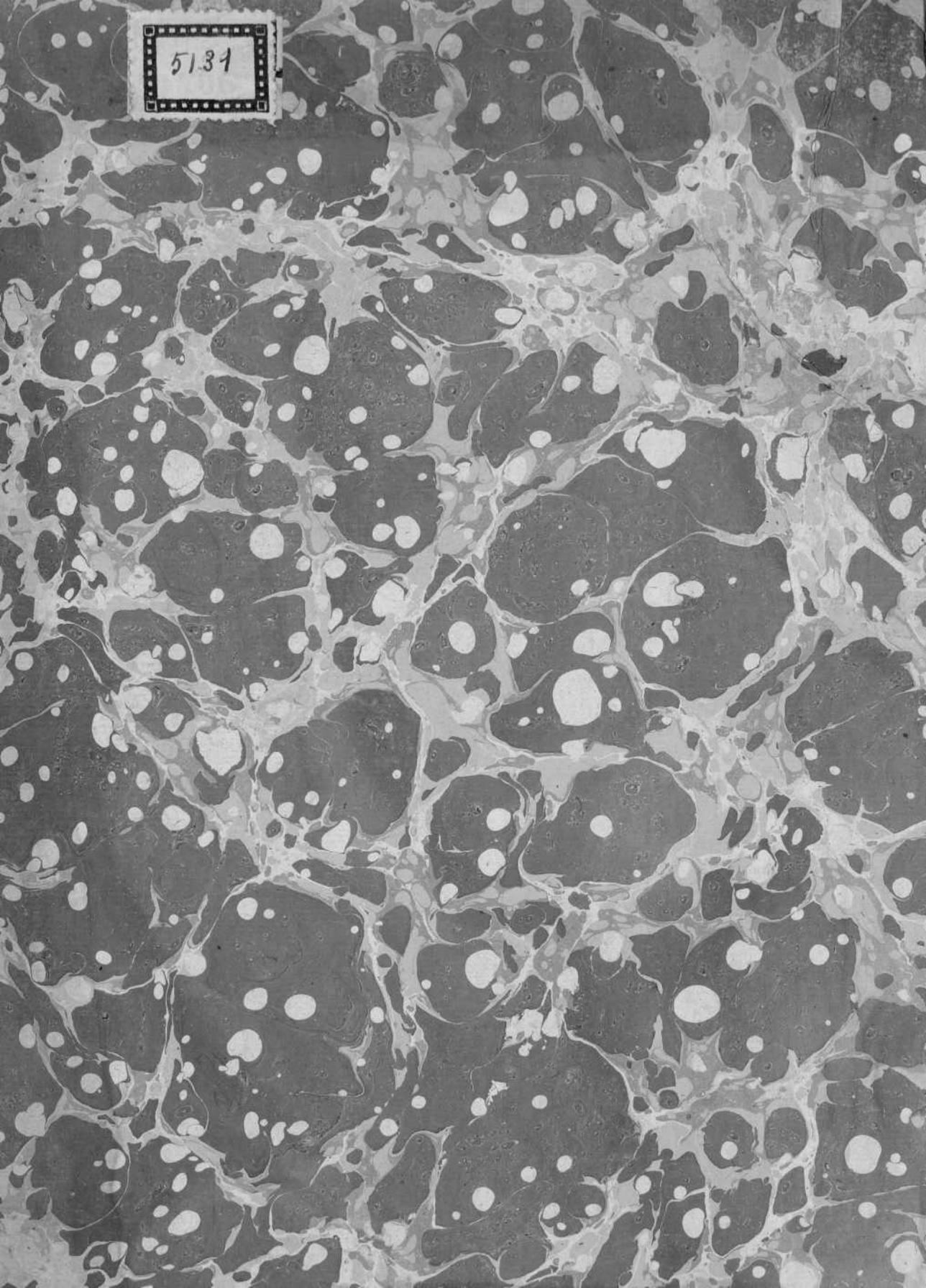
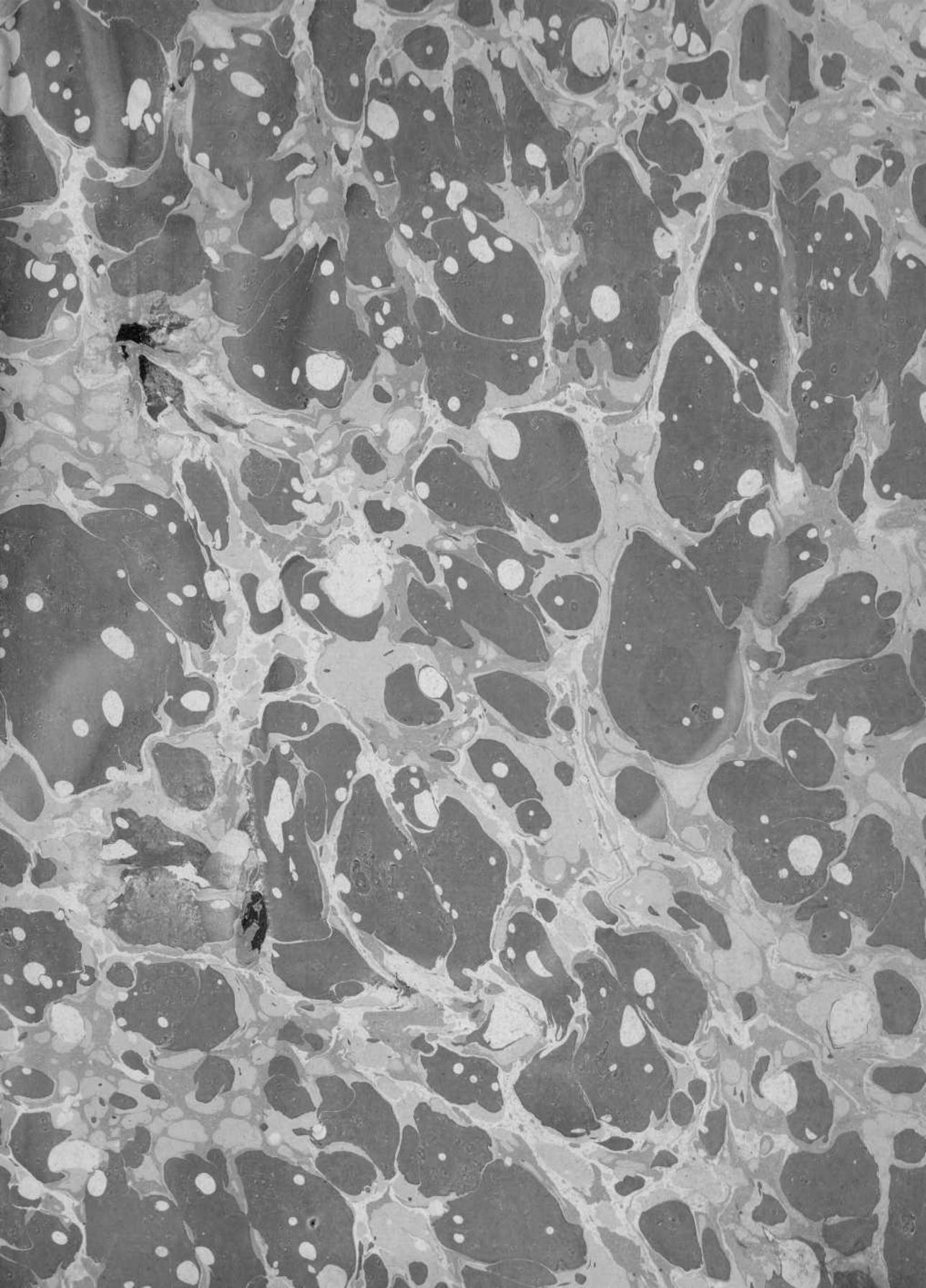




5131







CONTINUACION  
**DE LA FLORA ESPAÑOLA,**

ó

HISTORIA DE LAS PLANTAS DE ESPAÑA.

TOMO VI.



CONTINUACION

DE LA FLORA ESPAÑOLA

HISTORIA DE LAS PLANTAS DE ESPAÑA

TOMO VI



R. 7.943

CONTINUACION  
DE LA FLORA ESPAÑOLA,  
ó  
HISTORIA DE LAS PLANTAS DE ESPAÑA,  
QUE ESCRIBIA

*DON JOSEPH QUER,*

*CIRUJANO CONSULTOR DEL EJÉRCITO, ACADÉMICO DEL INSTITUTO  
DE BOLONIA, DE LA REAL ACADEMIA MÉDICA MATRITENSE, Y PRIMER  
PROFESOR DEL REAL JARDIN BOTÁNICO DE MADRID:*

ORDENADA, SUPLIDA Y PUBLICADA

DE ÓRDEN DEL REY NUESTRO SEÑOR,

Y CON ENCARGO Y DIRECCION

DE SU REAL PROTOMEDICATO

*POR EL DR. DON CASIMIRO GOMEZ DE ORTEGA,  
PRIMER CATEDRÁTICO DEL MISMO REAL JARDIN BOTÁNICO, JUEZ EXAMINA-  
DOR PERPETUO DE PHARMACIA, SECRETARIO DE LA REAL ACADEMIA MÉ-  
DICA DE MADRID PARA LAS CORRESPONDENCIAS EXTRANJERAS, INDIVIDUO  
DE LA DE LAS CIENCIAS DE PARIS, DE LA REAL SOCIEDAD DE LÓNDRES,  
DEL INSTITUTO DE BOLONIA, Y DEL NÚMERO DE LA REAL  
DE LA HISTORIA.*

T O M O VI.



MADRID MDCCLXXXIV.

POR D. JOACHÍN IBARRA, IMPRESOR DE CÁMARA DE S. M.  
CON LAS LICENCIAS NECESARIAS.

8 . 7 . 7 . 8

CONTINUACION  
DE LA FLORES ESPAÑOLA.

HISTORIA DE LAS PLANTAS DE ESPAÑA

QUE ESCRIBIA

DON JOSEPH QUER

CIRUJANO CONSULTOR DEL REYERITO, ACADEMICO DEL INSTITUTO  
DE BOLOGNA, DE LA REAL ACADEMIA MEDICA NATIVITENSE, Y PRIMER  
PROFESOR DEL REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID.

ORDENADA, SUPLENDA Y PUBLICADA

DE ORDEN DEL REY NUESTRO SEÑOR,

Y CON ENCARGO Y DIRECCION

DE SU REAL PROTOMEDICATO

POR EL DR. DON CASIMIRO GOMEZ DE ORTEGA,  
PRIMER CATEDRATICO DEL INSUMO REAL JARDIN BOTANICO, QUE EXAMINA  
POR PERITO DE FARMACIA, SECRETARIO DE LA REAL ACADEMIA ME-  
DICA DE MADRID PARA LAS CORRESPONDENCIAS EXTRANJERAS, INDIVIDUO  
DE LA DE LAS CIENCIAS DE PARIS, DE LA REAL SOCIEDAD DE LONDRES,  
DEL INSTITUTO DE BOLOGNA, Y DEL NUMERO DE LA REAL  
DE LA HISTORIA.

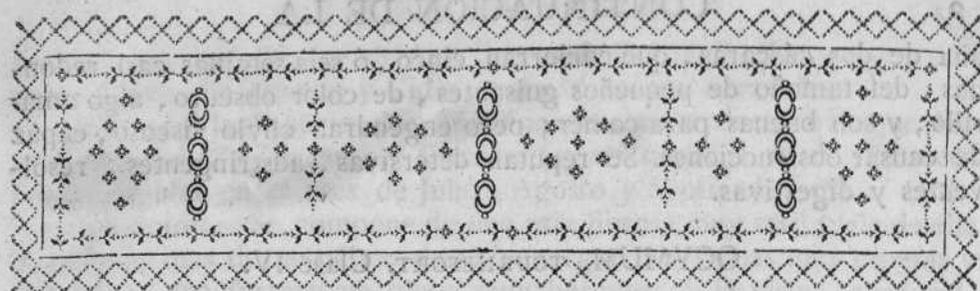
TOMO VI.



MADRID MDCCLXXXIV.

POR D. JOACHIN IBARRA, IMPRESOR DE CAMARA DE S. M.

CON LAS LICENCIAS NECESARIAS



CONTINUACION  
DE LA  
FLORA ESPAÑOLA.

O

OCHRUS. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna, casi siempre cilíndrica, ó sea rolliza, llena de semillas algo redondas: á estas señales se añadirá ser las hojas ya simples, ya hermanadas, y rematan en pámpanos, ó tixerillas.

I. OCHRUS folio integro, capreolos emittente, semine subluteo. T. Inst. R. H. 396.

*Pisum* (Ochrus) petiolis decurrentibus membranaceis diphyllis, pedunculis unifloris. LIN. Sp. Plant. 1027.

Officin. *Ervilia sylvestris*.

Es comun en algunos terrenos de nuestra Península, en los campos de labor, entre los sembrados de trigo, y otros granos; y la he visto con abundancia en los llanos y campos de Barcelona.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz fibrosa: salen de ella algunos vástagos, parecidos en algun modo á los de la Algarroba, largos de uno á dos pies, esquinados, endebles, y echados sobre la tierra. Las hojas son largas, unas simples, y otras compuestas de otras, coordinadas en pares, rematando todas en tixerillas: las flores, que nacen cada una en su pezon, salen de los encuentros de las hojas, sostenidas de cálices, y recortadas en punta. Las vaynas se componen cada

una de dos cáscaras, que encierran cinco, ó seis semillas casi redondas, del tamaño de pequeños guisantes, de color obscuro, algo amarillo, y son buenas para comer; pero engendran chylo viscoso, capaz de causar obstrucciones. Se reputan detersivas, adstringentes, resolventes y digestivas.

OCYUM. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor labiada, cuyo labio superior es erguido, casi redondo, crenado, y mas ancho que el inferior, que por lo comun está rizado, ó levemente hendido: del caliz sale el pistilo, afianzado como clavo á la parte inferior de la flor, y acompañado de cuatro como embriones, que despues pasan á formar otras tantas semillas largas, encerradas en la cápsula, que fué caliz de la flor. La caxita se divide en dos labios, de los quales el superior es erguido, y partido en dos, y el inferior hendido, con cortaduras distintas.

I. OCYUM vulgatus. T. Inst. R. H. 204.

*Ocymum* (Basilicum). LIN. Sp. Plant. 833.

Officin. *Ocymum Basilicon, seu Basilicum vulgare.*

Castell. ALBAHACA.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa, negra y fibrosa, y produce un tallo de casi un pie, que se divide en muchas pequeñas ramas quadradadas, algo roxas, vellosas, y guarnecidas de hojas semejantes á las de la Parietaria; pero mas pequeñas, lisas, algunas veces recortadas, y otras no: de olor activo, aromático y muy agradable, y sin sabor alguno. Las flores son *verticiladas*, y dispuestas en espigas, bastante largas, de color blanco algo purpureo, y muy olorosas: cada una de ellas está formada en tubo, recortado por la parte superior en dos labios; de manera, que las flores se ven como inversas, porque la parte que debia ocupar, ó tener el lugar del labio superior, cuelga abaxo, y la otra, que está recortada en tres gajos, mira hácia arriba: el caliz es un tubo abierto, y dividido en quatro partes, de las quales la superior es hueca. La cápsula encierra las semillas menudadas, y algo negras.

II. OCYUM minimum. T. Inst. R. H. 204.

*Ocymum* (minimum) foliis ovatis integerrimis. LIN. Sp.

Plant. 343.

Officin. *Ocymum, seu Basilicum minimum, Ocymum Caryophyllatum.* Castell. ALBAHACA FINA.

Todas las especies de *Albahaca* se cultivan en los jardines y casas en macetas, y adornan las ventanas y balcones para gozar de su suave y agradable olor. Son muchas las especies y variedades, y todas

aromáticas, unas de olor de Anís, otras de Torongil, Estoraque, Hinojo, Clavos de especia y Cidra, mas, ó menos agradables.

Casi todas las especies de *Albabaca* son anuales, excepto la que llaman *Ocimum Zeylanicum*, y *Ocimum (gratissimum)*. LINN. Florecen por lo regular en el mes de Julio, Agosto y Septiembre (\*).

DESCRIPCION. Se compone de una raiz fibrosa muy sutil: sale de ella un tallo de mas de un palmo de alto, cargado de ramas muy espesas y frondosas, que forman un globo muy hermoso á la vista, guarnecidas de hojas semejantes á las de la *Mejorana*, aovadas, enteras, verdosas, y de olor muy activo; pero suave y agradable. Las flores son pequeñas, y están dispuestas en anillos á lo largo de las ramas y espigas. La cápsula contiene pequeñas semillas negras.

Las flores y sémillas se reputan por cordiales, cefálicas y pectorales. Se seca toda la planta á la sombra, y despues se reduce á polvos, que se mezclan con la mayor parte de las yerbas aromáticas preparadas del mismo modo. Estos polvos se llaman *Cefálicos*, ó *Capitales*, por la virtud que gozan de descargar el cerebro, dando éxito por las narices á muchas serosidades, principalmente quando se toman algunos polvos de ellos en ayunas: hay algunos que se acomodan mas á estos polvos que al Tabaco, aunque hacen fuerte impresion, é irritan vivamente las narices á los que no están acostumbrados á ellos.

