vayan cogiendo de las del árbol, sino de las que se fueren cayendo, porque duren mas. Este cubrir es vn poco costoso, mas es de mucho regalo, y los encerados durarán ocho, ò diez años, y todo lo demas, y aun en el Verano podrán seruir de toldo en algun patio, y en el Invierno de cubrir esta fruta, estos quieren regarse muy poco, porque la fruta nõ madure presto, y dure mas.

## Castaños.

Los castaños son de tres maneras, vnos que lleuan las castañas redondas, otros mas anchas, otros regoldanas, estos se quieren plantar en tierras frias, en valles húmedos, ò montañas, ò laderas, en tierras sueltas. Algunas vezes se crian en tierras calidas, y gruesas, siendo húmedas, y regandolos. Mucho mejor se crian en las frias, como digo arriba, y en ayrosas, y partes sombrías siembranse las castañas, y dellas nacen muy bien, y han de ser de las redondas, que estas son las mejores, así de gusto, como en despidir bien la cascara interior. Las que se huvieren de sembrar, pueden estar guardadas entre arena seca, hasta Febrero, ò Março, y antes que las quieran sembrar, las echen en agua para apartar las dañadas, que estas se quedan encima del agua, y las buenas se van abaxo. Y para enternecellas antes que las pongan, que es de mucho efecto, hanse de poner las castañas por su orden, y por sus liños, para poderlas labrar, y regarlas, que esto requieren todas semillas, y arboles chicos, ò haciendo plantales que estén muy escavados, algunos ponen dos, ò tres juntas otros vna de por si. Guardese la costumbre de la tierra, lo que mas se vfa, y conuenga, la pñta ha de quedar azia arriba, y lo mas grueso azia abaxo, porque pueda salir de la tierra mejor, y mas presto, y con mas fuerza, de

barbados cundē mucho, y viēnen mas presto, nõ pretēden de estaca, quieren se podar á sus tiempos como los demas arboles, y los hijos que echaren al pie, dexenfelos, y amugronellos, para que hagan raizes, y en teniendolas, los saquen, y los trašpongan, engierense de escudete, y cañutillo, y coronilla, reciben en si cerezos, y son muy buenos, porque son semejantes en querer tierras húmedas, y sueltas, y son mayores las cerezas, y aun mas tardios. Tambien reciben perales tardios, y son sus semejantes en la constelacion, y el engerto es de mas dura, y la fruta mas crecida, engierense vnos en otros, pueden se engérir en nogales, y despues de grandes nõ han menester labrar se como los nogales, hanse de coger las castañas quando se abran, y caygan de los erizos, guardense al humo en çarços, y en tiempo de hambre se haze pan dellas, y es de mucha sustancia, y mantenimiento, tanto que fuera del trigo, nõ ay otro pan mas sustancioso. Duran muchos años.

## Granados.

EL granado es muy vistoso, así en su flor, como en su fruta, es bueno para jardines, y para granjas, criase en tierras calidas, y en las frias, aunque nõ tan buenos como en las calidas, porque nõ son las granadas tan grandes, ni de tan buen sabor, y muy desmedradas, la tierra mas acomodada para ellos, es lagruessa, y húmeda, en esta se crian muy bien, porque salen las granadas de buen sabor, y mayores. Ay tres linages dellas, vnas agrias, y otras dulces, y otras entre agrias, y dulces, prenden de rama, y de estaca, y de semilla, de los granitos, y de barbados cunden mucho. Las estacas han de ser de lo viejo, tan gruesas como vn astil de azada, y de largo como dos palmos, poco mas, o meuos. De dos maneras las pñe, vnos las hazen vnas puntas, y por el otro lado vn corte redondo, y liso, y lo mas delgado azia abaxo, y mas grueso azia arriba, que es postura a la contra de los demas arboles. Otros lo más delgado arriba, en esto me remito a lo mas cierto, mas vñado, y las dan vnos golpes como piquetes en ella, en las partes que nõ ay nudos, para que por alli participe, y atrayga á si mas humor, y la dan con vn maço, y la meten en la tierra casi toda, porque nõ dexan de fuera sino quatro dedos, para que por alli brote. Vnos meten primero vna estaca, y luego meten la del granado, y aprietanla por los lados, esto se haze porque nõ reciba daño. Esta postura se vñe en las tierras gruesas, y en las frias quieren plantarse de barbados, y de rama, por nõ ser tan fuertes duran mucho. Las granadas se han de guardar colgadas, ò en cosa enxuta,

## Higuera.

**M**uchas maneras ay de higueras, y vnas mejores que otras, si se plantan en tierras frias no arrojan tanta fruta, por no ayudallas la tierra, y no maduran bien, y se yelan a la Otoñada los higos, y en la Primavera hazē lo mismo, que como echen las breuas antes que las hojas, se suelen perder, que no tienen reparo de nada, para guardarse. Y por estas razones, y otras muchas se quieren plantar en tierras templadas, y sueltas, y en algunas ricas, con tal que tenga humedad, prenden de rama, y de barbados, que echan al pie, y de esta ca gruesa, como las de los granados, del mismo tamaño, y postura, con que no se meta con maço por ser hueca, sino con estaca, ò barra de hierro, y despues apretalla por los lados, y quede defuera quatro dedos, y el corte quede liso, y embarrado de semilla nacen, aunque esta postura es muy tardia, y de poco provecho, y fruto, algunas son esteriles, estas se engieren de otras mejores, si echaren muchos hijuelos al pie, quitenselos para que medre, y lleue fruta, en tierras frias se les dē agua con deseo, porque tengan buen fabor los higos, y si estan en tierras calidas, se les dē templado, y la razon es, que como es hueca recoge en si mucho humor, y no madura la fruta, y si estā muy seca se encoge, esto se mire, de que el agua se le dē medida, y conforme a la tierra en que estuviere plantada se gouierne, engieren se de escudete, y cañutillo, y corteza. Muchas vezes se caen los higos, y se anublan por mucha humedad, ò vicio que tienen las higueras, ò por mucha secura, ò ser la tierra muy liuiana, y sin virtud. Las que estuvieren humedas, ò aguarçadas, serā buen dar dos, ò tres cuchilladas en la corteza del tronco de la higuera de arriba àzia abaxo, de suerte que no llegue la herida ai meollo de dentro, porque se secarā, esto se haze para que engorde el trōco, y por alli reciba calor, y desfieme la humedad, y desta suerte no se caeran los higos. También es bueno tomar los higos locos, que por otro nombre llaman cabrahigos, y los casarā por el peçon, y ponen tres, ò quatro sartas dellos en las higueras colgadas, y destos cabrahigos nacen vnos mosquitos, los quales se meten en los higos de las higueras, y los hazen madurar muy presto, esto es a mi parecer cosa prolija, mejor serā entre las higueras plantar higueras locas, que lleuan cabrahigos, y mejores son las negras que las blancas, y estas seruirā del mismo efeto. Quando las higueras son viejas, ò estān cocofas, algunos las cauan al rededor, y echan al tronco cal muerta, ò ceniza, y dizen que esto se haga en Inuerno, porque las de calor, que como ellas son hue-