Posee virtud balsámica, y olor aromático, extremamente penetrante: es calefaciente, excita los menstros, y reanima los espíritus de tal manera, que quando se mezclan algunas hojas de la *Albabaca* en las preparaciones de sal volatil, la comunican olor mas vivo y grato; lo que dió lugar á creer, que el olor engendraba alacranes en el cerebro. Se toman las hojas y flores en infusion en forma de Té para los dolores de cabeza, y fluxiones de esta noble parte; pero se deben secar antes á la sombra, porque frescas suelen perturbar la cabeza; y despues de secas son mas suaves y deliciosas. Algunos hábiles Cocineros suelen emplear la *Albabaca*, *Tomillo*, *Trebol oloroso*, *Axedrea*, y otras yerbas aromáticas en los guisados, que preparados con ellas, son de sabor muy agradable, mejor que si se empleasen las especias extranjeras.

#### OENANTHE. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor rosada y *umbelada*, esto es, formada de muchos pétalos desiguales, de figura de corazon, dispuestos

(\*) Cultivamos esta especie en el nuevo Real Jardin Botánico con el nombre de *Albabaca de la China*; y en efecto dentro de los Invernáculos es perenne: observacion que tengo hecha en otras plantas que pasan por anuales; porque dexadas sin resguardo, pierden su raiz á los primeros frios, y abrigadas la conservan.

en círculo, y que descansan en el caliz, que pasa á formar un fruto, compuesto de dos semillas largas, por una parte convexás y estriadas, y por la otra llanas, y que finalizan en algunas como puas, de las cuales la de en medio es mas fuerte y principal.

I. OENANTHE Apii folio. T. Inst. R. H. 312.

*OEnanthe* (Pimpinelloides) foliis radicalibus cuneatis fissis: caulinis integris linearibus longissimis canaliculatis. LIN. Sp. Plant. 366.

Officin. *OEnanthe*, sive *Filipendula*. Castell. ENANTE DE HOJA DE APIO.

Se da en sitios aguanosos, pantanosos y cenagosos, y la he visto en las aguas del Real Sitio de S. Ildefonso; como asimismo en las de la Venta de Santa Catalina, y del Lugar de los Molinos, carrera para el mismo Real Sitio: como tambien en los fosos de los prados de la Cartuxa del Paular; y es comun en las faldas, prados y acequias pantanosas de nuestra Península. La raiz es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Las raices se forman de nabitos negros por la parte exterior, y blancos por la interior, colgados de fibras largas, como otros tantos filamentos, que mas se extienden por los lados, que profundizan en la tierra, y de sabor dulce y agradable, que se acerca algo al de la Zanahoria. Salen de ellos muchos tallos de mas de dos pies de alto, esquinados, sulcados y ramosos. Las hojas primeras son anchas, inclinadas hácia la tierra, y parecidas á las del *Peregil cultivado*, y de verde casi reluciente: despues toman la figura de las del *Peucedanum*, llamado vulgarmente *Ervato*, y son larguísimas, lineares y acanaladas. Las flores están dispuestas en *umbelas*, en las cimas de los tallos y ramas pequeñas, compuestas cada una de cinco pétalos blancos, algo purpúreos. Las semillas son largas, sulcadas por el dorso, y guarnecidas en los extremos superiores de muchas puntas. Consideran la raiz como detersiva, aperitiva y diurética.

II. OENANTHE Chaerophylli foliis. T. Inst. R. H. 313.

*OEnanthe* (crocata) foliis omnibus multifidis obtusis subaequalibus. LIN. Sp. Plant. 365.

Officin. *OEnanthe Petroselini folio*, *venenata*. Castell.

ENANTE, CON HOJAS DE CICUTA.

Se cria abundantemente en los arroyos, cenagales, y otros terrenos aquosos de nuestros montes Pyreneos; y la he visto en los del Real Sitio de S. Ildefonso, en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y otros, &c. y siempre vegeta en los climas frios. La raiz es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Las raices de esta planta son como nabos, muy seme-

jantes á las de los *Gamones*, blancas, asidas inmediatamente á la cabeza, sin que ninguna fibra les suspenda, y llenas del mismo zumo amarillo que la planta. Tiene mucha semejanza con la *Cicuta*: crece hasta casi tres pies de alto: salen de la raíz muchos tallos bastanté esparcidos, redondos, ramosos, adornados de hojas romas, casi iguales, parecidas á las del *Perifollo*, de color verde pardo, ó algo obscuro, de sabor acre, é ingrato, llenas de zumo, que al principio es lechoso, y despues se vuelve amarillo y virulento, fétido, venenoso y cáustico, de tal manera, que en donde se aplica, ulcéra. Las flores están dispuestas en umbelas como las de la *Cicuta*: cada una de ellas se compone de muchas hojuelas, coordinadas en figura de rosa; caidas estas, dexan un pequeño fruto, compuesto de dos semillas largas y sulcadas.

Es muy pernicioso, y eficaz veneno, en tanto grado, que pasa á ser mortal ponzoña. Si por desgracia se ha tragado algo de ella, causa en el ventrículo ardor muy considerable, y sobrevienen horribles convulsiones, que quitan el sentido, y cierran las mandíbulas: excita hipos freqüentes, nauseas, é inútiles esfuerzos de vomitar, hemorragias por los oídos, contracciones considerables, y tension en la region del estómago. Todos estos funestos accidentes dan evidentemente á conocer que esta yerba por su acrimonia corroe y cauteriza la túnica nerviosa del estómago. Los remedios que se deben practicar en estos casos, son los mismos que para los venenos del Arsénico y Soliman, administrando al enfermo mucho aceyte, manteca derretida, leche y otros licores untuosos, capaces de ligar, embotar y dulcificar las sales acres y corrosivas, que los zumos de la yerba comunicaron á las vísceras, y evacuarlos por vómito y cámara.

III. OENANTHE aquatica. T. Inst. R. H. 313.

*OEnanthe* (fistulosa) stolonifera, foliis caulinis pinnatis filiformibus fistulosis. LIN. Sp. Plant. 365.

Se cria en el circuito de Madrid, en los cenagales y pantanos aqueosos de la dehesa del Soto Luzon; y es comun en qualquier terreno de España de esta naturaleza. Florece por Junio y Julio.

RARO en su *Historia de Plantas*, tom. 1. pag. 441, dice que esta yerba tiene el sabor amargo, mezclado de alguna adstringencia. Es de naturaleza caliente y seca, y posee qualidad aperitiva y adstringente. Excita la orina, y expele el cálculo, sea usada interior, ó aplicada exteriormente; y quita las obstrucciones, y limpia los conductos de la orina.

IV. OENANTHE Lusitanica, Apii folio, et odore. T. Inst. R. H. 313.

V. OENANTHE Lusitanica, semine crassiore globoso. T. Inst. R. H. 313.

*OEnantbe* (globulosa) fructibus globulosis. LIN. Sp. Plant.

365.

Estas dos especies las he visto en muchas partes y terrenos de Galicia, en la misma calidad de Sitios aguanosos que las precedentes (\*). Florecen por Junio, y parte de Julio.

OLEA. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor *monopétala*, de figura como de embudo, casi siempre dividido en quatro partes, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto aovado y blando, lleno de jugo, y preñado de un hueso largo, en que se contiene una almendra de la misma hechura.

Aunque el Olivo es arbol de mediana magnitud, segun el suelo que goza, y cultivo que se le da, suele hacerse disforme, como se observa en Zaragoza, en el Ampurdá y Valencia, y en la Extremadura hácia la frontera de Portugal. El fruto varía mucho mas; pues en color y magnitud padece tal alteracion, que no pocos Botánicos se alucinaron, contando por especies las que en rigor son variedades, que no obstante se cultivan: esto es, los unos por ser mas propias sus Aceytunas para escabecharlas, otros por el aceyte mas exquisito, y otros en fin, porque dan mas abundancia de fruto; pero deseando evitar la confusion y tedio que sería para el curioso un difuso catálogo de estas variedades, trataré solo de tres, colocando la del fruto mayor por primera, y despues la del fruto menor; y por última la silvestre, á quien conocemos con el nombre de *Acebuché*.

I. OLEA fructu máximo. T. Inst. R. H. 599.

Officin. *Olea major, sive Hispanica*. Castell. ACERTUNA

SEVILLANA.

Se cultiva copiosamente en la Andalucía, y con particularidad en los terrenos de Sevilla; y por lo regular se crian en terrenos secos y gredosos, expuestos á la parte del Mediodia, ó Levante. Florece á los últimos de Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Las raices del *Olivo* son en parte derechas, y en parte oblicuas, rastreras á flor de tierra, y sólidas. El tronco mas, ó menos elevado, nudoso, y adornado de corteza lisa de color ceniciento; el leño bastante sólido, igualmente compacto, de color casi amarillo, y sabor algo amargo. Las hojas son enteras, alanzadas y lisas, gruesas, duras, y opuestas de dos en dos sobre las ramas, y permanentes, esto es, que no se caen en el invierno. Se hallan algunas muy largas, y otras muy cortas, segun las diferentes calidades. La

(\*) En el Real Jardín Botánico prevalece perfectamente la última en terreno moderadamente regado.

flor se forma de un pequeño caliz de una sola pieza , dividido en quatro partes por los bordes ; este contiene un pétalo de forma de tubo muy corto , dividido por el borde en quatro partes aovadas. Se hallan en lo interior dos pequeños estambres , adornados de borlillas , y el pistilo formado del embrión , y de un estilo muy corto , coronado de un estigma bastante grueso , y dividido en dos. Este embrión pasa á fruto carnoso , aovado , mas , ó menos prolongado , terso , y cuya superficie es lisa , ó igual , y preñado del nucleo , muy duro , y dividido interiormente en dos celdillas , y debería contener dos semillas ; pero siempre hay una como abortada. Estas Aceytunas son de sabor muy acre , amargo y algo acerbo , particularmente quando están verdes.

Con dolor considero lo poco que cuidamos de nuestras riquezas , y el sumo desprecio que hacemos de sus manantiales ; pues solo el Olivo bien cultivado nos convida con un comercio utilísimo y abundante. Asombra ver por todas partes hechos eriales , y perdidos los grandes y abundantes Olivares , que plantaron nuestros mayores : en particular en la Mancha , Andalucía , Castilla la Nueva y Alcarria se ven por todas partes míseras reliquias de lo que fué apreciable tesoro de los aplicados ; y por mas que lo reflexiono , no puedo averiguar por qué se abandona este lucrativo vegetable : él da fruto en pocos años : en nuestra Península vegeta en casi toda ella ; pues algunas sierras lo consienten muy bien , y todos los valles y sitios templados los mantienen lozanos : y en algunas Provincias , como en Andalucía , Valencia , Cataluña y Mallorca , los produce por sí la tierra , especialmente en aquella Isla , y en Cataluña hay bosques enteros de los silvestres , de donde dieron el nombre de *Olessa* á un Lugar que está al pie de la Montaña de Montserrat , rodeado de Acebuches , en vez de Xaras y otros árboles infructíferos. El fruto , y por consiguiente el aceyte es de tal calidad , que excede á muchos de la Europa ; especialmente en el de *Olessa* , Mallorca y Valencia iguala al celebrado de Languedoc , Provenza y Génova ; y si se cuidara del cultivo de los árboles , y extraccion del aceyte con el esmero y precauciones que aplican los Extrangeros , sería sin duda mas buscado que el suyo.

Se observan no obstante menos variedades de Aceytunas , que de Manzanas , Peras y Ciruelas ; ya sea porque el Olivo es de naturaleza menos sujeta á variar , produciéndose de semilla , ó porque los cultivadores no hallan á propósito emplear el tiempo y penalidad en multiplicar sus variedades. A lo que se puede añadir , que la mejor atencion que se debe tener para preservar el *Olivo* del frio , ocupa bastante á los Labradores y Jardineros *Alemanes* , *Franceses* , *Ingleses* y *Olandeses* , que son los mas curiosos en la agricultura , y en producir nuevas calidades de frutos.

La maniobra de escabechar las Aceytunas, consiste en hacerles perder parte del amargo que tienen, é impregnarlas de salmuera aromática, que les comunique agradable sabor: para esta operacion emplean diferentes métodos. El mas propio y desembarazado es poner en vasijas y jarras de tierra vidriadas, y destinadas á este fin una capa de yerbas aromáticas, como Hinojo, Anís, Tomillo, Serpol, &c. y otro de Aceytunas recién cogidas, en las cuales se hacen algunos cortes en cruz con un cuchillo hasta el hueso, para facilitar la introduccion de la salmuera. Sobre esta capa de Aceytunas se pone otra de sal, despues otra de yerbas aromáticas, y otra de Aceytunas, y así se va continuando hasta que la vasija esté casi llena. Entonces se echa bastante agua hirviendo sobre las Aceytunas hasta que naden en ella: al otro dia se ponen en agua fresca, con el cuidado de mudarla cada dos, ó tres dias, hasta que las Aceytunas estén bastante dulces; y esta operacion se finaliza con echar sobre ellas salmuera, cargada de algunas yerbas aromáticas. Siguiendo este método, en muy poco tiempo están en estado de poderse comer; pero aunque algunos sugetos las hallan muy agradables, á la mayor parte de los aficionados á ellas no les parecen bastante dulces, en cuyo caso queda recurso al método siguiente.

Las *Aceytunas* que no han sido escaldadas son mejores; pero su preparacion es mas larga. Casi al fin de Septiembre, ó antes, segun los terrenos, se escogen las mejores *Aceytunas*, esto es, las mas gruesas y pulposas: se ponen en vasijas vidriadas, y cubiertas de agua para hacerlas perder el amargo. Esta se muda cada dos dias, y se prueban las *Aceytunas* de tiempo en tiempo para asegurarse si están suficientemente dulces; porque estándolo ya lo que basta, se ponen en salmuera muy fuerte, donde se conservan hasta la Pasqua del Nacimiento del Señor: entonces se prepara segunda salmuera menos fuerte, y se separan las *Aceytunas* que hubiesen mudado el color; porque este accidente es regularmente comun á las que se hallan en la superficie de la vasija: se ponen las demas en la nueva salmuera, y algunos dias despues son admirables para comer.

Tambien se colocan las *Aceytunas* en las vasijas capa por capa, enteras, ó sajas, con sal, yerbas aromáticas, y especias: se echa encima agua, con el cuidado de colocar los vasos en lugar fresco y seco, y mantener siempre las *Aceytunas* cubiertas de salmuera, y las jarras exáctamente cerradas, y se conservan en buen estado dos, ó tres años, formando regularmente en la superficie una costra, ó tellilla, que sirve para conservarlas, la que se debe separar luego que se empiecen: algunos, para evitar la formacion de esta tela, ó nata, ponen sobre las *Aceytunas* una cama de estopas, que se baña en el licor.

Déxamos dicho, que el verdadero tiempo para escabecharlas es á fin de Septiembre, y que se escogen las mas grandes y sanas; pero se debe añadir una precaucion absolutamente necesaria, para que las Aceytunas conserven su verdor, y es ponerlas en agua luego que se cogen; y que todas las veces que se les muda, se cubran al instante con la nueva; pues sin esta prevencion se vuelven negras.

Se preparan tambien algunas veces Aceytunas bastante maduras, y ya negras: en este caso se ponen á secar en un quarto, con las ventanas abiertas, para que se ventilen, ínterin pierden parte de la humedad que contienen: despues mezclan miel, aceyte y sal comun, y zumo de Limon, que sazonan con pimienta y clavo de especia, semilla de Cilantro y Anís, &c. y derraman este licor sobre las Aceytunas, despues de haberlas puesto en vasijas de tierra bien vidriadas, aunque mejores son de vidrio; y siempre es necesario que el licor sobrepuje al vaso: lo que vamos á añadir conviene en todas las diferentes preparaciones que se quieren dar á las Aceytunas. Quando las Aceytunas están ya dulces, la mas importante diligencia consiste en el modo de hacer que las penetre la salmuera, para que sean de mas agradable sabor. A fin de que penetre la salmuera mas prontamente, unos machacan poco las Aceytunas con un pequeño macito de leño, y muchas veces despues de esta operacion las quitan el hueso, y quedan mas tratables; pero aunque mas sabrosas, es forzoso gastarlas quanto antes, porque se disipan y enmohecen con brevedad: otros las hacen incisiones con un cuchillo; y en fin, otros las dexan enteras: en este estado tienen menos gusto, pero son vistosas. En Sevilla hacen este adobo con prolixidad; y como las Aceytunas de aquella Ciudad son las mayores de la Europa, y no las cortan, ni machacan, quedan de agradable sabor y hermoso parecer, y dignas del aprecio que de ellas se hace, tanto en España, como fuera de ella.

Los efectos de las Aceytunas preparadas, por lo general son mover el apetito, y fortificar el estómago, deshacen y disuelven las viscosidades asidas en sus paredes, haciendo evacuar por el intestino, y consumen la humedad superflua: en fin no producen daño sino comidas con exceso. Usan muchos las Aceytunas escabechadas para sazonar los asados, especialmente el carnero; y se comen tambien en forma de ensaiada.