cas, y tienen tueto no, los yelos las tras passan. A mi me parece, que la cal, y ceniza las quemā, porque todo lo que cogen junto a si, lo abrañan, lo que se ha de hazer, es cauallas muy bien, y echallas pielago, que por otro nombre se llama cieno, de donde ha auido agua repressada, ò madera fresca de qualesquiera animales, que esto las bolverā en si, y madurarā los higos muy presto, esto se haga por Nouiembre, ò Diziembre, antes de los yelos, y cubrillos al rededor, los higos se passan al Sol, y se curan, y despues los ponen en parte apretada, porque no se dañen, durā mucho.

## Membrillos.

**L**os membrillos son buenos para jardines, para hazer hayas dellos, y paredes, y galerias, porque se puedan cortar con tixerā, y domeñar de la manera que quisieren, y así lo trato en los arboles de los jardines, que aunque es de granjas, es a proposito para ellos. Siembranse de semilla de por si, ò el membrillo entero, poniendole debaxo de tierra, y de rama, y de estaca, y de barbados, cunden mucho, quieren se plantar en tierras gruesas, y humedas, cerca del agua correntia, porque si el rio, y arroyo saliere de madre, y los regare, dexa al pie dellos aquella vascolidad que trae consigo, medra mucho la fruta, que como es grasa de la sobrehaz de la tierra, de los arroyos que lleuan consigo, esles dē mucho efeto, reciben en si todo genero de arbol de pepira, engertos de escudete, y de pie de cabra, y mēsa, y ni mas, ni menos se pueden engerir en todo genero de pepira, y buenos en malos. Vnos ay mançaniles, y estos son los mejores. Otros ay ahogadizos, y desto muchas vezes es causa el estar plantados en tierras secas, y no humedas, y se endurecen, ò no estar bien labrados, y podados, que estē las ramas bien repartidas, y apartadas vnas de otras, que esto les es de mucho efeto, su fruta es muy hermosa, y de presto perece, quieren se coger en menguante, y en dia seco, y colgallos, ò ponerlos en parte seca, y abrigada, y se corten los que se huviere de guardar antes que maduren, y estē guardados del ayre, y del yelo, duran mucho.

## Mançanos.

**M**ançanos, ay muchas diferencias dellos, vnos tardios, y otros tempranos por la mayor parte todos quieren vn mismo sitio, y tierra: vnos ay enanos que estos diferencian en el tamaño, y algun tanto en la fruta: estos son buenos para jardines, y granjas, ponense en tiestos, y lleuan fruta en ellos, hazense espalderas dellos, y si estā en parte hu-

meda, dan en vicio, y no lleuan fruta, ò por estar plantados a la sombra, que estos quieren mucho Sol, quieren se plantar en tierras sueltas, y humedas, y si fuere tierra rezia, y calida, se les dé su agua para conseruarse mejor. Los que quieren tierras frias son los tardios, como camuesos, y otros. Estos, y todos los demas se quieren plantar en valles, y llanos, y laderas humedas, como cerca de sierras, que se hazen muy sabrosas las frutas con las aguas que baxan golpeadas de los cerros, y la tierra sea negra, y suelta, plantense de pepita, pero mejor es de barbados que nacen al pie. De rama, y estaca pocas vezes prenden, engierense vnos en otros, y engertos en perueranos, y maellos, son muy ciertos, y de mucha dura, ni mas, ni menos se engieren en perales, y membrillos, y granados, y en morales de escudete, y cañutillo, y mesa, y coronilla, y pie de cabra. El dia que se cogieren para guardarlos, sea en menguante enjuto, y no se colpeen, y aparten todos los dañados, porque echaran à perder a los buenos, y esten en parte enjuta sobre tablas, ò cosa seca, y guardados de los vientos, y yelos, y de animalejos, duran mucho.

#### Morales.

**L**os morales prenden de estaca, y de rama, y de barbados, de semilla nacen, aunque esta postura no vale nada, quieren se plantar en tierras gruesas, y junto al agua, ò de manera que se puedan regar, que si tienen mucho vicio, lleuaràn mucha, hoja, para quien tuviere gusanos de seda mas fresca, y de mas dura, y menos moras, y por el contrario si les falta el agua, criarán muchas moras, y poca hoja, y seran de mejor sabor, y mas sanas. Quando se quitare la hoja no se descogolle, que se perderà el moral. No se planten en granjas, ni en huertas, ni en viñas, ni adonde huviere genero de fruta, ni de vbas, porque los pajaros de todos generos acuden a ellos a comer las moras, y desde alli quedan enseñados a comer las vbas, y la demas fruta, y los tordos hazen vn ruiydo quedan pesadumbre, y son reclamos para que acudan oropendoiyas, y picapuercos, y otros, y no dexan ciruela, ni pera que no destruyen. Otro genero ay dellos que se llaman moreras, y estas son buenas para granjas, para galerias lleuan vnas moras blancas, estos no son perjudiciales, son muy frescas, y criause muy de presto, ingierense de escudete, y coronilla, ingierense en fresnos, y hayas, y castaños, reciben en si higueras, y patras, passandolas por ellos con barreno duran muchos años, echan tarde, y acaban temprano la hoja, los que se deshojaren para seda, es necesario que se labren, y se rieguen, y podarlos, quando cogieren las moras, y tuviere

ren las monos teñidas, tomen de las verdes, y estreguense con ellas las manos, y quitarsehan las manchas de manos, y quedaràn limpias como antes las tenían, duran mucho.

#### Nogal.

**E**L nogal se siembra, y se ingiere, y dize muy bien, lo qual no haze de estaca, ni de rama, que desta fuerte no prende, la nuez es la semilla, y esta se mete debaxo de tierra como vn palmo por Febrero, y despues que es de seis, ò ocho años se traspone, haziendo el hoyo bien hondo, porque el arbol lo quiere, que como el es grande, asì quiere ponerse baxo, porque los ayres no le derriben, las nuezes sean de las mejores, y de buen sabor, y de partir, porque ay vnas que se llaman encarceladas, y estas son de prouecho, porque son malas de partir, y de sacar el meollo, y no sale pierna entera de la nuez, este tal se corte, y se ingiera de otro mejor, ò de vnos que se llaman quartereños, que son muy grandes las nuezes, y llamanse asì, porque ay nuez que pesa vn quarteron, estos no cargan mucho, mas las que lleuan son muy grâdes, y hermosas, quieren se plantar en tierras frias, en valles, y laderas, y cerca de aguas corrientes, y en tierra negra, y suelta, y si fuere rezia, seràn muy mejores, como estèn cerca de agua, despues que son grandes no es necesario labrallos, podallos, y entrefacallos cada año, para que engorde el tronco se les dê vna cuchillada en la corteza de arriba, àzia abaxo, y desflemarà por alli, y no harà huecos, ingiere se de escudete, cañutillo, y mesa, quando sudare la corteza. Las nuezes se cogen por San Miguel, poco mas, ò menos, quando se despide la corteza de encima, y se descaasca bien, es su propio tiempo, y quando hiziere ayre guardenlas, asì de que no se las hurten, ò de que no las coman los morenos, que en haziendo ayre estàn alerta, como a las belloras, y castañas, han se de recoger en dias fosegados, por amor que el que las vareare, como anda alto no se cayga, y en menguante de Luna, y dia enxutos y se echen en sobrados tendidas, y quando las quisieren comer, echenlas dos, ò tres dias antes en agua enteras sin partillas, y mudeseles cada dia el agua, estaràn tan tierna como si se acabassen de quitar del nogal, y las que estuvieren agujeradas las aparten, para que no se dañen las otras, y para hazer azeyte dellas, su sombra es muy dañosa para las plantas, y mucho mas para los que durmieren debaxo della, duran

muchos a-

ños.

## Oliua.

**L**A Oliua es arbol de tanto prouecho, y estimada, que no podrè encarecerlo, así para la luz, como para guisados, y cosas de botica, y el principal de todo lo que sirue, y aprouecha en los Templos, todos auian de tener este arbol sobre los ojos, y auian de plantar millones dellos, pues duran tantos años, y despues de viejos tornan a resucitar, cortandole todo lo viejo, y seco, y escauandole se buelue como si fuesse acabado de plantar. Los antiguos le tenian en mucho, que en lugar de palma el que salia vencedor, le ponian vna guirnalda de oliua, y a Noe que soltó la paloma, le traxo oliua en lugar de paz, nace de su semilla, y de rama, y de estaca, y de sus barbados que echan al tronco, quierense plantar en tierras templadas ni muy frias, ni calurosas, en llanos, y laderas, y no en baxos, ni en cerros, y si la tierra fuere muy caliente, se planten azia el çierço, y si fria azia el Medio dia, y si templada, azia el Oriente, ò Gallego, que este es ayre templado, y muy prouechoso para ellas, que no es demasiado frio, ni caliente. Ay muchos generos de ellas, las mas gruesas son para comer, estas quierē tierras mas gruesas, y calidas. Las que son menores quieren plantarse en tierras templadas, porque si se ponen en tierras muy frias, ò muy calidas se hazen los trócos nudosos, y de mal sabor, y muy ruynes, y no lleuan tanto, hanse de poner por sus líneas para podellas arar, quieren estar por si, y no entre viñas, quando algo quisieren, vaya por entre lindes, desuerte que no ocupen, y hagan tanto mal a las cepas, así con sus raizes, como con su sombra, que en Inuierno, y Verano siempre la tiene. Algunos siembran pan entre ellas no es tanto daño como plantar viñas, para llevar, y para ser muy buenas, quieren estar por si. La semilla se siebra por Febrero, como todas las demas que arriba digo, adonde trato del sembrar, y siendo de quatro, ò seis años trasplantarlas, y al segundo año se engieren de escudete, y cañutillo, y si fuere tronco grande, sea de corteza el engerto, la mejor postura es de barbados de los que nacen junto al pie del tronco, llegandoles la tierra hazen muy breue raizes, y desta suerte sacaràn muchas posturas, quitandofelos medraran los viejos, y si estos barbados fueren muy chicos para ponerlos por líneas, hagan planteles dellos hasta que sean mayores, y alli se podran cultiuar, y regalar mejor. La tercera postura es de estaca gruesa como vn astil de açada, y de largo de quatro palmos, ò cinco, y hazella su punta aguda, y metelle con vn maço, quede defuera de la tierra como quatro dedos, y el corte redondo, y