La cosecha para extraher el aceyte en el Reyno de Granada se hace por el mes de Noviembre, Diciembre y parte de Enero; porque las Aceytunas no están maduras antes de dicho tiempo. Las extienden en aposentos que tienen á propósito para este fin, y las dexan hasta que estén arrugadas, y despues las muelen y sacan el aceyte en la prensa. Al primero que sale llaman *Aceyte virgen*: no me

alargo mas en el modo de extraher el *Aceyte*, porque cada Provincia tiene su método, y modo de hacerle y purificarle. El *Aceyte virgen* es preferido á los demas para alimento y remedios: tomado interiormente dulcifica los retortijones de los cólicos, dolores del tenesmo y la disenteria, administrado en dosis de una á dos cucharadas, ó aplicado exteriormente en los cocimientos emolientes en lavativas, ó en agua sola en cantidad de dos, tres, y quatro onzas.

Dan el Aceyte para matar las lombrices, y para embotar la violencia de los venenos corrosivos, como son el Arsénico, Víbora, Orpimento y Solimán: en este último caso se debe dar una dosis grande si se quiere lograr buen efecto. Tambien previene todos los accidentes nocivos, que causa la mordedura de la víbora, tomado interiormente, y aplicado en la parte mordida (\*).

El *Aceyte Omphancino*, encargado de los Antiguos contra las hemorragias, se extrahe, segun ellos, de las Aceytunas verdes.

En quanto al uso externo del Aceyte de Aceytunas, fué muy conocido de los antiguos: le usaban en otros tiempos para restablecer la salud, y para conservarla.

Los *Athletas* que se preparaban para la lucha, se hacian untar todo el cuerpo, tanto para precaver la laxitud, que resulta del violento exercicio, como para facilitar el movimiento de los músculos: despues de untados se revolcaban seguidamente en la arena seca, para templar, dice *HIPPÓCRATES*, el calor y humedad del Aceyte, que mezclado con los sudores del cuerpo en el exercicio, formaba cierta capa, que llamaban los Antiguos *Strigmentum*, y la hacian raer con unas especies de almohazas, cuya figura describe *MERCURIAL* en su *Tratado de Gimnastica*.

El uso mas comun medicinal del Aceyte, era despues de los baños, para cerrar los poros del cutis, impedir la excesiva transpiracion, que pudiera haber excitado el calor del baño, y para facilitar la buena nutricion de las partes.

Algunos Físicos emplean el medio baño de Aceyte en el cólico nefrítico, para minorar la dificultad con que el cálculo de los riñones baxa á la vexiga, y para las contracciones de nervios, y convulsiones de alguna parte; y mata los insectos.

Las hojas del Olivo son adstringentes: muchos le usan en gárgaras para las inflamaciones de la garganta.

(\*) D. Pedro Berástegui, encargado de la recoleccion y remision de las especiales plantas, que se erian en las Provincias de Caracas, hace mencion del *Aceyte* comun, como de un contraveneno, que allí se prefiere á los mas decantados específicos de la tierra, en Representacion dirigida últimamente al Ministerio de Indias. En España son ya notorios tambien los buenos efectos que produce el *Alkali volatil*, cuya eficacia en estos casos han comprobado varios de nuestros Profesores.

El leño de los grandes Olivos es de muy desigual solidez ; pero muy lleno de visos , y toma sobresaliente lustre , por lo que es apreciado de los Ebanistas y otros oficios de madera. Tambien se pudiera aprovechar en obras de Carpintería ; pero las capas leñosas son tan poco adherentes unas á otras , que parecen estar encoladas , ó pegadas con una substancia resinosa , ó á lo menos se separan algunas veces como si lo fuesen. El leño del Olivo abunda de mucha resina , por lo que es muy bueno para quemar , sea seco , ó verde.

I. OLEA fructu oblongo, minori. T. Inst. R. H. 599.

*Olea* (Europaea). LIN. Sp. Plant. II.

Officin. *Olea minor*. Castell. ACETTUNO MENOR.

Es muy comun en los terrenos y Provincias templadas de nuestra Península , y de los mas comunes , y mas buscados : se distingue del precedente solo por la pequeñez del fruto ; porque el del Olivo es mas , ó menos grande , segun los terrenos donde habita y se cria , y la cultura que le dan. Esta Aceytuna es del tamaño de una bellota de Encina , ó Carrasca , y la Sevillana es de la magnitud de una Ciруela de las que llaman de flor ; por lo que hallo superfluo dar descripcion particular de este arbol.

Esta especie de *Aceytuna* se prepara del modo siguiente : Se ponen los frutos partidos , ó cortados en muchas partes , y macerados en lexía de sarmientos ; y despues de bien separada la lexía en la salmuera con algunas yerbas aromáticas. Preparadas de este modo llegan mas presto á estado de servir de comida que las otras ; porque por las incisiones que se hicieron , la salmuera se distribuye mas brevemente , y penetra toda la substancia pulposa de la Aceytuna.

Los aceytes que da esta *Aceytuna* , son de una qualidad superior á los que se sacan de las Aceytunas Sevillanas.

III. OLEA sylvestris, folio duro, subtus incano. T. Inst. R. H.

579.

*Olea* (Europaea). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. II.

Officin. *Oleaster*. Castell. AZEBUCHE.

Es muy comun en los terrenos templados y calientes de España ; y le he visto en muchas partes de los montes de Sierra-Morena , en los de Andalucía y Extremadura , &c.

Los Botánicos convienen en que el Olivo *cultivado* no se distingue del *silvestre* sino por la cultura ; pues el primero degenera quando se abandona , en silvestre : y aunque este último es mas pequeño en todas sus partes , y las hojas mas blancas por debaxo ; se debe forzosamente conceder que no se diferencian uno de otro mas que en algunas accidentales circunstancias , y de ninguna suerte en especie ; por lo que hablaré de él lo mas sucinto que me sea posible.

Es mas baxo que el *cultivado*, menos ramoso, y armado de puas, las hojas mas pequeñas y estrechas, aunque de la misma figura: el fruto muy pequeño, arrugado, y lleno de zumo acre, de color algo roxo, por lo que no se sirven de sus Aceytunas por ser muy amargas, austeras y acres. CARLOS CLUSIO en su *Historia de Plantas* añade á los caractéres precedentes, que la corteza es mas lisa que la del *Oli-vo cultivado*, y que el fruto tiene una punta corva; lo que he observado en las peregrinaciones que he hecho por nuestros montes; y que todas las partes que le componen son de considerable amargor.

Gusta de los terrenos pedregosos, arcillosos y montañosos. PLINIO atribuye muchas virtudes á las hojas del Acebuche, aunque me persuado que no se diferencian de las del Olivo cultivado mas que en obrar mas eficazmente. El mismo Autor nos enseña, que el que adquiria la victoria en los Juegos Olímpicos, recibia por premio de su valor una corona de Olivo silvestre.

El aceyte que suelen sacar de esta *Aceytuna* es mas caliente, adstringente, y detersivo que el de la Aceytuna cultivada; pero no es buena para comer, aunque aplicado exteriormente impide que los cabellos y barba se pongan blancos, teniendo cuidado de untarse la cabeza y cara. AMATO LUSITANO asegura sobre la autoridad de DIOSCÓRIDES, que es antídoto para que no se caygan los cabellos; y limpia la tiña y *crusta lactea*.

#### OMPHALODES. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala* enrodada, y con varias hendiduras, de cuyo caliz sale el pistilo, afianzado como clavo al centro de la flor, que despues pasa á fruto, que consta de quatro cápsulas huecas, con ombligo, y que en cierto modo representan un canastillo, y están llenas de semillas casi llanas, y asidas á la placenta piramidal, y de quatro caras.

I. OMPHALODES pumila, verna, Symphiti folio. T. Inst. R. H.

140.

*Cynoglossum* (Omphalodes) repens, foliis radicalibus cordatis. LIN. Sp. Plant. 193.

Esta yerba es de Primavera, y se da en muchos terrenos de España en suelos húmedos y sombríos: se cria en muchas partes de Galicia, y con particularidad en los terrenos de la Villa de Pontevedra; y se cultiva en los jardines de los curiosos: toda la planta es de sabor viscoso con alguna acrimonia. Florece por Marzo y Abril.

DESCRIPCION. Se compone de raiz pequeña, rodeada de fibras: salen de ella algunas hojas parecidas á las de la Pulmonaria; pero mucho

mas pequeñas, y sin manchas, puntiagudas, verdes, y asidas á largos pezones: los tallos son casi de un pie de alto, tenues, adornados de pocas hojas, y guarnecidos en las cimas de flores azules, divididas en cinco grandes segmentos casi redondos, con un hoyo en el centro: se eleva de lo interior de la parte ínfima de la flor un tubo, cercado de cinco estambres: el caliz es de una sola pieza, blanda, y dividida en cinco segmentos largos y estrechos. El fruto se compone de quatro cápsulas huecas de figura de una cesta, en las cuales están encerradas las semillas aplastadas, y asidas á una placenta de figura piramidal, y de quatro caras.

Está en muy poco uso en la Medicina: no obstante *LEMERI* en su *Tratado de Simples* le da las virtudes de ser incrasante, aglutinante, y propia para detener la sangre, y dulcificar los humores demasiado acres, administrada interior, y aplicada exteriormente.

II. *OMPHALODES Lusitanica*, Lini folio. T. Inst. R. H. 140.

*Cynoglossum minus*, album, Lini foliis glaucis, semine umbilicato. MORIS. Hist. Oxon. 3. 449. Sect. II. Tab. 30. fig. II.

*Cynoglossum* (linifolium) foliis lineari-lanceolatis glabris. LIN. Sp. Plant. 193.

La he visto en los cerros y sotos del Real Sitio de Aranjuez; como tambien en las laderas del Piul de Ribas, y en otros terrenos de la Alcarria. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

III. *OMPHALODES Lusitanica*, elatior, *Cynoglossi* folio. T. Inst.

R. H. 140.

*Linum umbilicatum*, folio latiore. BOERH. Ind. Alt. 193.

Esta tercera especie de *Omphalodes*, tan rara, como hermosa, la he descubierto en la Extremadura en el circuito de la Villa de Candelera, dentro de los Olivares y cercas de las heredades. Es annua, y florece por Abril y Mayo.

Sin duda alguna creo, que despues que *TOURNEFORT* vió esta planta en Portugal, hasta que yo la descubrí en el citado sitio, y recogí la semilla, ninguno la observó ocularmente, no siendo pequeño indicio de ello que no se halla lámina alguna que la represente, y afianza mi opinion, que equivocadamente *LINNEO* la pone por variedad de la *Linifolio* en el *Hortus Cliffortianus*.

ONAGRA. *TOURNEFORT*. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, ó compuesta por lo comun de quatro pétalos, dispuestos en círculo, que descansan en el caliz, de cuya parte superior, que es *fistulosa*, ó sea acañonada, sale el pistilo,

y la inferior pasa á fruto cilíndrico , que se abre en quatro partes , y está dividido en igual número de senos llenos de semillas , casi siempre esquinadas , y asidas á la placenta.

I. ONAGRA latifolia. T. Inst. R. H. 302.

*Lysimachia lutea* , corniculata , latifolia , Lusitanica.

BARREL. Obs. 606. Icon. 1232.

*Oenothera* (biennis) foliis ovato-lanceolatis planis , caule muricato subvillosa. LIN. Sp. Plant. 492.

La semilla de esta planta fué traída de la América : no obstante me han asegurado que se cria en las riberas del Mar Mediterraneo : lo que sé es que abunda en los jardines de España , en los cuales se cultiva , y no da el tallo hasta el segundo año. Florece por Junio , Julio y Agosto.

DESCRIPCION. La raíz es larga , mas gruesa que el dedo índice , blanca , y guarnecida de algunas fibras. Sale de ella el tallo bastante alto , y grueso de una á dos pulgadas , redondo en la base , anguloso y ramoso en la parte superior , manchado hácia el extremo de algunas pintas rojas , y lleno de medula : las hojas son largas , estrechas , bien que algo aovadas , coordinadas alternativamente , sinuadas y dentadas : las flores son grandes , y regularmente compuestas de quatro pétalos amarillos , dispuestos en figura de rosa , dentro las hendiduras del caliz , cuya mitad es fistulosa , y la otra sólida. La flor es olorosa , pero permanece poco ; porque por lo regular no dura mas que una noche hasta las diez , ó las doce del otro día. Caida la flor , la parte sólida del caliz pasa á fruto cilíndrico , que se abre por la punta en quatro partes , que contienen quatro celdillas llenas de semillas menudas y esquinadas.

No debo pasar en silencio una especial observacion , que he admirado en esta planta , que tal vez reconocida de otro lo mereceria mas , y es , que así que el Sol empieza á calentar su flor , empieza á descojerla con un modo sensible y extraño ; porque va poco á poco extendiéndose , y despues por su misma elasticidad da una especie de estallido con que acaba de ensancharse con no poco gusto del curioso , que la observa , y admira la sabia disposicion de la Naturaleza.

#### ONOBRYCHIS. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada* , de cuyo caliz sale el pistilo , que despues pasa á vayna como *crenada* , y algunas veces erizada de puas , y llena de semillas de figura de riñones. A estas señales se añadirán las flores , que nacen en una especie de espiga apretada.

I. *ONOBRYCHIS* foliis *Viciae*, fructu echinato, major, floribus dilute rubentibus. T. Inst. R. H. 390.

*Onobrychis*. LAGUN. 371.

*Hedysarum* (*Onobrychis*) foliis pinnatis, leguminibus monospermis aculeatis, corollarum alis calyce brevioribus, caule elongato. LIN. Sp. Plant. 1058.

Officin. *Onobrychis* (\*).

Se cria en el circuito de Madrid, en los altos de S. Bernardino, en terrenos secos, incultos, y arenosos, que no producen ni trigo, ni yerbas. Y la he visto en la Alcarria en los terrenos de la Villa de Pastrana, segun se va al Lugar de Lupiana, y en otras partes de la misma Provincia; como asimismo en los de Extremadura y Andalucía, &c. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raíz es larga, medianamente gruesa, negra por la parte exterior, y blanca en lo interior. Salen de ella muchos vástagos de casi un pie de largo, algo rojos y rastreros sobre la tierra: las hojas son semejantes á las de la *Vicia*, ó *Algarrobas*; pero mas pequeñas, verdes por encima, blancas y vellosas por debaxo, puntiagudas, y asidas por pares sobre una misma costilla, que se termina en una sola hojuela: las flores están dispuestas en espigas largas, que salen de los encuentros de las hojas: son leguminosas, rojas, y rara vez blancas, y están sostenidas de un caliz veloso. Las vaynas son pequeñas, cortadas en cresta de gallo, y erizadas de puntas ásperas, y cada una encierra una semilla de figura de un pequeño riñon.

II. *ONOBRYCHIS* fructu echinato, minor. T. Inst. R. H. 390.

*Hedysarum* (*caput Galli*) foliis pinnatis, leguminibus monospermis cristatis aculeatis, petalis aequalibus, caule diffuso. LIN. Sp. Plant. 1059.

Se da en el circuito de Madrid, en los cerros y dehesas de los campos de S. Isidro. Florece en los mismos meses. Se distingue de la precedente en que es mas pequeña en todas sus partes componentes, á excepcion de las vaynas (\*\*).

Es detersiva, aperitiva, y sudorífica. Los Antiguos la usaban mas que los Modernos, segun las apariencias; porque el conocimiento de las plantas en aquellos tiempos era muy diminuto, y al presente muy vasto; y así han hallado otras de mas energía para satisfacer á las mismas indicaciones. *DIOSCÓRIDES lib. III. cap. 170* dice, que machacada y aplicada sobre los tumores posee la virtud de resolver; y que

(\*) En Castellano se llama esta yerba *Pipirigallo*. Entre los Estrangeros está muy puesta en uso para formar prados artificiales. Véanse las obras de DUHAMEL, especialmente los *Elementos de Agricultura*.

(\*\*) Tambien se diferencia en otras cosas, como lo indica la difinicion de LINNEO.

cura la estrangurria tomando con vino el zumo : y con el mismo, mezclado con aceyte, y untando la periferia, excita el sudor. Pero al presente se emplea para la propia intencion el cocimiento de esta yerba, que hacen beber abundantemente al enfermo.

OPHIOGLOSSUM. TOURNEFORT. Clase XVI.

Es un género de planta, cuya flor no es perceptible á la vista desnuda; pero produce un fruto de figura de lengüeta, dividido en muchas celdillas, dispuestas en dos órdenes, que abriéndose por sí, queda dentado por uno y otro lado. *CAMERARIO* dice, que tiene por semilla un sutil polvillo en las cortaduras de la lengua, y que abriéndose por sí, salta aquel.

I. OPHIOGLOSSUM vulgatum. T. Inst. R. H. 548.

*Ophioglossum* (vulgatum) fronde ovata. LIN. Sp. Plant.