liso, y ponganle su barro en él, algunos ponen lo mas delgado de la estaca azia abaxo, no es falta, esto se haga conforme en la tierra se vfare, y quede mullido al rededor para que quando echare puedan arrojar mejor, y se les aparte la tierra, quando los cogollos brotaren, y se guarden de los ganados que no las coman, que se dañan, y se vienen a perder. La quarta postura es de rama, acodadas, y lleuando vn poco de viejo abaxo se hazen muy buenas, y sea en años humedos, y no solamente las oliuas, mas todo genero de plantio es mejor, y mas cierto, que no en los años secos, y si la oliua fuere muy vieja, cortese por abaxo, y el mejor cogollo que echare, aquel quede por guia, y podalle por abaxo, porque suba arriba, y quitalle los demas, porque medre, y estando tan alto que se pueda armar, se despunte para que acope, y se rehaga, así de raizes, como de cuerpo, y ni mas, ni menos se haga a las que estuvieren plantadas de nueuo, por Febrero se abren las hojas, y se aran, y en tierras calidas por Nouiembre, porque reciban todo el Inuierno el agua que llouiere, y por Abril atetillarlas, y darlas otra buelta, que es allegallas la tierra, y no quede la tierra muy alta, sino fuere la que huviere de criar barbados, y se poden todo lo seco, y reuejo, y los hijuelos que echare por el cuerpo del tronco, se les quiten, y los cortes se hagan redondos, y si fuere tierra muy calida, se embarren, porque el gran Sol los reseca, y se abren, y si fuere muy viejo se corte con vna sierra, y despues le alise con la punta de la podadera, porque el agua no asiente, no las dexen crecer mucho, sino que sean acopadas, y estendidas azia fuera, ay hembra, y macho, este es mas fresco, y la hoja mas angosta, y mas gruesa, aunque no tan fructifero como la hembra, ingertos en azebuche duran mas. El tiempo de coger la azeituna ha de ser quando está verde, ò se va madurando, y poniendo negra, que entonces es mejor sazón de las que se cogen verdes, es el azeite mejor, y no dan tanto como las que están negras, y si fuere año que llueue mucho, dentē priessa, porque crece el alpechin, y desmedra el azeite, algunos las cogen a mano, y es muy bueno, que no se maltratan, como quando se varean, que quedan las oliuas muy maltratadas de los golpes de la vara, y si las varearen vaya a pelo, porque no se quiebrē las ramas, ò quecaen lastimadas, de suerte que a otro año puedan llevar fruto, duran muchos años.

## Perales.

**M**Vchos generos ay de perales, y muy diferentes en los frutos, è iguales todos en el cultiuarlos, y en las tierras, y en plantarlos, que lo que quiere vno, requieren todos

Los demas; ay tardios, y tempranos, los cermeños son los mas tempranos, y estos vienē de perales que degeneran, y salen cermeños, estos son los barbados que echan los perales, y algunos dellos salen cermeños, y otros perales, conforme fueren las peras serán las cermeñas. Las almizcleñas son las mejores, y estas se ingieren en perales, ò en otros cermeños, ò genero de pepita. Este nombre de generar acontece mucho en las plantas, como el clauel, que si se siembra sale de cinco hojas, y no como el que tiene muchas, y muy doblado, y ni mas, ni menos sucede à las clavellinas que al peral, que la semilla dellas algunas salen dobles, y otras sencillas, y sus barbados algunos son perales, y otros cermeños, de semilla nacen, y de sus barbados, cunden mucho, quieren tierras frias, y ayrosas, y sueltas; en las calidas, y recias como sean humedas, ò se rieguen, se hazen mayores, y de mejor sabor. Los nueuos es bueno ingerillos de cañutillo, escudete y los medianos de pie de cabra, y los grandes de mesa reciben en si todo genero de pepita, y ellos se podrán ingerir en ellos, aunque este ingerto, como digo, adonde trato de ingerir, ha de quedar debaxo de tierra, por ser el peral mayor que mançanos, y otros de pepita, ingieren se en castaños, y otros sus semejantes, como sean arboles mayores, que ellos duran muchos años; desmochenlos porque no suban muy altos, que su natural es crecer mucho, y à la poda los entrefaquen, porque echan muchos cogollos, y se caben, y labren à su tiempo. Las peras tardias que se han de guardar, sea en día como esta dicho, à la demas fruta que se guardare. Las bergamotas se guardan en tierras frias quatro, ò seis dias antes de San Miguel, y las demas tardias, conforme à la costumbre de la tierra, que esto no puedo verlo yo, porque vnas estàn en tierras mas gruesas, y mas fertiles, y otras en tierras frias, y assi van madurando conforme en la tierra que estàn plantados los arboles, duran muchos años.

#### Seruales.

**L**os seruales se hazen mejores en tierras frias que en calidas, quieren se plantar en cerros, ò laderas, y en valles humedos, nacen de semilla, y de barbados, y ingertos vnos en otros, y ingertos en membrillos se haze muy buenos, y en mançanos, y en espinos de escudete, y cañutillo los menores, y grandes de mesa; y macho, y hembra, la fruta no madura en el arbol, es necesario cogerse, y echalla en cosa enjuta, y alli viene à madurar: quieren labrar se, porque como es arbol montesino, si no se labra, se haze esteril, y si algo echa, es la fruta muy desmedrada, y sin prouecho, y todos los demas arboles se quieren cultivar, co-

mo queda dicho, porque labrandolos, y alimpiandolos, y regalandolos, de montes se hazen caseros, y de mala fruta buena, y de buen sabor, y gulto. Por ser estos arboles monteses, y para sotos, y riberas, y no ser para granjas, ni huertas, ni llevar fruta, los digo en suma. Para riberas alamos negros, y blancos, y fauzes, y chopos, y fresnos, y taray, estos todos prenden de estaca, excepto el alamo negro, que este es muy fuerte, assi en la madera, como en lo demas; los monteses son encinos, robles, pinos, enebros, estos nacen de semilla en tierras altas, y los pinos mollares en baxas, y areniscas. Otros dos ay mōteses, que son buenos para jardines, que son el box que se hazen del figuras, y hayas, y melas; este prende de barbados, y algunas vezes de estaca, si la tierra es nueua, y recia, y humeda. El otro es el arbol q llaman del Parayso, su flor es muy olorosa, este prende de barbados, ò de rama, y semilla. Todos los que aqui trato son los mas comunes en España, assi para granjas, y huertas, como para riberas, y monañas, dando à cada vno el sitio, y tierra, y lo demas, qual requiere para llevar su fruto.