1517.

Officin. *Ophioglossum*. Castell. LENGUA SERPENTINA, ó DE SERPIENTE.

La he visto en los bosques del Real Sitio de S. Ildefonso, y es muy comun en los prados húmedos de los montes de nuestra Península. Florece por Mayo.

DESCRIPCION. La raiz de esta planta está adornada de muchas fibras, bastante gruesas y unidas á modo de las del *Eléboro*. Esta pequeña planta crece de quatro á cinco pulgadas de alto, y sostiene una sola hoja verde, crasa, lisa, y nada nerviosa, quando es estrecha, y quando ancha, y casi redonda, de sabor como dulce, mezclada con alguna viscosidad virulenta. Sale del seno de la hoja el fruto de figura de una pequeña lengua llana, y que se termina insensiblemente en punta, dentado de ambos lados, como una lima, y dividido en su largo en muchas celdillas, en las quales están contenidas las semillas casi imperceptibles por su extrema pequeñez, y saltan quando vienen aquellas á abrirse en perfecta sazón.

Todos los Autores convienen en que es vulneraria, ya sea tomada interior, ó aplicada exteriormente. *DODONEO* dice, que *BAPTISTA SARDO* pretendia curar las hernias con el uso de los polvos de esta yerba; y *CESALPINO* la apreciaba mucho para las úlceras, machacada y aplicada en forma de cataplasma.

OPHRIS. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor *polypétala* anómala, que consta de seis pétalos desemejantes: los cinco superiores tienen tal situacion,

que representan en cierto modo una celada; y el inferior es cabezudo, y como que imita la figura de un hombre. El caliz pasa despues á fruto, ó zurroncillo, que se abre en tres ventanitas, á que se hallan asidas igual número de ventallas, llenas de semillas menudísimas, como el serrin.

I. *OPHRIS bifolia*. T. Inst. R. H. 437.

*Ophris* (ovata) bulbo fibroso, caule bifolio, foliis ovatis, nectarii labio bifido. LIN. Sp. Plant. 1340.

Officin. *Ophris*, seu *Bifolium*. Castell. TERBA DE DOS HOJAS.

Es muy comun en los bosques, prados, y terrenos húmedos y sombríos. La he visto en los Cuarteles y prados del Real Sitio del Escorial, en los de la Cartuxa del Paular, Avila, Pyrineos y otros de esta naturaleza. Florece por Mayo y Junio, que es el tiempo mas oportuno para recogerla.

Se debe advertir que el *Ophris* varía en magnitud, y que la llamada *Ophris trifolia*, no se diferencia de la precedente, sino en que tiene tres hojas ordinariamente desiguales, de las cuales las dos primeras están opuestas; y la tercera, que es mas pequeña, nace de la union de las otras dos.

DESCRIPCION. La raiz es fibrosa, y se esparce por todas partes: de ella sale un solo tallo redondo, de un pie, ó mas de alto, segun el terreno que goza, y nada ramoso: en medio de este brotan dos hojas algo puntiagudas, de la figura de las del Llanten comun, y asidas á un pezon muy corto. Las flores nacen en el extremo del tallo en figura de espiga, como las del *Satyrion*, compuestas cada una de seis pétalos, de los cuales los cinco superiores representan un morrion, y el sexto, ó inferior representa en cierto modo la figura humana, y son de color verdoso, ó verde blanquecino. El caliz pasa á fruto, parecido á una linterna con tres ventanas, que contienen las semillas muy menudas, como serrin de madera.

Aunque esta planta no sea de uso comun en la Pharmacia, no obstante se emplean alguna vez las raices y hojas. Los Antiguos y Modernos convienen en que es vulneraria, adstringente, detersiva y consolidante. Usan la raiz machacada en forma de cataplasma para las úlceras: algunos infunden toda la planta con raiz y hojas en buen aceyte comun, que dexan expuesto al Sol por algun tiempo, y despues usan de él en calidad de bálsamo.

OPULUS. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor *monopétala*, pero de diversa ca-

lidad ; porque la que sale en la circunferencia del *muscario* es enroda-  
da y agujereada en el centro con el pistilo del caliz , y esteril : y la  
otra *pelviforme* y horadada tambien en el centro por la extremidad  
del caliz : el de esta pasa á fruto , ó baya blanda , que contiene cada  
una su semilla de figura de corazon , y aplastada.

I. OPULUS Ruellii. T. Inst. R. H. 607.

*Viburnum* (Opulus) foliis lobatis , petiolis glandulosis.

LIN. Sp. Plant. 384.

Officin. *Sambucus aquatica*. Castell. SAUCO DE AGUA.

Este arbusto se cria abundantísimamente en las orillas de rios y  
acequias , en los prados de la Cartuxa del Paular de Segovia , y en los  
demas terrenos semejantes de nuestros montes. Florece por Mayo. Las  
bayas maduran por Otoño , y se mantienen todo el Invierno , y sir-  
ven de cebo para coger ciertos páxaros , que son muy amantes de ellas.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa , sólida y blanca : sale de ella un  
tronco endeble , de cinco , ó seis codos de alto ; y se divide en mu-  
chos ramos , parecidos á los del Sauco , nudosos por intervalos , ves-  
tidos de corteza lisa , cenicienta , y llenos de medula fungosa , blan-  
ca , muy tierna y fragil. Las flores están dispuestas en *umbelas* llanas  
y cóncavas : se hallan en las mismas umbelas flores hermafroditas , y  
flores estériles : cada una está sostenida de un caliz particular , pe-  
queño , de una sola pieza , y dividido en cinco partes , y subsiste hasta  
madurar el fruto. Este caliz sostiene un pétalo de figura de rueda , di-  
vidido en cinco partes , con cinco estambres , adornados en la parte su-  
perior de borlillas casi redondas. El pistilo sale del medio de la flor ,  
compuesto de un embrión romo , y que hace parte del caliz : en lu-  
gar de estilo se percibe un cuerpo glanduloso , cargado de tres estig-  
mas obtusos. El embrión pasa á fruto , ó baya succulenta , casi redonda ,  
en la qual se halla una semilla dura , aplastada , y de figura de cora-  
zón. Las flores , que forman la circunferencia de la umbela , son esté-  
riles , y mucho mas grandes que las demas.

II. OPULUS flore globoso. T. Inst. R. H. 607.

*Viburnum* (Opulus roseum). Variet. β. LIN. Sp. Plant. 384.

Officin. *Sambucus rosea*. Castell. SAUCO AQUÁTICO GLOBO-  
SO , ó ROSA DE GUELDRES.

Se suele criar en los mismos terrenos que el precedente ; pero es  
mucho mas raro , y le he visto en los montes de Leon y Asturias ;  
pero por lo comun se cultiva en los jardines de flores , como en los de  
la Isla del Real Sitio de Aranjuez , y en los del Real Sitio de Buen-  
Retiro , en los de Valencia y Barcelona , y en muchos otros de España.  
Florece por Mayo.

Se diferencia de la precedente en que las flores están juntas , for-

mando un globo redondo, ó esférico, y son blancas como la nieve (\*). Es una variedad de flor multiplicada y estéril, producida por la cultura, y sirve de mucho adorno en los jardines de los curiosos para recreo de la vista y olfato.

Es de muy poco uso en la Medicina. Algunos Autores dicen, que la agua destilada de las flores es diurética, y expele las arenas. *DALE-CHAMPIO* en su *Historia de Plantas de Leon* la atribuye virtud emética.

### OPUNTIA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, cuyo caliz pasa despues á fruto carnoso, y con ombligo, y de una sola cavidad llena de semillas, que muchas veces se hallan rodeadas como de una sortija.

I. *OPUNTIA* vulgo Herbariorum. T. Inst. R. H. 259.

*Ficus Indica*. LAGUN. 120.

*Cactus* (*Opuntia*) articulato-prolifer laxus, articulis ovatis, spinis setaceis. LIN. Sp. Plant. 669.

Officin. *Opuntia*. Castell. *HIGOS DE PALA*, y el arbol

*HIGUERA DE LAS INDIAS*.

Es muy comun en las riberas y costas del Mar Mediterraneo, y Océano, como en Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucía, donde vegeta, como en patria propia, de tal manera que se forman árboles. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Es planta descendiente de la que se eleva en forma de un arbolito: las hojas son muy grandes, algunas veces de mas de un pie de largo, y de medio de ancho, gruesas de una pulgada, verdes, casi redondas, duras, y armadas de muchos tubérculos espinosos, llenos de zumo, viscosas y nerviosas. Las flores son grandes, y compuestas de muchos pétalos, dispuestos en figura de rosa: del medio de los pétalos sale gran número de estambres, coronados de ápices. Estas flores son amarillas, y algunas veces encarnadas y suculentas. El caliz pasa á fruto carnoso, parecido en algun modo á un higo grande, lleno de una pulpa, ó carne babosa y roxa como sangre, y de sabor dulce: esta carne contiene muchas semillas pequeñas, que las mas veces son angulosas, y de un sabor particular. El fruto y hojas son las únicas partes que se usan: son refrigerantes, humectantes, y buenas para templar las calenturas ardientes, y calmar la sed. Los Higos se venden en las plazas de las Ciudades y Lugares en donde se cria este vegetable. Algunos sugetos, que ignoran el efecto de estos

(\*) Por razon de esta figura la llaman en Jardinería *Mundo*.

frutos, suelen padecer no pequeños sustos, comiendo muchos de ellos; porque dan á la orina color de sangre, y están en la creencia que orinan sangre, aunque no es mas que el zumo roxo del fruto, que tinctura este liquido del expresado color.

Los Tintoreros Indianos se sirven del zumo del fruto para teñir de roxo.

ORCHIS. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor *polypétala* anómala, ó que consta de seis pétalos desemejantes, de los cuales los cinco superiores están dispuestos de modo que representan en cierto modo una celada, y el inferior es de varias figuras, y cabezudo por lo comun, y con espollon, que representa, ya un hombre desnudo, ya una mariposa, y ya un zángano, mona, lagartija, papagayo, ó mosca, &c. El caliz pasa despues á fruto, que se abre en tres ventanas, en las cuales se afianzan otras tantas ventallas, ocupadas de menudísimas semillas, semejantes al serrin. A estas señas se añadirán las raices carnosas y fibrosas, unas algo redondas, y de figura de testículos, y otras aplastadas, que finalizan como en dedos.

I. ORCHIS Morio mas, foliis maculatis. T. Inst. R. H. 481.

*Testiculus*. LAGUN. 354.

*Orchis* (mascula) bulbis indivisis, nectarii labio quadri-  
lobo crenulato; cornu obtuso, petalis dorsalibus re-  
flexis. LIN. Sp. Plant. 1333.

Officin. *Orchis mas*. *Satyrinum mas*. Castell. SATYRIUM  
MACHO.

Es muy comun en los prados de los montes de nuestra Península. La he visto con mucha abundancia en los prados del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, en los del Lugar que llaman los Molinos, y en los de la Venta de Santa Catalina, y camino del Real Sitio de S. Ildelfonso; como asimismo en los de la Cartuxa del Paular de Segovia. Florece á los últimos de Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz se compone de dos tubérculos casi redondos, carnosos, y del tamaño de medianas Aceytunas, de los cuales uno es lleno y duro, y el otro arrugado y fungoso; y ambos se crían acompañados de gruesas fibras. Salen de ellos seis, ó siete hojas largas, medianamente anchas, lisas, y por lo comun jaspeadas por encima de algunas manchas de roxo pardo, ó negras, y algunas veces sin ellas: el tallo es de un pie de alto, redondo, estriado, guarnecido de una, ó dos hojas, y adornado en la cumbre de una larga espiga de flores agradables á la vista, purpureas, en crecido número, algo olorosas, blanquecinas hácia el centro, y matizadas de algunas

pintas encarnadas. Cada flor se compone de seis pétalos desiguales, de quienes los cinco superiores forman encorvándose cierta especie de cofia: el inferior es mayor que los demas, y empieza con una especie de cabeza, ó de morrion, y finaliza por un espolon, ó punta aguda: el caliz pasa á fruto, ó cápsula larga, y triangular, que contiene las semillas muy menudas, semejantes al serrin.

Los tubérculos, ó raices, que se usan en la Pharmacia, son calefacientes, humectantes, y de suave sabor. Dicen que son aphrodisiacos, ó que provocan al acto venereo, que fortifican las partes genitales, y favorecen la concepcion, por cuya razon entran en el Eelectuario, que toma el nombre de la planta. *SCHRODERO* asegura, que su virtud principal consiste en la generacion, cuyo efecto producen, tanto en los hombres, como en las mugeres; lo que hizo decir que facilitaba la concepcion.

II. *ORCHIS* *Morio foemina*. T. Inst. R. H. 433.

*Orchis* (*Morio*) *bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso, petalis omnibus conniventibus*. LIN. Sp. Plant. 1333.

Officin. *Satyrium foemina*. Castell. *SATYRIUM HEMBRA*.

Es muy comun en los mismos terrenos en que se cria la precedente, con la circunstancia, que la que llaman hembra, florece mas tarde que el macho.

DESCRIPCION. Es algo mas pequeña que la anterior, y sin manchas en las hojas. Las flores forman la espiga mas pequeña, y de flores menos vistosa, de color purpuro, y cuyos labios están matizados de rayos verdes, y reunidas en sus puntas. Las raices son muy parecidas á las de la antecedente, y tienen las mismas virtudes.

III. *ORCHIS* *militaris, major*. T. Inst. R. H. 432.

*Orchis* (*militaris*) *bulbis indivisis, nectarii labio quinquefido, punctis scabro: cornu obtuso, petalis confluentibus*. LIN. Sp. Plant. 1333.

La he visto en muchas partes de las peregrinaciones que tengo hechas por nuestra Península, en terrenos húmedos, y laderas de los prados de nuestros montes; y con particularidad en los de Burgos, Leon y Asturias, y florece por Junio. No se usa mas que la raiz, y goza las mismas virtudes que las demas especies de su género.

DESCRIPCION. La raiz se forma, como en las especies precedentes, de dos bulbos, ó tubérculos carnosos; pero mayores, y en forma de gruesas Aceytunas. El tallo es de dos á tres pies de alto, formando en su extremo una espiga larga piramidal de flores anchas, de buen aspecto á la vista, y de olor fuerte y desagradable, las quales representan la efigie de un hombre armado con morrion, sin manos

y pies. Las hojas son muy anchas y largas; todas juntas son algo redondas en el principio, y salen de la tierra, como la mayor parte de los *Orchis*, en el mes de Noviembre. Florece por Mayo y Junio. Las flores despiden un olor como de macho de cabrío, insoportable, y varían mucho en el color.

IV. *ORCHIS bifolia*, altera. T. Inst. R. H. 433.

*Orchis* (*bifolia*). Varietas  $\gamma$ . *bulbis indivisis*, *nectarii* labio lanceolato integerrimo: cornu longíssimo, petalis patentibus. LIN. Sp. Plant. 1331.

Es muy comun en los bosques sombríos y húmedos de nuestros montes. Florece por Mayo. Se usan las raices, y goza las mismas virtudes que las demas especies..

V. *ORCHIS palmata*, *pratensis*, *longis calcaribus*. T. Inst. R. H. 434.

*Orchis* (*latifolia*) *bulbis subpalmatis rectis*, *nectarii* cornu conico: labio trilobo lateribus reflexo, bracteis floris longioribus. LIN. Sp. Plant. 1334.

La he visto en los prados y terrenos húmedos de nuestra Península. Florece por Mayo. Solo se usa la raiz, que posee las mismas propiedades que las demas *Satyriones*.

VI. *ORCHIS spiralis*, *alba*, *odorata*. T. Inst. R. H. 433.

*Ophrys* (*spiralis*) *bulbis aggregatis oblongis*, *caule subfolioso*, *floribus secundis*, *nectarii labio indiviso crenato*. LIN. Sp. Plant. 1340.

Officin. *Triorchis*. Castell. *SATYRION DE TRES RAICES*, *BULBOS*, ó *TESTÍCULOS*.

Se cria en el término de Bustarviejo en terrenos secos; y florece en el Otoño: se usan las raices, y gozan las mismas virtudes que las de la primera especie.

VII. *ORCHIS palmata*, *flore viridi*. T. Inst. R. H. 435.

*Satyrium* (*viride*) *bulbis palmatis*, *foliis oblongis obtusis*: *nectarii labio lineari-trifido*: *intermedia obsoleta*. LIN. Sp. Plant. 1357.

La he visto en el circuito del Real Sitio de S. Ildefonso cerca de la fuente que llaman del Príncipe, y en otros terrenos frios y ásperos de nuestros montes. Florece por Junio, y goza las mismas propiedades que las demas.

VIII. *ORCHIS barbata*, *odore hirci*, *breviore latioreque folio*. T. Inst. R. H. 433.

*Satyrium* (*hircinum*) *bulbis indivisis*, *foliis lanceolatis*, *nectarii labio trifido*: *intermedia lineari-elongata obliqua praemorsa*. LIN. Sp. Plant. 1337.

Castell. *SATYRION BARBADO CON OLOR DE MACHO DE CABRÍO.*

Se da en los montes de Pamplona, en terrenos y prados húmedos. Florece por Junio: las raíces gozan las mismas virtudes que las demas especies.

*MILLER* en su *Botanicum Officinarum* dice, que aunque nuestros Herbolarios nos dan estas plantas por el *Satyrion*, no son el de *DIOSCÓRIDES*, y de los Antiguos, como lo demuestra evidentemente *PARKINSON*, que pretende con otros Botánicos, que el de *DIOSCÓRIDES*, y de los Antiguos no es otra cosa que nuestro Tulipan comun; y en efecto la descripcion de esta planta tiene mucha mas conformidad, ó similitud con la que *DIOSCÓRIDES* nos dexó de su *Satyrion*, que la descripcion de qualquiera *Orchis*.

*DALE* en su *Pharmacologia*, tocando este asunto, dice así: Despues del siglo de *DIOSCÓRIDES* los mas hábiles Médicos y Botánicos han tenido grandes controversias sobre esta planta: los unos atribuyen su nombre á una de aquellas que conocemos; y los otros á otras. No obstante la mayor parte convienen en que el *Satyrion* de *DIOSCÓRIDES*, y de los Antiguos es una especie de *Orchis*. Nuestros Herbolarios abrazaron esta opinion, lo que me ha hecho determinar á dar en una primera obra el nombre de *Satyrion* á las raíces de aquel de que nos servimos actualmente, aunque no ignorase que algunos Autores pretenden que no convienen unos con el *Orchis palmata*, y otros con el *Cynosorchis*. Desde aquel tiempo he mudado de sentir, y *PARKINSON*, y otros Botánicos me han determinado á mirar con ellos los *Satyriones* de *DIOSCÓRIDES* como especies de Tulipanes: y en efecto, no hay planta cuya descripcion se acerque mas á la que *DIOSCÓRIDES* nos ha dexado de sus *Satyriones*, que la de los Tulipanes.

Se pueden substituir á las especies de *Satyriones* precedentes muchas otras, tanto de las de raíces bulbosas, como las que llamamos *Palma Christi*; pero las que se emplean en la *Pharmacia* se deben escoger gruesas, muy nutridas, sólidas, succulentas, de sabor dulce y viscoso, sacadas de la tierra por la Primavera, antes que echen el tallo y flor. *JUAN BAHUINO* en su *Historia de Plantas* dice, que ha observado que de los *Satyriones* bulbosos no se deben tomar para el uso los dos bulbos, sino solo el mas sólido, lleno y succulento; porque el mas floxo, y casi arrugado es el menos propio, y util para el intento.

Muchos Chímicos, sequaces de *PARACELSO*, atribuyeron vanas virtudes á ciertas plantas por la semejanza de alguna de sus partes con las del cuerpo humano, ó con algun efecto de las enfermedades de que es acometido. Los dos bulbos ó partes, de que se compone la raiz del *Satyrion*, bastante parecidas á los testículos, franquearon lugar

á los Filósofos y Físicos , tanto antiguos , como modernos , y á los Chímicos , para creer que el bulbo lleno , y bien nutrido pudiera ser útil á la generacion , y al contrario el compañero , que se halla siempre mas seco , producirá efecto opuesto. Esta fué la opinion de *THEOPHRASTO* , *GALENO* , *PLINIO* y otros , seguida de toda la posteridad. A la verdad la experiencia confirma todos los dias , que el *Satyrium* , escójase la especie que quisieren , no goza estas pretendidas virtudes , particularmente si se usan solo los bulbos , sin adición de otros simples ; siendo así que la mayor parte de los remedios , sean líquidos , ó sólidos , conocidos baxo el nombre de *Aphrosidiacos* , reciben en sus composiciones muchos y varios ingredientes acres y aromáticos , como la *Pimienta negra* , el *Gengibre* , los aceytes de *Canela* , *Clavo* , *Almizcle* , el *Ambargris* , y otros simples de esa naturaleza , que pueden producir este efecto mucho mejor que los bulbos de por sí. Todo quanto *CROLIO* pudo decir , y dice en el pequeño *Tratado de Signatura Plantarum* , y lo que los Chímicos á exemplo de este Autor han trabajado por sostenerlo , no es suficiente para establecer una opinion que la experiencia diaria destruye.

Se hacen secar los bulbos de los *Satyrones* , y se reducen en polvos , de los cuales administran media dracma en un vaso de vino generoso para aumentar el esperma , y fortificar las partes de la generacion.

#### OREOSELINUM. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor rosada y umbelada , ó compuesta de muchos pétalos , dispuestos en círculo , que descansan en el caliz , que pasa á fruto , compuesto de dos semillas aovadas , llanas , anchas , estriadas y ribeteadas , y las cuales algunas veces se despojan de su cubierta ; se deben añadir por parte del caracter las hojas de Apio , ó *Cicuta*.

I. OREOSELINUM *Apium* folio , majus. T. Inst. R. H. 318.

*Athamanta* ( *Cervaria* ) foliolis pinnatis decussatis incisangulatis , seminibus nudis. LIN. Sp. Plant. 352.

Officin. *Oreoselinum*. *Apium Montanum*.

Se da en los terrenos montañosos , como en los Pyrineos de Cataluña , de Aragon y Vizcaya. La he visto tambien en las faldas de los montes del Lugar de Miraflores de la Sierra , en las laderas de las viñas , prados , y tierras eriales. La raiz es perenne , y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Las raices están unidas á una cabeza cabelluda , como en el *Meum* , y son largas , gruesas como el dedo pequeño , algo negras en la parte exterior , y blancas en lo interior : contienen un

jugo mucilaginoso , y de sabor resinoso y aromático: sale de ella el tallo de tres , quatro á cinco pies de alto , sulcado y dividido en alas. Las hojas son grandes , anchas , semejantes á las del Apio , asidas á largos pezones , y de sabor mas suave que las raices. Las flores nacen en grandes umbelas en la cima del tallo y rama , y son pequeñas , blanquecinas , y compuestas cada una de cinco pétalos. Caidas las flores , se presentan las semillas desnudas , juntas de dos en dos , aovadas , aplastadas , anchas , sulcadas , ribeteadas en los bordes , y algo roxas.

II. OREOSELINUM Apii , folio minus. T. Inst. R. H. 318.

*Atbamanta* ( *Oreoselinum* ) foliolis divaricatis. LIN. Sp.

Plant. 352.

Officin. *Apium Montanum nigrum* , *Petroselinum Monta-*

*num*. Castell. APIO PEQUEÑO SILVESTRE DE MONTE.

Gusta de los terrenos montuosos y arenosos , y crece en los mismos y sitios que el precedente , y en particular en los del Lugar de Miraflores de la Sierra. Florece los mismos meses.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz gruesa , blanda , cabelluda , en la parte superior blanca , de sabor acre , algo amargo , y llena de zumo lactinoso , viscoso y resinoso , lo mismo que la precedente: produce el tallo de tres á quatro pies de alto , medianamente grueso , sólido , sulcado , nudoso á intervalos , y algo roxo y ramoso. Las hojas primeras están tendidas sobre la tierra , y son semejantes á las del Apio de huertas; pero mas negras , moderadamente acres y amargas , y de olor algo aromático y como vinoso. Las flores forman umbelas en la cima del tallo y ramas , como en la precedente. Las semillas son mucho mas acres que las hojas ; y de la misma configuracion y estructura que las de la primera especie.

Estas dos plantas gozan ambas iguales virtudes. La semilla y raices son las partes que están en uso en la Pharmacia , como calefacientes , desecantes , alexiphármacas , sudoríficas , diuréticas y discutivas. Las semillas gozan sabor acre y aromático , y se usan como la raiz , particularmente para el cálculo de los riñones y vexiga , para resolver las obstrucciones del hígado y bazo , excitar la orina , y provocar los menstruos perezosos , y para las flatulencias y estrangurrias. Las raices mascadas mitigan los dolores de muelas , y provocan la saliva , aclaran la vista , y producen otros buenos efectos.

#### ORIGANUM. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada , cuyo labio superior es erguido , casi redondo , y está dividido en dos partes , y el inferior en tres: del caliz sale el pistilo , afianzado como clavo en la

parte posterior de la flor, y como acompañado de quatro embriones, que despues pasan á otras tantas semillas algo redondas, y encerradas en la caja que sirvió de caliz á la flor. Se debe numerar entre las señales el nacimiento de las flores en espigas escamosas, y semejantes al mosqueador.

1. ORIGANUM sylvestre, Cunilla bubula Plinii. T. Inst. R.

H. 198.

*Origanum sylvestre*. LAGUN. 286.

*Origanum* (vulgare) spicis subrotundis paniculatis conglomeratis, bracteis calyce longioribus ovatis. LIN.

Sp. Plant. 824.

Officin. *Origanum vulgare*. Castell. ORÉGANO.

Es muy comun en nuestra Península en terrenos campestres, montañosos y secos, y conocida generalmente de todos. Donde la he visto mas cerca de Madrid es en el Castañar del Real Sitio del Escorial. No tan solamente se halla el *Orégano* en los climas calientes y templados, sino tambien abunda en los paises frios de la Europa. Esta planta varía mucho, segun los terrenos, en la flor y hojas, y así se ve que en Cataluña es de flor roxa, y en Castilla de flor blanca. TRAGO dexó observado que las flores son de tres modos: la una de color encarnado, la otra de color blanquecino; y la última toda blanca. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Las raíces son menudas, leñosas, fibrosas y rastreas oblicuamente sobre la tierra. Salen de ellas muchos vástagos de dos á tres pies de alto, quadrados y vellosos: las hojas nacen de los nudos opuestas: las mas grandes semejantes á las de la *Calamintha vulgar*; y las mas pequeñas á las de la *Mejorana*, vellosas y olorosas, y de sabor acre y aromático. Las flores crecen en la cima de los vástagos: son pequeñas, labiadas, de color purpureo, ó roxas, entre grandes cabezas casi redondas, y compuestas de considerable número de escamas verdes (\*). Las semillas son muy menudas, casi esféricas, encerradas en una cápsula larga, que sirvió de caliz á la flor.

El *Orégano* es acre, aromático y deterativo, diurético, diaforético, y propio para provocar los menstruos. Se debe usar en forma de Té para el asma, toses violentas, indigestiones y pleuresia.

MILLER en su *Botanicum Officinarum* dice, que aunque tiene menos energía que el Crético, no obstante es muy bueno para las obstrucciones del pecho, hígado y matriz: alivia la tericia, respiracion, y supresiones de menstruos, y fortifica la cabeza y nervios. El aceyte destilado calma el dolor de muelas; para este efecto se empapa en

(\*) Estas son las hojas florales, que como lo expresa la definicion Linneana, son aovadas, y mas largas que el caliz.

el algodón, y se aplica sobre la muela doliente.  
 No hay planta á quien *HIPPÓCRATES* haya hecho tantos elogios como al *Orégano*. Las hojas cocidas con agua, y dulcificadas con miel, son saludables para el asma, y en los abscesos del pulmon. El *Orégano* provoca el sudor: se puede usar en las enfermedades soporosas, histéricas y catarrales, y aumenta la leche.

La infusion de las hojas es buena para el asma, la tos violenta, y digestion: hacen entrar las hojas, y toda la planta en los baños, que se ordenan en las afecciones histéricas, en la chlorosis, y en la perlesía.

**ORNITHOGALUM. TOURNEFORT. Clase IX.**

Es un género de planta de flor *azucenada*, compuesta de seis pétalos, dispuestos en círculo, cuyo medio ocupa el pistilo, que despues pasa á fruto casi redondo, dividido en tres nichos llenos de semillas algo redondas. La raiz bulbosa, ó tuberosa distingue esta planta del *Phalangium*.

**I. ORNITHOGALUM umbellatum, medium, angustifolium. T.**

Inst. R. H. 378.

*Ornithogalum* (umbellatum) floribus corymbosis, pedunculis scapo altioribus, filamentis emarginatis. LIN.

Sp. Plant. 441.

Officin. *Ornithogalum*. Castell. *LECHE DE PÁXARO*.

Es muy comun en el circuito de Madrid, en los campos de labor, y sembrados de trigo, cebadas y otros granos, y en terrenos secos, é incultos. Florece por Abril y Mayo.

**DESCRIPCION.** La raiz es una cebollita, bulbo, ó tubérculo, al qual están asidas muchas otras cebollitas acompañadas de fibras. Salen de ella algunas hojas largas de medio pie, estrechas como las de la *Gramma*, blandas, tendidas sobre la tierra, huecas, y adornadas de una linea blanca á lo largo de ellas: de su centro nace el tallo, de casi medio pie de alto, redondo, nudoso, tierno, que en su cumbre brota muchos pezones á modo de umbela, que sostienen las flores sin caliz, compuestas cada una de seis pétalos largos, puntiagudos, dispuestos circularmente al rededor de su centro, donde está situado un tubo derecho, florido, y de seis pétalos, y á cada pétalo acompaña hácia lo interior un estambre largo, blanco y escotado (\*): son estas flores de color verdosas por la parte de afuera, y blancas como la leche por adentro. El fruto es casi esférico, realzado de tres esquinas, y dividido interiormente en otras tantas celdillas, que encierran las semillas menudas, casi redondas y negras.

(\*) En las plantas que de esta especie he examinado, nunca he advertido que los estambres sean escotados, sino muy enteros.

La cebolla es la única parte que se usa en la Medicina: es útil para excitar el esputo y orina: dulcifica la acrimonia de los humores tomada en cocimiento, ó comida en substancia. *DIOSCÓRIDES* dice, que se comen las cebollas, ó raíces crudas, ó cocidas; y que la semilla se mezcla en el pan.

II. *ORNITHOGALUM exoticum*, magno flore, minori innato.

T. Inst. R. H. 379.

*Ornithogalum* (*nutans*) floribus secundis pendulis, nectario stamineo campaniformi. LIN. Sp. Plant. 441.

Es tan sumamente frecuente en los campos de labor y huertas del circuito de Madrid, que excede á los de los campos de Nápoles, donde le describen *JUAN BAUH.* y *SUFERT.* La cebolla es perenne. Florece por Abril y Mayo. En esta segunda especie considero las mismas virtudes que en la precedente.

III. *ORNITHOGALUM majus*, spicatum, flore albo. T. Inst. R. H. 379.

*Ornithogalum* (*Narbonense*) racemo oblongo, filamentis lanceolatis membranaceis, pedunculis floribusque patentibus. LIN. Sp. Plant. 440.

Es muy comun en el circuito de Madrid, en los campos de labor, en los sembrados de trigos, cebadas y otros granos. Florece por Mayo,

IV. *ORNITHOGALUM umbellatum*, maximum. T. Inst. R. H. 378.

*Ornithogalum* (*Arabicum*) floribus corymbosis, pedunculis scapo humilioribus, filamentis submarginatis. LIN. Sp. Plant. 441.

Se cultiva en los jardines de los Reales Sitios, como en los del Buen-Retiro, Aranjuez y S. Ildefonso; y asimismo en los de flores de algunos curiosos. Florece por Mayo y Junio (\*).

V. *ORNITHOGALUM caeruleum*, Lusitanicum, latifolium. T. Inst. R. H. 381.

*Scilla* (*Peruviana*) corymbo conferto conico. LIN. Sp. Plant. 442.

La he visto en los prados del Lugar que llaman Alpedrete, y asimismo en muchas partes de la Marina de Galicia. Tambien se cultiva en los jardines de flores de algunos curiosos. Florece por Abril y Mayo.

VI. *ORNITHOGALUM Hispanicum*, sature caeruleum. T. Inst. R. H. 381.

Se da en abundancia en España, y es comun por lo regular en todas partes. Florece por Mayo.

(\*). Llámante en algunos Pueblos de España *Vicarios.*

VII. ORNITHOGALUM autumnale, majus, flore dilute purpurascete. T. Inst. R. H. 381.

VIII. ORNITHOGALUM autumnale, minus, flore dilute purpureo. T. Inst. R. H. 381.

*Scilla* (autumnalis) foliis filiformibus linearibus, floribus corymbosis, pedunculis nudis adscendentibus, longitudine floris. LIN. Sp. Plant. 443.

Estas dos especies las he visto, y son muy comunes en Castilla la Vieja, y con particularidad en la ribera del río Tormes hácia Salamanca, en las de Alba, montes de Avila, y en otros de las peregrinaciones que tengo hechas en nuestra Península. Florece por Septiembre y Octubre.

IX. ORNITHOGALUM caeruleo-purpurascens, majus. T. Inst. R. H. 381.

X. ORNITHOGALUM bifolium, Germanicum, caeruleum. T. Inst. R. H. 380.

*Scilla* (bifolia) radice solida, floribus erectiusculis paucioribus. LIN. Sp. Plant. 443.

XI. ORNITHOGALUM trifolium, Germanicum, flore saturate caeruleo. T. Inst. R. H. 380.

Estas tres plantas las he visto en el Castañar y laderas de las dehesas y prados del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, en los prados del Lugar que llaman de los Molinos, y asimismo en los de Avila, y Villa de Arenas, y en otros muchos terrenos de España. Florece la primera, que es la del n. IX. por Junio, y las otras dos por Abril y Mayo.