#### Abrir cydras, y limones.

**P**or ser cosa regalada el beber en vasos de cydras, y limones, me pareció tratar dello, muy largamente. Estas se abren con vn hierro, y se saca toda la carne, y quedan hechas vasos, ò barcos, y las demas diferencias que las quieren hazer, el hierro le hazen los cuchilleros, el corte, y el ancho, y largo, y ha de ser como el dedo mas largo de la mano, esta medida del corte sea toda de azero, y se adelgaze como vn cuchillo delgado todo el, y mango sea de hierro, del largor de vn palmo, y se lime de fuerte que corte por los lados, y por delante, y se amuele muy bien, que quee como vna navaja por vn lado, y otro, y por delante, de spues le afile con vna piedra dulce, y le torne à meter en el fuego, y despues en la punta del ayunque le vaya doblado, dando con el martillo en medio, y no à los lados por amor del corte, y le dexa como garabato de cuchara de hierro, y no mas abierto de arriba que de abaxo, todo igual, como quien dobla vna correa. Hecho esto, torne à meter en el fuego, y estando hecho brasa le saque, y le eche en agua, y quedará templado, y despues mire si tiene alguna mellita, y quitesela muy suavemente con vna lima; esto se haze siempre, porque como es garabato no se puede aniolar. La cydra, ò limon que se huviere de abrir, sea antes mas verde que madura, y tome vn cuchillo muy limpio, y haga el asiento de la cydra para que se pueda tener en el plato, cortando con tiento, porque no

falte por alli, y si huuiere de ser vaso, corte con el cuchillo al traues, tanto quanto pueda labrar à gusto la cydra, ò limõ, y guarde de aquel corte para que despues sirua de tapador, y con la punta del cuchillo corte de enmedio quanto pueda caber el corte del hierro, y vaya cortando à vn lado, y à otro, desuerte que vaya sacando tanto de vna parte como de otra, y sacada iguale los labios, y en la mano izquierda tenga vna toalla, porque no se alaje con el calor de la manos, y despues de igualada tome la toalla con la mano derecha, y arrebocefela à la mano, ò a dos dedos, y limpiela por dentro, trayendola al rededor, y põgale su tapador, hincandole vn ramito para quitalle, y ponelle con vn punçon, y quando quieran beber le echen agua, y en acabando se vacie lo que quedare, porque no se dañe tan presto. Quando se hazen barcos, se haze el corte con la punta de vn cuchillo, señalando primero con vna pluma con tinta, de la manera que quisiere hazerle; y si la cydra es muy grande se parte de medio a medio à la larga, y labran la mitad, y la otra que se quede con su carne hasta tres, ò quatro dias, que la otra no sea de prouecho. Algunos las abren, y hazen mil repiquetes dellas, estas son muy fucias, y no se puede beber en ellas, porq̃ han andado mano seandolas por de dentro, poniendo canela, ò otras invenciones, y en viendolas puitan la gana de beber. Aun en estotras digo que tengan vna toalla para tenella en la mano por la parte de afuera, y limpialla por de dentro, que esto se haze desta suerte sin llegar las manos à ella. Tambien se hazen desta suerte lamparas dellas, y de limones abiertos, ò naranjas, ò çamboas, ò toronjas, echando su agna debaxo, ò sin ella, y su azeite, y las torcidas de estopa, ò de papel, auiehas de abaxo, de noche parecen bien, y si estan juntas, y vn velo trasparente delãte dizen muy mejor, y no acaban de entender de que sean, como la luz està de dentro de ellas hazen durar à todos.

#### Hazer ramilletes.

**N**O puedo dexar de acabar en flores, pues nempecè el libro con ellas, y dezir la manera como se hazen los ramilletes, con arena, y dexar los demas de manos, pues son tan comunes, que no ay jardinero que los sepa, y este muy pocos le taben hazer; este se haze al reuès, que este se empieza por abaxo, y acaba arriba, y no vã arado, y los demas vãn aradas las flores, y empieçan por arriba, y acaban el remate abaxo, hazense en vna aljofayna de Tala vera, ò cosa semeiante à ella, el tamaño como quisiere, y tuuieren flores cortadas, muchas diferencias de flores, y algunas ver-

duras para entremeter entre las flores, y aparejada arena mojada espesa, y no rala, pongalo todo sobre vna mesa, y en el hueco de la aljofayna eche algunas yeruas malas, porque no sea necesario echar tanta arena, porque no pese mas el ramillete, y eche arena por cima; y allanela que quede igual del borde de la aljofayna, para que atape el blanco de la aljofayna, puede poner al principio almoradux, ò trebol de lo grande, ò albahaquilla del rio, ò otra como esta, haziendo su rueda, y guiandose por el borde de la aljofayna, de que no salgan vnas mas que otras, y luego eche arena por de dentro, encima de los tronchos, ò de los palillos de las flores, sin llegar al redondo de las flores, ò verdura, ò ponga otra rueda de flores, y torne à echar arena igualandola, y que no vaya trastornado de ningun lado, y desta fuerte le vayan subiendo hasta arriba que le venga à cerrar, diferenciando, y martirizando las colores, al principio verde, y al medio, y antes de rematalle, porque el ramillete no parece muy bien sino lleva verde: àzia arriba se le puede poner mejorana, oreganillo de las Indias, ò hyfopillo, porque cubrirà menos las flores, y vaya haziendo chapitel como vna piña, ancho de abaxo, y apiñado de arriba, y en el remate põga las flores mas olorosas, y rematelas hasta que estè como vn real de à ocho, y tome vnas flores, y juntelas, y primero haga con vn palillo el agujero, y metalas por èl, y arrime con las dos manos las demas por vn lado, y otro, y quedara rematado. Otros se hazen en raças de vidro desta fuerte, y esta mas ayroso, y parece mejor por tener pie, aunque con mas peligro: tambien se hazen vnos copones que tienen pique, que por otro nombre llaman pipillas en que echan la nicue, y enfrian por el Verano, y en estas es muy mejor, y parecen muy bien, porque por la parte de dentro del copon se echan flores desmenuzadas, sin palillos, y cosa de verde entre ellas; que sean las hojas menudas como hyfopillo, ò hinojo, y rebuelva las flores, y verde, y con el arena vaya las arrimando al vidro, y por algunos cabos descubra algun poco de arena para que haga el pardo; y puesto todo el vidro por de dentro en el hueco, eche alguna verdura, y enllenele de arena por nivel del borde, y profiga el ramillete, como arriba digo, deuerte que el copon por defuera del vidro parezca jaspe, y encima del se fanda el ramillete, este tengo por mejor, y mas curioso; en acabandole se ha de rociar con agua, porque si se la echan de otra fuerte se desmorona, y rozandole se vã embeviendo entre las flores, y la arena, y despues de tercer dia se puede rociar, dura seis, ò ocho dias, y mas conservados que si estuuiessen en agua; y à les huui-