XII. ORNITHOGALUM luteum. T. Inst. R. H. 379.

*Ornithogalum* (luteum) scapo anguloso diphylo, pedunculis umbellatis. LIN. Sp. Plant. 439.

XIII. ORNITHOGALUM luteum, minus. T. Inst. R. H. 379.

*Ornithogalum* (minimum) scapo angulato diphylo, pedunculis umbellatis ramosis. LIN. Sp. Plant. 440.

Estas dos especies son muy comunes en las faldas de nuestros montes, dehesas y laderas de prados. Las he visto en los terrenos de la Cartuxa del Paular, Pyrineos, montes de Burgos, de Leon, Galicia, &c. Florece por Junio y Julio.

XIV. ORNITHOGALUM angustifolium, majus, floribus ex albo virescentibus. T. Inst. R. H. 379.

*Asphodelus Galeni*. LAGUN. 245.

*Ornithogalum* (Pyrenaicum) racemo longissimo, filamentis lanceolatis, pedunculis floriferis patentibus aequalibus; fructiferis scapo approximatis. LIN. Sp. Plant. 440.

La he visto en los montes Pyreneos de Cataluña y de Aragón, y en otros de nuestra Península.

XV. ORNITHOGALUM maritimum, seu Scilla radice rubra. T. VIII.

Inst. R. H. 381.

*Scilla*. LAG. 247.

*Scilla* (maritima) nudiflora, bracteis refractis. LIN.

Sp. Plant. 442.

Officin. *Scilla*. *Squilla*. Castell. CEBOLLA ALBARRANA.

DESCRIPCION. La raiz es una cebolla del tamaño de la cabeza de un niño, compuesta de tunicas gruesas, algo roxas, succulentas, viscosas, coordinadas unas sobre otras, y guarnecidas en la parte inferior de muchas barbas, ó fibras gruesas. Salen de ella las hojas largas de mas de un pie, y muy anchas, carnosas, muy verdes, y llenas de zumo muy viscoso y amargo. En medio de estas nace el tallo de mas de casi dos pies de alto, que sostiene en la cima las flores, compuestas de seis pétalos blancos sin caliz, que se abren sucesivamente, con otros tantos estambres. Los frutos son casi esféricos, realzados de tres esquinas, y divididos interiormente en tres celdillas, que encierran muchas semillas casi redondas y negras.

XVI. ORNITHOGALUM maritimum, seu Scilla radice alba. T.

Inst. R. H. 381.

*Scilla* (maritima). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 442.

Se cria copiosamente en las riberas arenosas del Mar Mediterraneo y Océano de nuestra Península. No tan solamente la he visto en estos terrenos marítimos, sí tambien con mucha abundancia en nuestros montes, como en los de Cataluña, Valencia, Murcia, y con mas admiracion en los de Avila, y la blanca en los de Guadalupe, y en otros de Extremadura, en terrenos áridos y arenosos (\*). Florecen por Agosto y Septiembre, y la semilla está madura por Octubre y Noviembre.

DESCRIPCION. Hallo por inutil el hacer dos descripciones de la *Cebolla Albarrana*, porque la blanca solo se diferencia de la precedente especie en que sus hojas son menores, la cebolla de menos volumen, y de color blanco, y menos comun; ademas, que segun la observacion de JUAN BAUHINO en su *Historia de Plantas*, la blanca se distingue de la roxa solo por el color. Se deben elegir recientes, de medianos tamaños, sanas, bien nutridas, arrancadas de la tierra á los últimos de Mayo, y primeros de Junio, y que sean sólidas, pesadas, y llenas de zumo viscoso, amargo y acre.

Se usa indiferentemente en la Pharmacia de estas dos especies de

(\*) En el término de la Villa de Puertollano tengo observada gran copia de estas plantas espontaneas en los dos viages que he hecho al Campo de Calatrava.

*Cebollas Albarranas* que acabamos de escribir. Son de sabor caliente, mezclado de algun amargo, por lo que son incisivas, atenuantes, detersivas, y aperitivas, y buenas para dar salida á la flegma viscosa de los pulmones, para el asma y dificultad de respirar. Se administran muchas veces en qualidad de vomitivo para limpiar el estómago, y curar la tericia, é hidropesía.

Tambien *DIOSCÓRIDES*, *GALENO* y *PLINIO* la encargan para excitar la orina y menstrosos, y en las obstrucciones del hígado, y las demas vísceras del baxo vientre.

**ORNITHOPODIUM. TOURNEFORT. Clase X.**

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz se eleva el pistilo, que despues pasa á vayna, de figura de hoz articulada, y las mas veces ondeada, y ocupada en cada articulacion de una semilla casi redonda. Las vaynas nacen muchas juntas, representando un pie de páxaro, lo que debe añadirse por señal propia deste género.

**I.** ORNITHOPODIUM majus. T. Inst. R. H. 400.

*Ornithopus* (perpusillus). Varietas β. LIN. Sp. Plant.

1049.

Officin. *Ornithopodium. Pes Avis. Castell. PIE DE PÁ- XARO.*

Es muy comun en el circuito de Madrid, en los campos de labor, entre los sembrados, en los prados no muy húmedos, é incultos, y en las laderas de los caminos y arenales. La he visto tambien en el barranco de Cantarranas, en el Soto de Migas calientes, y en el del Soto Luzon, y abunda en todos los terrenos de España de esta naturaleza. Florece por Mayo y Junio.

**DESCRIPCION.** La raíz es blanca, fibrosa, y acompañada de ciertos pequeños vástagos menudos, endebles, ramosos, casi tendidos en tierra, largos de mas de medio pie, redondos y vellosos. Las hojas son mas pequeñas que las de la Lenteja, hermanadas, y formando una larga hilera, y situadas de dos en dos, las que se terminan por una hojuela particular. Las flores son pequeñas, leguminosas, muchas juntas á modo de Tornasol en la cima de los vástagos, asidas á cortos pezones de color amarillo, mezclado de purpereo y blanco. Las vaynas son corvas, y revueltas hácia arriba, compuestas cada una de cinco, seis, ó siete piezas, y terminadas por una especie de uñuela puntiaguda, que representa un pie de páxaro, de donde le viene el nombre. Se halla en cada una de estas piezas una semilla menuda casi esférica, y semejante á la del Rábano, ó Nabo.

Toda la planta administrada interiormente es aperitiva y diurética : se dispensa en cocimiento con agua , ó en polvos en dosis de una dracma , con un vaso de vino blanco , por la mañana en ayunas por algun tiempo , para atenuar , y expeler el cálculo y arenas de los riñones y vexigas. Se aplica exteriormente machacada en forma de cataplasma para las hernias.

II. *ORNITHOPODIUM* *minus*. T. Inst. R. H. 400.

*Ornithopus* (perpusillus) foliis pinnatis, leguminibus subarticulatis. LIN. Sp. Plant. 1049.

Se cria igualmente en el circuito de Madrid , y la he visto en las laderas de los prados mas abaxo del Molino del Soto Luzon , y en los de los altos de S. Isidro ; y es comun en otros muchos terrenos. Florece por Abril y Mayo. Goza las mismas virtudes que la precedente.

III. *ORNITHOPODIUM* *Portulacae folio*. T. Inst. R. H. 400.

*Ornithopus* (Scorpioides) foliis ternatis subsessilibus ; impari maximo. LIN. Sp. Plant. 1049.

Es mucho mas comun en el circuito de Madrid que las otras dos especies antecedentes , y abunda en los campos de labor , en los sembrados de trigo , cebadas y otros granos ; como asimismo en las huertas y jardines. En Inglaterra se cultiva en los jardines y huertas. Segun *GALENO* es calefaciente y desecante. *DIOSCÓRIDES* dice , que es remedio eficaz contra la picadura del Alacran : para este efecto se machaca , y se aplica en forma de cataplasma sobre la parte.

**OROBANCHE.** *TOURNEFORT.* Clase III.

Es un género de planta de flor *monopétala* , enmascarada y anómala , dividida en dos labios , de los cuales el superior es de figura de morrion , y el inferior está cortado en tres : de lo ínfimo de la flor se eleva el pistilo , que despues pasa á fruto largo , y de una sola cavidad , que se abre como en dos barquitas llenas de semillas por lo comun menudísimas.

I. *OROBANCHE* *major*, *Caryophyllum olens*. T. Inst. R. H. 175.

*Orobanche*. LAG. 225.

*Orobanche* (major) caule simplicissimo pubescente , staminibus subxsertis. LIN. Sp. Plant. 882.

Officin. *Orobanche*. Castell. *TERBA TORA*.

Se cria en el circuito de Madrid , y por lo regular encima de alguna otra planta , en los campos de labor , en los sembrados de legumbres , en los cañamones , linos , trigo , cebadas , dehesas y

prados secos : tambien crece frecuentemente asida á las raices de las retamas , lo que la ha hecho llamar *Rapum Genistae*. GASPAR BAUHINO dice en su *Pinax* , que la flor de la *Verbatora* , que nace en la *Retama vulgar* , es verdosa ; y la que nace en la *Retama macho* , ó de *España* , es amarilla y mayor. Esta yerba es comun en todos los terrenos de España en suelos semejantes. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Las raices son bulbosas , del grueso de una pulgada, casi redondas , ó de figura cónica , escamosas , negras en el exterior, y blanquecinas , ó amarillejas por adentro , y llenas de zumo viscoso amargo ; con la especialidad , que secándose cobran una solidez tan dura como el asta. Salen de ella uno , ó dos tallos de cerca de un pie y medio de alto , derechos , ó cilíndricos , pálidos , ó de roxo amarillejo, vellosos , huecos , sin hojas verdaderas , y solo echan el principio de ellas , que tienen la figura de una lengüecita estrecha y esponjosa, que se corrompe y cae en breve tiempo. Las flores nacen á lo largo de la parte superior del tallo , algo distantes unas de otras , vellosas, de color purpureo pálido , ó amarillo , ó verdoso , y olorosas : cada una de ellas , segun *TOURNEFORT* , es un tubo sólido en el fondo , y abierto el otro cabo : el labio superior de la flor es de figura de morrion, y el inferior ordinariamente cortado en tres : despues de caida la flor se presenta en su lugar un fruto largo , guarnecido de un largo tubo, y de una cápsula con dos ventallas , que se abren al tiempo de la madurez , y la cápsula está llena de semillas muy menudas y blanquecinas.

II. OROBANCHE ramosa , floribus purpurascens. T. Inst.

R. H. 176. *Orobanch* (ramosa) caule ramoso , corollis quinquefidis. LIN. Sp. Plant. 882.

Crece ordinariamente dentro de los cañamares , y entre los sembrados de trigo , cebada y otros granos , y florece en los mismos meses que la precedente.

DESCRIPCION. La raíz es tuberosa , del tamaño de una avellana, y acompañada de muchas fibras : salen de ella uno , ó muchos tallos ramosos de casi medio pie de alto , mucho mas tenue que los del vulgar , de color algo rojos , vellosos , y con algunos vestigios de hojas. Las flores están dispuestas en espiga en las cimas de las ramas, formadas lo mismo que las de la primera especie ; pero mas pequeñas , y de color purpureo.

La primera especie se aprecia como propia para el cólico flatulento estando seca y pulverizada ; y se administra desde un escrúpulo hasta una dracma. La yerba en conserva , y el xarabe son de excelente uso en los afectos del bazo , é hipocondrías. Se prepara unguen-



to con manteca , del qual usan con felices sucesos en los humores duros y eschirrosos. DALE en su *Pharmacologia* dice , que toda la yerba seca y pulverizada es un remedio específico contra los dolores cólicos.

III. OROBANCHE flore minore. T. Inst. R. H. 176.

La he visto en el Jardin de la Isla en el Real Sitio de Aranjuez. Florece por Mayo.

IV. OROBANCHE Lusitanica flore atropurpureo. T. Inst. R. H. 176.

*Orobanch* (cernua) caule simplicissimo , corollis recurvatis , bracteis ovatis , corolla brevioribus. LIN. 882.

La he visto en los sotos y terrenos incultos y áridos del Real Sitio de Aranjuez.

OROBUS. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada* , esto es, formada de estandarte , quilla y alas. Del caliz sale el pistilo , cubierto de una membrana , el qual pasa á vayna rolliza , llena por lo comun de unas semillas ordinariamente aovadas : á estas señales se añadirán las hojas , que nacen hermanadas de dos en dos en una costilla que finaliza en punta.

I. OROBUS purpureus , sylvaticus , vernus. T. Inst. R. H. 393.

*Orob* (vernus) foliis pinnatis ovatis , stipulis semisagittatis integerrimis , caule simplici. LIN. Sp. Plant. 1038.

Officin. *Orob*. Castell. *OROBO*.

Se da en terrenos y lugares montuosos , é incultos , bosques y bosquetes ; y la he visto en los del Real Sitio de S. Ildefonso , en los de los Reales Jardines , y en los que llaman del Mar , como asimismo en los de la Cartuxa del Paular de Segovia , y en la dehesa del mismo término ; y es comun en todas nuestras montañas en terrenos semejantes. Es perenne , y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es bulbosa : salen de ella muchos pequeños vástagos largos de mas de un pie , é inclinados hácia la tierra. Las hojas son aovadas , como las de la *Parietaria* , y hermanadas sobre una costilla , que finaliza en una pequeña tixerilla. Las flores nacen en forma de espiga , leguminosas , de bellissimo color purpureo , ó azules , y sostenidas de cálices recortados en muchas puntas. Las vaynas son menudas , casi esféricas , negras y compuestas cada una de dos ventallas , que contienen las semillas casi aovadas , mas pequeñas que las de la Algarroba y algo amargas. La semilla se pide muchas veces en las composiciones de Farmacia , aunque se emplea con el nombre de *Orob* la de *Ervum* , ó la de la *Vicia* , porque estas son mayores , mas

nutridas, y poseen mas eficacia que las del verdadero y legítimo *Orobus*.

Es detersiva, aperitiva y resolutive. Los bulbos tienen un sabor muy parecido al de la Regaliza. Los Montañeses de la *Escocia* la usan en todas las enfermedades del pecho, en que conviene el palo dulce; y se sirven de la semilla humedecida con agua para aguantar por largo tiempo la sed y hambre.

*RAYO* en su *Historia de Plantas* dice, que si esta planta no es la misma que la *Scytica* de *THEOPHRASTO*, que confunden comunmente con la Regaliza, no se puede negar que á lo menos se le parezca mucho; y que es muy verosimil que de los bulbos de esta planta se alimentaban los antiguos *Bretones*, quando se hallaban perseguidos del enemigo, y en necesidad de mantenerse muchos dias sin alimentos, como les sucedió, si se cree á *DION* en la vida del *Emperador Severo*. Véase al *DR. SIBALD* en la *Introduccion de su Historia natural de la Escocia*.

II. *OROBUS sylvaticus*, foliis oblongis, glabris. T. Inst. R. H.

347.

*Orobus* (tuberosus) foliis pinnatis lanceolatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule simplici. LIN. Sp. Plant.

1028.

Officin. *Orobus*. Castell. *OROBO*.

Se cria en los mismos terrenos que la precedente; como tambien en algunos prados y selvas menos húmedos: y florece en los propios meses.

III. *OROBUS sylvaticus*, foliis Viciae. T. Inst. R. H. 393.

*Orobus* (niger) caule ramoso, foliis sexjugis ovato-oblongis. LIN. Sp. Plant. 1028.

Se da en los mismos terrenos montuosos que las especies anteriores; y florece en los propios meses.

IV. *OROBUS Pyrenaicus* foliis nervosis. T. Inst. R. H. 393.

*Orobus* (Pyrenaicus) caule ramoso, foliis bijugis, lanceolatis nervosis, stipulis subspinosis. LIN. Sp. Plant.

1029.

Se cria en los Pyrneos de Cataluña y Aragon, y asimismo en los montes de Avila, y otros de nuestra Península.

#### ORYZA. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor apétala, y de semillas dispuestas en panoja, y encerradas en una cápsula que remata en arista, ó raspa, algo gruesas y aovadas, como advierte *SPIGELIO*.

I. *Oryza*. T. Inst. R. H. 514.

*Oryza*. LAG. 185.

*Oryza* (sativa). LIN. 475.

Officin. *Oryza*. Castell. *Arroz*.

Se cultiva en España, como en algunas partes de Cataluña, aunque poco, en la Andalucía, en el Reyno de Murcia, y con particularidad en el Reyno de Valencia, en donde hay cosecha tan grande, que es alimento diario, todo el año, de sus habitantes, y venden no poco para el resto de la Península y Reynos extranjeros. Es anual, y florece por Agosto.

DESCRIPCION. La raiz es como la del trigo: produce unas cañas de tres, y quatro á cinco pies de alto, sulcadas, mucho mayores, y mas sólidas que las del trigo y cebada, y nudosas por intervalos. Las hojas son largas, y mucho mas anchas que las de la cebada. Las flores nacen en las cimas de las cañas, de color purpureo, y forman ciertas panojas como las del Mijo, ó Panizo. Las semillas son largas, casi aovadas, blancas, transparentes, duras, y encerradas cada una en su cápsula, algo amarilla, áspera, sulcada, angulosa, vellosa, armada de una raspa de dos á tres pulgadas de largo, hendida en el extremo, y ordinariamente crespá hácia la base, el todo dispuesto de parte, y otra alternativamente á lo largo de las panojas.

Este fruto es el principal alimento en las Indias Orientales, de cuyos terrenos vino la primera vez á Grecia, é Italia: es muy fecundo, y se halla mucho en Egypto, en algunas partes de la *Syria*, en las Islas de *Canarias*, y en nuestra Península. Ama por su naturaleza los terrenos húmedos y pantanosos, y siempre quiere estar encharcado en agua, como si fuera una laguna. Las tierras en donde se siembra están llenas en tal grado, que llega el agua hasta las rodillas de los trabajadores que le cultivan.

Madura á fuerza del Sol del Estío, y se siega cerca del Equinoccio del Otoño. En los Países Septentrionales, aunque abundan de agua y humedades, se experimenta que jamas se logra el arroz, porque son muy frios. Casi no se sustentan los Chinos sino de Arroz (\*).

Se digiere facilmente: es de agradable sabor, cocido y prepara-

(\*) La especie de *Arroz* de que se sustentan los Chinos, es probablemente diversa de esta, ya comun en Europa. A lo menos en los países altos de la China se cria un *Arroz* mocho, ó sea sin arista, cuya semilla me remitió habrá de tres á quatro años para el Real Jardin Botánico de Madrid nuestro sabio correspondiente *D. Juan Jacinto de Mogallanes* entre otras semillas, que se deben á su zelo, exâctísima diligencia, y constante deseo del bien del Género Humano. Remité algunos granos al Excelentísimo Señor Arzobispo de Valencia, y en su Jardin Botánico de Puzol se ha logrado que fructifique, y se ha conseguido ya la tercera cosecha en España, con la ventaja de no necesitar mas riego que el regular, y ser mas sabroso el grano que el del *Arroz comun*.

do con leche de vacas, y con la crema de almendras dulces, ó con caldo de carne; y de habas: se mezcla con los alimentos para los disentéricos, y en la pasion celíaca, y en la diarrea; pero en estos lances se cocerá con leche acerada. Los Indios sacan de él una bebida, ó licor vinoso, que llaman *Arach*, ú *Aracle*, á que añaden azucar y diversas especies aromáticas; y se refiere que estas bebidas los embriagan con mayor prontitud que el vino mas generoso. Igualmente consta que entre ellos un leve cocimiento del *Arroz* hecho con agua sirve de basa, ó freqüente vehículo de la mayor parte de los medicamentos que usan. Los Indios hacen muchas especies de pan con el *Arroz*. Véase lo que acerca de esto dice *GASPAR BAUHINO* en su *Theatr. Bot. Lib. IV. Sect. 4. cap. 29.*

Los Turcos le preparan de muchos modos para comestible. Se hallan en la Obra del mismo Autor que acabamos de citar, las diferentes maneras de cuidar y componer el *Arroz* para alimento en la Europa, y con particularidad en España, donde el pan de trigo es abundante. Es opinion comun, que el *Arroz* engorda, especialmente usándole con leche y mucho azucar; pero contradice al sentir de los antiguos Físicos, que contaron el *Arroz* entre los alimentos de ligera substancia, y difícil de digerir; bien que la experiencia demuestra lo contrario, á quien debemos arreglarnos, no condenando el alimento ordinario de tantas Provincias y Naciones, que le tienen evidentemente experimentado por el uso de tantos siglos; solo se puede conceder que el *Arroz* es adstringente, por lo que se emplea útilmente en muchos casos con los demas adstringentes; por cuya razon *HIPPÓCRATES* en el libro de *Salubri &c.* aconseja á los que estan acostumbrados á una vida trabajosa, que coman pan de *Arroz* mojado con vino quando se hallen acometidos de fluxos, en que los excrementos salen parecidos al alimento crudo.

Se emplea la harina en las cataplasmas repercusivas, destinadas para disipar las inflamaciones que empiezan en el pecho, y se le añaden las flores de *Manzanilla* y *Rosas*. *HELMONCIO* le encarga para el esputo de sangre cocido con leche.

Tenemos pocos remedios mas capaces de dulcificar la acrimonia de la sangre, é increasarla y restablecerla. Se pone á cocer una cucharada de *Arroz* en media azumbre de agua por un quarto de hora: y se le añade un poco de azucar y canela para bebida ordinaria de los enfermos, con el nombre de *Agua de Arroz*, la qual es util en todos los fluxos de vientre acompañados de irritacion y calentura lenta. El *Arroz* sirve algunas veces de base en las emulsiones, esto es, orchatas, en lugar de agua de cebada: tambien ponen dos, ó tres cucharadas en los caldos humectantes y refrigerantes.

## OSMUNDA. TOURNEFORT. Clase XVI.

Es un género de planta que carece de flores perceptibles á la vista desnuda, y los frutos se recogen como en un género de racimo.

I. OSMUNDA vulgaris, et palustris. T. Inst. R. H. 547.

*Osmunda* (Regalis) frondibus bipinnatis, apice ramifloris. LIN. Sp. Plant. 1521.

Officin. *Filix florida*. *Osmunda Regalis*. Castell. OSMUNDA

REAL.

Se cria en terrenos húmedos, y pantanosos, ó cenagosos: y asimismo en las orillas de arroyuelos, y en las gargantas y orillas de los rios de nuestros montes: no es comun en todos: pero la he visto con abundancia en las gargantas y aguas de la Villa de Arenas, y otras partes de Extremadura, en Castilla la Vieja en los montes de Avila, y se halla con frecuencia en las gargantas, y aguas de aquellos montes; como asimismo en el de Monsein en Cataluña, en los Pyrneos del mismo Principado, en los de Jaca, y en otros de mis peregrinaciones por España. Las semillas se presentan por Junio, y están en su madurez por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz formada de gran número de pequeñas partes, largas, redondas, asidas unas á otras, algo negras al exterior, y verdes en el interior, y vestidas generalmente de pequeñas fibras. Salen de ella muchas hojas anchas, de casi tres pies de alto, ramosas, cuyas alas largas y anchas no están recortadas en los bordes, como en los demas *Helechos*, y coordinadas por pares, sobre una costilla, que se termina en una sola hojuela. Del medio de las hojas se elevan muchos tallos, con su parte inferior guardada de hojas semejantes á las precedentes. En la cima de estos tallos se esparcen algunos pequeños ramos, y cada uno sostiene muchos ramilletes llenos de pequeñísimos frutos, que no se puede percibir con la vista su estructura sin el socorro del microscopio. TOURNEFORT observó exáctamente, que cada ramillete se compone de un conjunto de folículos, ú hollejos esféricos y membranosos, que se abren por el medio en dos partes, y despiden algunas semillas largas y menudísimas.

En el año de 1763 logré ver nacer esta planta de la semilla que sembré en el Real Jardin Botánico, con no poco gusto, considerando que puede servir de prueba para creer que son pocas las plantas que no pueden multiplicarse de semilla, si con estudio y vigilancia se dedican á su cultivo. Se cree que la parte blanquecina, que ocupa el centro de la raiz, es muy eficaz, no solamente para las heridas recientes, sino tambien en los casos en donde los heridos están atra-

vesados de un puñal, ó espada, ó precipitados de alguna altura: para esto se muele la raíz, y se hace cocer, y se toma en algun licor idoneo.

MILLER pretende que las raíces de la *Osmunda* son las únicas partes de que se hace uso para las obstrucciones del bazo, é hígado, y sobre todo para la *Rachitis* de los niños, y tambien en las rupturas, heridas y contusiones. RARO en su *Historia de Plantas* añade que la raíz de esta planta cura perfectamente los nudos que suelen acometer á los niños sin ayuda de otro algun remedio.

II. OSMUNDA foliis Lunariae. T. Inst. R. H. 547.

*Osmunda* (Lunaria) scapo caulino solitario, fronde pin-nata solitaria. LIN. Sp. Plant. 1519.

Officin. *Lunaria*. Castell. LUNARIA MENOR.

La he visto en los montes mas altos contiguos á la laguna de Greus, pero no en abundancia. En la indagacion que hice en el año de 1740 del Monsein, que dista unas diez leguas de Barcelona, entre la Ermita de San Marsel, y de San Simon, en un llano de una cumbre hallé un prado lleno de esta *Lunaria*, dexándome admirado su abundancia. Tambien es muy comun en los Pyrineos de Cataluña, en los prados, y otros terrenos herbosos. Florece por Junio, y el fruto está maduro por Agosto, y parte de Septiembre.

DESCRIPCION. Es una planta tan pequeña, que rara vez se levanta á mas de quatro, ó cinco pulgadas de alto, con sus hojas aladas, ó divididas en muchas secciones medio redondas, situadas en el medio del tallo, que lleva en su cima muchas pequeñas cabecitas esféricas, que contienen la semilla á manera de polvos.

Hay muchos que hacen grande aprecio de esta planta, y que la creen buena para toda especie de heridas. Los habitantes de Gales preparan de ella un unguento, que aplican sobre los riñones, y le dan por un remedio eficaz para el fluxo de sangre: con todo se hace muy poco uso. DALE en su *Farmacologia* dice, que dada en polvos, ó en cocimiento detiene los menstruos y flores blancas.

III. OSMUNDA multifido folio. T. Inst. R. H. 547.

Se diferencia de la precedente en las hojas, y por ser racemosa, y no tan comun, pues solo he visto en los Pyrineos de Cataluña tal qual pie.

OXYCOCCUS. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, cuyo caliz pasa á fruto, ó baya casi globosa, dividida en quatro senos llenos de semillas casi redondas.

I. OXYCOCCUS, sive Vaccinia palustris. T. Inst. R. H.

*Vaccinium* (Oxycoccus) foliis integerrimis revolutis ovatis, caulibus repentibus filiformibus nudis. LIN. Sp. Plant. 500.

Se cria en lugares húmedos, cenagosos, y sombríos, y balsas que forman los arroyos, en aguas detenidas, y en los bosques pantanosos de nuestras montañas frias. Florece por Mayo y Junio, y el fruto está maduro por Julio y Agosto. Segun *DODONEO* las bayas maduran por Otoño, quedando escondidas todo el Invierno debaxo de la nieve sin helarse; y por la Primavera los muchachos y Pastores las recogen para comerlas sin inconveniente alguno, y están llenas de pulpa, ó carne blanda. *LINNEO* dice que los Plateros se sirven de las bayas para blanquear la plata, lo que hacen igualmente todos los ácidos.

DESCRIPCION. Las raices de esta pequeña planta son tenues, rastreras, algo roxas, y guarnecidas de fibras sutiles como cabellos. Producen muchos vástagos largos, sutiles como fibras, endebles, de color roxo pardo, extendidos sobre la tierra, vestidos de hojas semejantes á las del *Serpilo*, algo mas pequeñas, duras, verdes por encima, y de verde ceniciento por debaxo, asidas á pezones muy cortos, y coordinadas alternativamente á lo largo de los vástagos. Las flores nacen en las cimas de las ramas, asidas una, ó dos á un pezon de un dedo de largo, muy sutil: cada flor está recortada en quatro partes puntiagudas, purpureas, acompañadas en el centro de muchos estambres amarillos, que se juntan con el pistilo, y unidos forman como un cuerpo puntiagudo. Las bayas son casi redondas, ó aovadas, de color algo roxo, ó amarillo verdoso, y matizadas de puntos roxos, adornados de un ombligo purpureo formado en cruz, y de sabor agrio: encierran semillas menudas.

Los frutos de esta planta son refrigerantes, deterrentes y adstringentes. Calman la efervescencia de los humores causada por la bilis acre; y así se administra el cocimiento con felices sucesos para las calenturas ardientes y malignas: refrenan los fluxos de vientre biliosos, fortifican el estómago, é intestinos, reaniman el apetito, detienen las dysenterias, y son útiles para las hemorragias causadas de la acrimonia de los humores. Las hojas y flores sirven para los mismos usos, y llenan las mismas indicaciones. Se saca de las bayas quando estan maduras un zumo por expresion de que hacen dulce con azucar para formar un Rob, que usan en los julepes y bebidas refrigerantes, ya sea para mitigar la sed en los calenturientos, ya sea para expeler la malignidad de los humores, porque le atribuyen virtud cordial y alexifármaca.

OXYS. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *campanuda*, muy abierta y muy

recortada, de cuyo caliz sale el pistilo afianzado como clavo á la ínfima parte de la flor, que despues pasa á fruto membranoso y largo, y dividido por lo regular en cinco celdillas, que se abren desde la base al ápice hácia fuera, y estan ocupadas de unas semillas, que se esparcen por todas partes, por la fuerza elástica de la cubierta, ó caxita que suele envolver á cada una de ellas.

I. *Oxys* flore albo. T. Inst. R. H. 88.

*Oxys*. Jarava. 320.

*Oxalis* (Acetosella) scapo unifloro., foliis ternatis radice squamoso-articulata. LIN. Sp. Plant. 620.

Officin. *Acetosella*. *Lujula*. *Alleluia*. Castell. TREBOL ACEDO. ALLELUIA.

La he visto en el Pinar de la Cartuxa del Paular de Segovia, en terrenos sombríos y húmedos, entre los *Musgos*, y debaxo de los *Ene-bros* y Chaparros, como asimismo en los montes y otros terrenos semejantes de nuestra Península. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, larga, escamosa, y algo roxa, y echa gran número de barbas, ó fibras sutiles. Las hojas salen directamente de la raiz en crecido número, y están sostenidas de un pezon delgado, algo roxo, de dos, ó tres pulgadas de largo, y divididos en tres hojuelas iguales; de figura de corazon, de verde pálido, y sabor agrio agradable. Se elevan de dentro de las hojas los pezones, guarnecidos cada uno de una flor recortada en cinco partes, algunas veces blancas, y otras de roxo pálido. El fruto es membranoso, y encierra las semillas, y se divide en cinco ángulos: se abre estando maduro, por poco que le tocan, y presenta las semillas pequeñas, redondas, algo roxas, y vestidas de una cofia, ó casquete. Las hojas son las únicas partes que se usan en la medicina, y se reputan por mucho mas virtudes que las de la *Acedera*, por ser mas cordiales, y de mayor utilidad para las calenturas inflamatorias. En efecto sosiegan y templan el calor del estómago, excitan el apetito, curan las enfermedades del hígado, é hydropesía, tericia, y resisten al veneno: se usan en cocimiento, ó se toma el zumo, que claro logra un color de bellissimo roxo, y se hace de él un xarave muy agradable.

BOERHAAVE dice que el zumo de esta planta es ácido, y nitroso, por cuya razon es util en todas las enfermedades ardientes, pútridas y pestilenciales: cocida con suero es remedio excelente contra la inflamacion, pleuresia, y toda especie de enfermedades agudas. No hay vegetable que sea mas propio para corregir los vicios, y la putrefaccion de humores, por lo que no puede dexar de ser excelente para restaurar el apetito perdido, y contra la indigestion causada por una bilis corrompida, ó por algun humor alkalino detenido en el es-

tómago. Como esta planta es agria por su naturaleza , se debe dispensar á los enfermos á modo de ensalada sin vinagre. Es util para las diarreas , dysenteria y fluxos de vientre ; lo que debiera obligar á los facultativos á hacer mas freqüente uso de este vegetable. El agua que se saca por destilacion no tiene ninguna virtud : esta planta es de un sabor acre agradable , casi tan penetrante como el zumo de limon , y mas aperitiva que adstringente : es provechosa para las calenturas ardientes , inflamaciones , bubones , y carbunclos pestilenciales , sobre los quales se aplica machacada. Es excelente en dulce con azucar.

II. oxys lutea. T. Inst. R. H. 88.

*Oxalis* (corniculata) caule ramoso diffuso , pedunculis umbelliferis. LIN. Sp. Plant. 623.

Es muy comun en el circuito de Madrid en las huertas , jardines , y terrenos húmedos , y abunda en todas partes de España.

Tengo repetidas experiencias que esta especie logra las mismas virtudes y calidades que la primera , y su uso en los casos en que seria util la de flor blanca , me ha producido felicísimos efectos. El DR. D. VICENTE MONTAÑACO , bien conocido en esta Corte , la dispensaba con gran freqüencia en su práctica , y siempre hallaba notable y provechosa correspondencia de este vegetable , con el alivio de los dolientes.

## P

### PAEONIA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada , ó que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo , de cuyo caliz de muchas hojas sale el pistilo , que despues pasa á fruto redondo de figura de una vela , en que se recogen muchos cuernecillos doblados hácia abaxo , y por lo comun adornados de pelusa , los quales se abren por su longitud , y estan llenos de semillas casi globosas.

I. PAEONIA folio nigricante , splendido , quae mas. T. Inst. R.

H. 273.

*Paeonia* (officinalis mascula) .  $\beta$ . foliis oblongis. LIN. Sp.