ren de llevar fuera no le trastornen, porque se desharà, ni les asgan por cima, sino por baxo con dos manos, y lleuale derecho.

*Para enramar de verde yn botijon.*

**E**N botijas, ò cantarillas de barro de Ocaña, ò semeiante a esto, por de fuera se hazen labores en ellas de verde, haziendo el dibujo que quisieren, hasè de hinchar de agua hasta arriba, y refrescalla por defuera, y por las mesmas rayas que hizieron vayan echando grana de maltuerço que vaya ralo, porque si lo echan muy espeso, no arrayga tambien, y se vendra a despegar, hecho esto se ponga en parte humeda que no vea Sol, hasta que los granos empiecen a brotar, y ponerla luego al Sol, y sea por las mañanas, tanto quanto vieren que es necesario, conforme fuere el tiempo, en Verano, mas es vna hora de Sol, que en Março dos, esto se verà en la color si crece, ò està amarillo ponello al Sol, y si

està baxo, y tiene buen verde, està en su punto, el Sol lo detiene que no suba alto, y eche hojitas, estè al sereno de noche, estè siempre lleno de agua, dura dos, ò tres meses, si creciere, ò ensanchare por los lados, lo corten para que la labor parezca mejor, y dure mas.

Plinio, y otros graues Autores, mas de dos mil años, ha que escriuieron cerca de la governacion de los arboles, conforme a la tierra, costelacion, y tiempo, parecierome hazer este tratado, por ser conveniente al de aora, necesario para los Agricultores, y provechoso a los aficionados a arboles, pues de lo escrito antiguamente no se puede sacar fruto, el qual daràn los arboles guardados estos documentos, ayudando Dios, sin el qual, ni el que planta, ni el que riega hazen nada à quien se deue la honra, y gloria de todo.

**L A V S D E O.**



# TABLA ALPHABETICA.

<b>A</b>		Acianos,	pag. 446.	Coles,	pag. 198.
Arar con bueyes,	pag. 8.	Albahaquilla,	pag. 446.	Cebollas,	pag. 202.
Auena, pap. 25. Sus propiedades,	pag. 27.	Açucenas,	pag. 446.	Calabaças,	pag. 201.
Auanas,	pag. 29.	Angelica,	pag. 446.	Zanahorias,	pag. 204.
Altramuzés, pag. 32. Sus propiedades,	pag. 32.	Alquimilla,	pag. 446.	Chiriuias,	pag. 204.
Arbejas,	pag. 34.	Amaro,	p. 446.	Cohombros,	pag. 205.
Anis,	pag. 35.	Almoradux,	pa. 447.	Culantro,	pag. 206.
Alcarauea,	pag. 35.	Axenjos,	pag. 447.	Colmenas,	pag. 234.
Agraz, su çumo como se conserva,	pag. 80.	Azederas,	pag. 447.	Colmenero,	pag. 247.
Arboles en general de sus tierras, y fitios,	pag. 85.	Altamissa,	pag. 447.	Cestrar,	pag. 248.
Arboledas, sus fitios, y maneras de ponerlos,	pag. 87.	Azar brauo,	pag. 447.	Cabras,	pag. 257.
Auisos para los que ponenvides,	pag. 44.	Auas de las Indias,	pag. 447.	Careñia de bastimentos, y remedio dellos,	pag. 380.
Auiso para podar,	pag. 53.	Amor mio,	pag. 447.	Cofradia de San Anton,	pag. 381.
Arboles, el tiempo de ponerlos, pag. 88. Como se plantan, pag. 91. Como se engrienn,	pag. 106.	Archilegius,	pag. 447.	Clauetes,	pag. 547.
Almendros,	pag. 114.	Amor arbol,	p. 454.	Campanillas azules,	p. 449.
Auellanos,	pag. 117.	Arrayan,	pag. 454.	Campanillas entre coloradas, y moradas,	pag. 449.
Alberchigos, ò albarcoques,	pagin. 118.	Alfonfico,	p. 454.	Cardiaca,	pag. 449.
Açufayfos,	pag. 119.	Agrazon,	pag. 455.	Corona de Rey,	pag. 449.
Algarobos,	pag. 119.	<b>B</b>		Coloquintidas,	pag. 449.
Arrayanes,	pag. 120.	<b>B</b> Ven tiempo de arar, pag. 91. Como se engrienn,	pag. 106.	Cameda,	pag. 449.
Alamos blancos, y negros,	pag. 122.	Bodega,	pag. 73.	Cardo marino,	pag. 449.
Açamboas,	pag. 153.	Boxes,	pag. 124.	Cardo santo,	pag. 449.
Azebuches,	pag. 161.	Borrajias,	pag. 196.	Coraçoncillo,	pag. 449.
Azeytunas,	pag. 161.	Berracos, ò lechones, hebra, y macho para cria,	pag. 288.	Caña marina,	pag. 449.
Azeyte.	pag. 161.	Bueyes,	pag. 297.	Cornejo arbol,	pag. 454.
Alpechin,	pag. 170.	Bredos, ò bledos,	pag. 447.	Cynamomo,	pag. 454.
Arboles para yfos,	pag. 171.	Balsamina,	pag. 447.	<b>D</b>	
Agua, el modo de buscarla, y su conocimiento, pagin. 183.		Baleriana,	pag. 447.	<b>D</b> Vraznos,	pag. 133.
Ajos,	pag. 191.	Bioletas,	pag. 447.	<b>D</b> Diziembre,	pag. 319.
Apio,	pag. 193.	Brufela,	pag. 447.	Dezmar,	pag. 363.
Affensios, ò axengios,	pag. 193.	Beficos de Monja,	pag. 447.	Deheñas boyales.	pag. 370.
Acelgas,	pag. 194.	Beolamarina,	pag. 447.	Dormideras,	pag. 450.
Alcaparras, pag. 195. Vease el tratado de la cultiuació de las colmenas, p. 417.		Brotano,	pag. 447.	Dragon,	pag. 450.
Anades, y anfares,	pag. 250.	Berdolagas Romanas,	p. 447.	Delfa,	pag. 454.
Abril,	pag. 315.	<b>C</b>		<b>E</b>	
Agosto,	pag. 317.	<b>C</b> Como se defaguan las tierras,	pag. 3.	<b>E</b> Scardar lo sembrado,	pag. 20.
Arco del Cielo, y sus señales,	pag. 321.	Como se pierden los elechos,	pag. 4.	Eras,	pag. 51.
Albahaca,	pag. 445.	Ceuada,	pag. 25.	Efcabar,	pag. 106.
Alclies,	pag. 445.	Centeno, pag. 25. Sus calidades,	pag. 25.	Engerir,	pag. 129.
		Cizercha,	p. 34.	Endrinos,	pag. 135.
		Caminos,	pag. 35.	Encinos,	pag. 157.
		Cañamo,	pag. 37.	Enxambres,	pag. 240.
		Cereços,	pag. 125.	Eltrella mar, por otro nombre escouilla,	pag. 446.
		Castanos,	pag. 127.	Estafisagra,	pag. 450.
		Ciruelos,	pag. 199.	Eltramonica,	pag. 450.
		Cyprefes,	pag. 132.	Elala,	pag. 450.
		Cabrahigos,	pag. 140.	Espuela de cauallo,	pag. 450.
		Cydras,	pag. 153.	<b>F</b>	
		Cardos,	pag. 197.	Frefnos,	pag. 135.
					Febre-

Febrero,	pag. 311.	Mucile,	pag. 40.	pag. 171.	
Fertilidad de España, p.	327.	Mostaça,	pag. 210.	pag. 174.	
Frescas,	pag. 450.	Miegas,	pag. 212.	pag. 176.	
Filopendola,	pag. 450.	Melones,	pag. 212.	pag. 205.	
<b>G</b>		Mastuerço,	pag. 452.	pag. 217.	
<b>G</b> latea,	p. 154.	Miel,	pag. 248.	pag. 219.	
<b>G</b> arvanços,	pag. 27.	Moruccos,	pag. 274.	pag. 218.	
Guindos,	pag. 126.	Março,	pag. 313.	pag. 253.	
Granados,	p. 137.	Mayo,	pag. 315.	pag. 254.	
Gallinas,	pag. 326.	Momordiga yerua,	pag. 447.	pag. 257.	
Ganado ovejuno,	pag. 279.	Mirabeles,	pag. 451.	Palomas, y palomares, p.	
Ganado vacuno,	p. 296.	Mirum solis,	pag. 451.	282.	
Gouierno de los labradores,	pag. 380.	Mejorana,	pag. 451.	Pauos,	
Guarda ropa, yerua,	pag. 447.	Margaritas,	pag. 451.	pag. 286.	
Gradiolos,	pag. 450.	Mexicanos,	pag. 451.	Puercos,	
Guindillos de Indias,	pagin.	Malvas de las Indias,	p. 451.	pag. 288.	
450.		Mercuriales,	pag. 452.	Paciencia yerua,	
Gatio filera,	pag. 450.	Magicey,	pag. 452.	pag. 447.	
Gigantas,	pag. 450.	Murta,	pag. 455.	Penfieles,	
Geidre,	pag. 454.	Mirto,	pag. 455.	pag. 542.	
<b>H</b>		<b>N</b>		Peregii macedonico,	
<b>H</b> echura de los Sulcos,	pag. 7.	<b>N</b> aranjos,	pag. 456.	pag. 452.	
Higueras,	pag. 140.	<b>N</b> ogales,	pag. 158.	Pomates,	
Huertas,	pag. 181.	Nauos,	pag. 215.	pag. 452.	
Hinojo,	pag. 207.	Nouillos,	pag. 301.	Pomas de amor,	
Hueuos,	pag. 273.	Nouiembre,	pag. 319.	pag. 452.	
Herramientas para engerir,	pag. 56.	Napelo,	pag. 452.	Paxarillos,	
<b>I</b>		Narcifos,	pag. 452.	pag. 452.	
<b>I</b> unio,	pag. 316.	Niera,	pag. 452.	Poleo,	
<b>I</b> ulio,	pag. 317.	Nueca,	pag. 452.	pag. 452.	
Iunquillo,	pag. 450.	Nueva manera de cetercolar	pag. 66.	Peontra,	
Iacintos Orientales,	p. 451.	viñas,	pag. 66.	pag. 452.	
Iazmines,	pag. 454.	<b>O</b>		Pimpinela,	
<b>L</b>		<b>O</b> liuas,	pag. 161.	pag. 452.	
<b>L</b> entrejas,	pag. 31.	<b>O</b> rtaliza,	pag. 189.	Palma Christi,	
<b>L</b> ino,	pag. 36.	<b>O</b> regano,	pag. 452.	pag. 452.	
Laureles,	pag. 455.	<b>O</b> vejas,	pag. 274.	Paletaria,	
Limones,	pag. 153.	<b>O</b> ctubre,	pag. 318.	pag. 452.	
Limas,	pag. 153.	<b>O</b> reganillo,	pag. 452.	Papagayos,	
Lechugas,	pag. 208.	<b>O</b> culi Christi,	pag. 452.	pag. 452.	
Leyes, y ordenanças de las	pag. 433.	<b>O</b> rmitogalo,	pag. 452.	Pimientos,	
colmenas,	pag. 433.	<b>P</b>		pag. 452.	
Lirios,	pag. 451.	<b>P</b> acer del trigo,	pag. 18.	Platano,	
Lilium conualium,	pag. 451.	<b>P</b> imiento,	pag. 456.	pag. 455.	
Llanten,	pag. 451.	<b>P</b> aja,	pag. 25.	<b>Q</b>	
Lupulus,	pag. 455.	<b>P</b> alillo duro,	pag. 455.	<b>Q</b> ualha de ser el trigo pa-	
<b>M</b>		<b>P</b> aniço,	pag. 34.	<b>Q</b> ra sembrar,	
<b>M</b> ljo,	pag. 33.	<b>P</b> lanta, como se escoge,	pag. 50.	pag. 9.	
<b>M</b> elocotones,	pag. 133.	<b>P</b> arras,	pag. 460.	<b>Q</b> ueio, sus propiedades,	
Morales,	pag. 248.	<b>P</b> arrales,	pag. 43.	pag. 281.	
Membrillos,	pag. 149.	<b>P</b> orque se manda las casaf	pag. 44.	<b>R</b>	
Mancanos,	pag. 151.	<b>P</b> odar,	pag. 28.	<b>R</b> emedio para la embria-	
Mimbrecas,	pag. 179.	<b>P</b> edro crecentino alegado,	pag. 98.	guez,	
Manotifas,	pag. 451.	<b>P</b> riscos,	pag. 133.	pag. 48.	
		<b>P</b> arayfos arboles,	pag. 171.	Rauanos,	
				pag. 220.	
				Rosales,	
				pag. 222.	
				Romero,	
				pag. 226.	
				Ranunculos,	
				pag. 452.	
				Roquita,	
				pag. 452.	
				Rauano magistro,	
				pag. 452.	
				Ruda,	
				pag. 452.	
				Ruycs,	
				pag. 456.	
				Rectama,	
				pag. 456.	
				<b>S</b>	
				<b>S</b> itio de las eras,	
				pag. 9.	
				<b>S</b> itio de las troxes,	
				pag. 22.	
				Simiente,	
				pag. 9.	
				Sembrar su tiempo,	
				pag. 9.	
				Segar su tiempo,	
				pag. 9.	
				Silos,	
				pag. 9.	
				Sarmiento, como se	
				pag. 44.	
				Seruales,	
				pag. 44.	
				Sauzes,	
				pag. 27.	
				Salvia,	
				pag. 1.	
				Sctiembre,	
				pag. 1.	
				Señales varias	
				pag. 319.	
				Señales del Sc	

Señales de tempestad  
 biontes, gran  
 nicues, pag. 453  
 Señales de vientos, pag. 321  
 Señales de serenidad, pag. 321  
 Señales del arco del Cielo,  
 pag. 321.  
 Seda, desde pagin. 382, hasta  
 pag. 417.  
 Sanguina, pag. 453.  
 Siempre euiua, pag. 453  
 Suelda costilla, pag. 453.  
 Sateriones, pag. 453.  
 Siere en rama, pag. 453.  
 Serpilo, pag. 453.  
 Seringa, pag. 456  
 Setifo, pag. 456.

**T**  
 Tiempo del sembrar, p. 12.  
 Trigos diferentes, p. 14.  
 Trillar, su tiempo, pag. 20  
 Troxes, pag. 20.  
 Trigo, pag. 23. Como nace-  
 rá dentro de tres dias, pag.  
 366.  
 Tiempo que se puede guar-  
 dar el trigo, pag. 23.  
 Toronjas, pag. 153.  
 Toro de casta, pag. 297  
 Taraoregano, pag. 453.

torong,  
 Torong,  
 Taragontina, pag. 453.  
 Taragona, pag. 453.  
 Trebol, pag. 453  
 Tillori, pag. 456.

**V**  
 Vides, sus linages, pag. 39.  
 Como se podan, pag. 46.  
 Como se atan, pag. 50.  
 Sus enfermedades, y curas,  
 pag. 61.  
 Viñas, sus formas, pag. 39.  
 Como se ponen, pag. 43.  
 Como se engieren, pag. 60.  
 Como se podā, y labrá, p. 373  
 Vino, como se trasiega, 377.  
 Como se conoce tener agua,  
 y como se aparta, pag. 76  
 Como se hará de tinto blan-  
 co, y de blanco tinto, y dul-  
 ces, pag. 77.  
 Como se conserua sin daño,  
 pag. 77.  
 Auífos para conocerlo, p. 78  
 Remedios para sus defectos,  
 pag. 78.  
 Sus propiedades, pag. 80  
 Vbas como se guardan, p. 68

**TICA**

Sus propiedades, pag. 81.  
 Como se haran sin granino, y  
 olorosas, pag. 372  
 Vendimiar, pag. 71. y p. 370.  
 Vasijas, como se pegau, p. 74.  
 Vinagre, como se haze, y sus  
 propiedades, pag. 83.  
 Vercagenas, pag. 230.  
 Vacas de casta, pag. 297.  
 Varios modos de engerir,  
 pag. 471.

**Y**  
 Yedra, pag. 456.  
 Yeros, pag. 334.  
 Yerua buena, ò yerua Santa,  
 pag. 232.  
 Yncitinas, pag. 453.  
 Ynojo, pag. 453.  
 Yfopillo, pag. 453.  
 Yerua Romana, pag. 453.  
 Yerua de San Pedro, p. 453.  
 Yerua mora, pag. 453  
 Yerua primera, pag. 443.  
 Yerua de la estrella, p. 453.

**Z**  
 Zamboas, pag. 153  
 Zerafolium, pag. 449.  
 Zadiua, pag. 449.  
 Zidronela, p. 450.

**F I N.**



**MARQUES DE SAN JUAN DE PEORRAS ALBAS**

BIBLIOTECA

Pesetas

Número. <u>301</u>	Precio de la obra . . . . .
Estante . <u>98</u>	Precio de adquisición . . . . .
Tabla . . . . .	Valoración actual . . . . .
Número de tomos . . . . .	



301.