Plant. 747.

Officin. *Paeonia mas*. Castell. *PEONIA*.

Es muy comun en los terrenos de nuestra Península , y la he visto en los del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial : en los cerros del Lugar de Miraflores de la Sierra , en los de la Cartuxa del Paular , en los montes de Avila , y en los del Ampurdan en Cataluña , y con mas

abundancia en el barranco de *Espullá*, &c. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raíz se forma de un número considerable de tubérculos á manera de nabitos, unos redondos, y otros largos, asidos por filamentos al tubérculo principal, que profundiza en la tierra perpendicularmente, dividiéndose algunas veces en muchas ramas, de color casi roxo en lo exterior, y blanca por dentro. Las hojas son anchas, y compuestas de otras, semejantes á las del Nogal; pero mas gruesas, de verde pardo, relucientes, cubiertas por debaxo de cierta pelusa, y asidas á largos pezones que roxean: produce algunos tallos de dos á tres pies de alto, algo rojos, y divididos en algunos ramos. Las flores nacen en las cimas de los tallos, grandes, y compuestas de muchos pétalos, dispuestos en figura de rosa, de color algunas veces purpureo, y otras encarnado, y sostenidos del caliz, compuesto de cinco hojas, y en el centro adornadas de muchos estambres purpureos, coronados de borlillas azafranadas. Los frutos se componen de muchos cuernecillos blancos, vellosos, relucientes, corvos hácia adentro, y abiertos longitudinalmente: quando llegan á estarlo por la madurez se dexa ver una hermosa carrera de semillas grandes, casi esféricas, rojas al principio, despues de un bellissimo obscuro, y al fin negras.

II. *PAEONIA communis*, vel *foemina*. T. Inst. R. H. 274.

*Paeonia foemina*. LAG. 364.

*Paeonia* (*officinalis foemina*). *a.* LIN. Sp. Plant. 747.

Officin. *Peonia foemina*. Castell. PEONÍA HEMBRA.

Es muy comun en nuestra Península, y se cria en el circuito de Madrid, en los bosques del Real Sitio del Pardo, y en las dehesas del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial: abunda en la Alcarria, en los terrenos del Lugar de Valdeiglesias, y en los de Avila, &c. Florece por Abril y Mayo.

Es una planta de las mas antiguas que se conocen. Se lee en Homero en el 5. libro de su *Odyssea*, que fué llamada *Paeonia* de Paeon, famoso y antiguo Médico, que la empleó para curar á Pluton de una herida que Hércules le habia hecho.

DESCRIPCION. Las hojas son mas, ó menos recortadas, y de verde pálido por encima, blanquecinas y algo vellosas por debaxo. Las flores son semejantes á las de la *Peonia macho*; pero menores, y de color roxo.

Se emplean en la Pharmacia una y otra; pero el macho se prefiere á la hembra. Se usan ordinariamente las raices, semillas, y algunas veces las flores contra las convulsiones, epilepsia, paralysis, vapores y otras enfermedades, que dependen de la irritacion del género nervioso. La dosis de la raíz y de las semillas es desde una dracma hasta dos en

polvos. Segun *MILLER* las raices, flores y semillas son cefálicas, y se reputan por buenas para la epilepsia, y apoplejía, en todas especies de convulsiones, y en los afectos de nervios, sean en mozos, ó en viejos: tambien se aprecia para las enfermedades histéricas, para las obstrucciones de menstros, y supresiones de purgaciones. Se cuelega la raiz y la semilla al pescuezo de los niños para precaver las convulsiones á que están sujetos en tiempo de la dentadura. En la *Historia de Plantas*, atribuida á *BOERHAAVE*, se lee que se halla en la raiz, flores y semillas de la *Peonia* algo de aromático y adstringente, acompañado de viscosidad. Estas qualidades son perceptibles en el sabor, de donde se sigue que la *Peonia* debe producir buenos efectos en todas las enfermedades, que provienen de la excesiva relaxacion del cerebro, y afectos de nervios. Si se da la dosis de una dracma todas las mañanas á los epilépticos, evitará el paroxismo, como lo tengo hecho muchas veces en los niños; pero luego que se interrumpe el uso vuelven los paroxismos; porque la *Peonia* no tiene fuerza para desarraygar tal enfermedad. El *DOCTOR GREW* observó que la almendra, ó pepita que contiene la semilla es violento catártico; pero que no resulta efecto alguno si se toma con la cáscara. Se ensartan las semillas como granos de rosario, y se forman collares, á los quales atribuyen las mismas virtudes y propiedades. De las flores se hace conserva y agua destilada: si se da á los niños epilépticos tres, ó quatro veces al dia media onza del xarabe de las flores, es remedio que producirá buenos efectos; pero las propiedades que acabo de mencionar se hallan en grado mucho mas eminente en la *Peonia* del número I.

III. *PAEONIA foemina* flore pleno, rubro majore. T. Inst. R.

H. 274.

Officin. *Paeonia flore pleno*. Castell. *PEONIA DE LA FLOR*

*DOBLE*.

Esta variedad se cultiva en los jardines de flores de muchos curiosos. Florece por Mayo. Las flores que se usan en la Pharmacia poseen las mismas virtudes y propiedades que la *Peonia macho*.

IV. *PEONIA* flore exalbido, pleno, major. T. Inst. R. H. 274.

Officin. *Peonia flore albicante*. Castell. *PEONIA DE FLOR*

*DOBLE BLANQUECINA*.

Se cultiva en los jardines de flores, como la precedente, y goza las mismas propiedades que la *Peonia macho* del núm. I. pero algo mas endebles.

*PALIURUS*. *TOURNEFORT*. Clase XXI.

Es un género de planta de flor rosada, ó compuesta de muchos

pétalos dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo, que después pasa á fruto en forma de escudo, preñado de un hueso casi globoso, dividido en tres nichos, donde se hallan tres almendritas de la misma figura.

I. *PALIURUS* Dodon. T. Inst. R. H. 616.

*Rhamnus* tertius. LAG. 73.

*Rhamnus* (*Paliurus*) aculeis geminatis: inferiore reflexo; floribus trigynis. LIN. Sp. Plant. 281.

Officin. *Paliurus*. Castell. CAMBRONES.

Este arbusto es muy comun en nuestra Península, y con mas particularidad en Cataluña y en Valencia, donde las cercas de las heredades son de él, como muy propio á este fin; porque sus puas tan agudas y penetrantes incomodan mucho á los que se arriman cerca de él, é impiden las incursiones de los hombres y animales: tambien se cria copiosamente en Andalucía, y Extremadura, y en algunas partes de Galicia, &c. Florece por Mayo y Junio, y el fruto madura en Otoño, y se mantiene en el arbusto todo el Invierno sin caerse.

DESCRIPCION. La raiz de este arbusto es dura y leñosa: echa un tallo, que algunas veces crece hasta merecer el nombre de arbol: las ramas son largas y espinosas; pero las espinas, que se hallan cerca de las hojas, son mas pequeñas, y menos nocivas que las de las demas partes, encorvadas hácia abaxo, y algo roxas: las hojas gozan de un verde reluciente, son enteras, aovadas, algo anchas hácia el pezoñ, realzadas por debaxo con tres nervios, que salen de la base, y puestas alternativamente sobre las ramas: en cada insercion hay dos espinas, de las cuales una es ganchosa, y la otra derecha. La flor se compone de un caliz en forma de pera, dividido por dos bordes de cinco partes, y en las hendiduras se perciben cinco pequeños pétalos en forma de escamas, debaxo de los cuales salen cinco estambres, adornados de borlillas bastante grandes. El pistilo se forma del embrion aplastado en forma de cimborio, adornado de pliegues, de cuyo medio se elevan tres punteros coronados de estigmas romos. El embrion pasa á fruto aplastado, que contiene tres semillas, encerradas en igual número de celdillas, guarnecido de una membrana bastante extensa, que da al fruto la figura de un sombrero chambergo. El docto LINNEO le llama *Rhamnus*, siendo así que la forma del fruto del *Paliurus* es muy diferente del de las bayas del verdadero *Rhamnus*; así he determinado conservar la distincion que hace TOURNEFORT de estos dos géneros. Me inclino mucho á creer la opinion de JUAN BAUHINO y RAYO, los que se persuadieron que esta planta es el *Paliurus* de THEOPHRASTO, y el mismo á quien DIOSCÓRIDES hace tercera especie de *Rhamnus*, y le llama en otra parte *Paliurus*. Algunos le ape-

llidan *Spina Christi*, porque se imaginaron que la corona de espinas que los Judíos pusieron en la sacrosanta cabeza de nuestro Redentor, se hizo de este arbusto. En efecto puede ser que no se halle otro armado de puas mas firmes, puntiagudas y perniciosas.

El fruto es admirable diurético, y muy propio para despedir las arenas de los riñones y vexiga, si se usa por largo tiempo el cocimiento hecho de los frutos machacados. Se sirven con felices sucesos de los frutos para la tos y asma húmeda, y para facilitar la expectoracion. *RARO* en su *Historia de Plantas* dice, que las hojas y raices del *Paliurus* son adstringentes, y detienen el fluxo de vientre tomadas en cocimiento. El fruto es poderoso incisivo, disminuye la piedra de la vexiga, y desembara el pecho y pulmones. Encargan la semilla molida para la tos, por lo que los Médicos de Mompeller la usan para las enfermedades que provienen de arenas. Estas mismas partes, machacadas y aplicadas exteriormente en forma de cataplasma, curan los diviesos y demas tumores de este género, que se elevan en la superficie de la periferia. El nucleo, ó huesecito del fruto del *Paliurus* bien mondado de la membrana que le viste, es excelente para curar los cauterios, ó fuentes, en lugar del garbanzo, ó bolitas de cera y oro; porque este fruto se corrompe dificilmente, y sirve por algunos dias seguidos con solo enjugarle, y volverle á poner en la fuente, mudándole quando se necesita.

PALMA. PLUMIER. Nov. Plant. Gen. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor *rosada*, y de un solo tronco, que no produce ramos, ni brota de la raiz renuevos, adornado de costillas dispuestas en círculo, y adornadas de hojas, que se marchitan, ó caen con el tiempo, saliendo siempre otras nuevas de en medio de las viejas: entre aquellas nacen las *espatas*, ó garranchas, que se abren de alto abaxo, preñadas de flores y embriones arracimados.

Gran dificultad se halla en colocar la Palma en las clases de *TOURNEFORT*; pues la gran variacion de la flor en las especies obligaría á formar varios géneros; por lo que ha sido forzoso seguir el sabio consejo del célebre P. Plumier, que tomó por principal caracter el modo de la fructificacion, que en todas las especies es uno; esto es, que producen una *espata*, ó vayna, que abriéndose de alto abaxo, muestra sus racimos, ó frutos; pero varían aquellas tanto como estos; pues las flores salen, ó solas en su vayna, ó acompañadas con los embriones en una vayna: en otra especie nacen las flores estériles separadas de las fértiles; pero en una misma vayna: en otra especie cada clase de flores en vayna particular, y en algunas las flores

del todo estériles, separadas de los embriones desnudos. Igual diferencia se halla en los frutos, siendo algunos carnosos y blandos, ocupados de un huesecillo durísimo, y á estos llamamos *Dátiles*: otros secos y duros, que tienen una cáscara, ó sea cubierta de corteza blanda, ó fibrosa, y contienen una almendra sólida, y entera, maciza, ó hueca, pero llena de agua; y á estos llamamos *Cocos*. Los pétalos de las flores aumentan la confusion; porque ya son tres, ya uno solo; y así el curioso, ateniéndose á las señales del tronco y fructificación, podrá evitar el trabajo de su colocacion; y si no, siguiendo á algun moderno de no poca autoridad, ponga la mayor, ó *dactylifera* en la clase XXI. donde la coloca *MONTI*, que la considera *rosada*, aunque *RAJO*, *PONTEDELA* y otros muchos aseguran que solo es *tripétala*, por lo que dexo sin decision el asunto, hasta que repetidas experiencias aclaren la obscuridad (\*).

I. PALMA mayor. PLUM. Nov. Plant. gen. 2. BOERH. Ind. A. 2.

169.

*Palma*. LAG. 96.

*Phoenix* (*Dactylifera*) frondibus pinnatis: foliolis ensiformibus complicatis. LIN. Sp. Plant. 1658.

Officin. *Palma dactylifera*. Castell. PALMA.

Es muy comun en España en el Reyno de Valencia, y es vulgar en qualquiera parte de aquel Reyno. En la Villa de Elche á la entrada hay una arboleda de palmas prodigiosa, que segun algunos remeda á la entrada de Jerusalem. Se cria en Cataluña, Murcia y Andalucías, y en algunas partes de la Extremadura. Aunque el temple de esta Corte no llega al grado de calor necesario para que la Palma produzca su fruto, tampoco es tan destemplado que no la permita crecer, y adquirir no poca magnitud, como se demuestra en la que vegeta en el jardin de la casa del Excelentísimo Señor Marques de Cogolludo, de mas que mediana magnitud; y en otra, aunque menor, en la huerta de los PP. Carmelitas Descalzos, y algunas que empiezan á crecer en el Real Jardin Botánico.

DESCRIPCION. Se cria en Berbería, en Siria, y Egipto, y en la Europa, en Italia y España, y en otros paises calientes. Es muy grande arbol, cubierto de corteza escamosa y áspera. Las hojas crecen todas en la cima del tronco, y son largas y arrugadas, compuestas de muchos segmentos, firmes, nerviosos, duros, separados unos de otros, casi del largo de las cañas, y dispuestos en abanico. Las flores salen y crecen entre las hojas mas baxas, de una grande y larga envoltura, ó estuche, que se abre en el centro, y presenta copioso número

(\*). LINNEO hace una familia particular de las Palmas en sus *Fragmentos del Método Natural*; y en su *Systema Sexual* las coloca fuera de él, ó sea en su Apéndice.

de flores blancas , compuestas de tres pétalos , asidos á largos pezones. Al fruto llaman *Dátiles* : este es aovodo , carnoso , amarillo por afuera , algo roxo por dentro , y de sabor dulce agradable , y mucilaginoso , el qual debaxo de cierto cutis blanco encierra un hueso duro , cilíndrico , y atravesado de una muesca , ó sulco en todo su largo.

Los antiguos llamaban al estuche que cubre las flores , y principios del fruto *elate* , ó *spatha* ; y la substancia tierna y medular , que crece en la cima de la Palma , la nombra *THEOPHRASTO* ἐνκέφαλος (*encephalos*) el cerebro ; y por *DIOSCÓRIDES* impropriamente ἐγκαρδιον πρέμνη *encardium premnu* , ó corazon y medula del tronco. No es otra cosa que un gran boton , que produce , como *THEOPHRASTO* lo dice , las hojas y fruto : si se despoja la Palma de esa parte , se queda estéril , y no tarda mucho en perecer. Se infiere por muchos pasages de los antiguos Escritores que comian este boton ; y *XENOPHONTE* dice en su segundo libro de la *Expedicion de Cyro* , que los Soldados , obligados de la necesidad , despojaron algunos árboles para alimento , y todos se secaron , y murieron poco tiempo despues. *GALENO* dice , que en caso en que falta todo , y se llega á la necesidad de morirse de hambre , mas vale comerlos que perecer. Se lee en *DIPHILLO SIPHNI* sobre *ATHENEO* , que causa la plétora , y alimenta demasiado , carga el estómago , y se digiere dificilmente , enciende la sed , y restriñe el vientre. *GASPAR BAUHINO* refiere , que en Alexandría los Egipcios se alimentan de ellos , y los comen crudos ; por lo que los Aldeanos de aquellas comarcas recorren los campos y Aldeas para buscar las Palmas , y desnudarlas de las cimas , y sacar el *celebro* , ó substancia medular de que se habla para venderla.

Quando los *Dátiles* están perfectamente maduros , son buenos para el estómago , alimentan y engordan mucho á los que ordinariamente los comen ; pero son de dificil digestion , y la mayor parte de los antiguos Médicos convienen en que perturban la cabeza. *ARETEO* es el único que pretendió defender que todos los comestibles dulces eran nocivos en el estómago , menos los dátiles , higos y uvas. Los antiguos hacian infundir los dátiles en agua , y preparaban de ella vino , cuya operacion se halla en *DIOSCÓRIDES*. Este Autor dice , que los Dátiles son ácidos y adstringentes , y por consiguiente buenos para el fluxu inmoderado de menstros , si se toman con vino austero : detendrá las hemorragias , y aglutinará las heridas si se bañan las partes afectas. Los Datiles recientes son mas adstringentes que los secos ; pero dan dolores de cabeza : si se comen con exceso con otros alimentos , embriagan : los secos alivian á los que padecen de esputo de sangre , dolores de estómago y disenteria : molidos con membrillos , y con el cerato de *Oenante* , y empleados en forma de unguento , son favorables para las

enfermedades de la vexiga. *GALENO* y otros Autores antiguos, y *JUAN BAUHINO* en su *Historia de Plantas lib. 3. cap. 159.* demuestran las virtudes de la Palma, y de sus diferentes partes.

Entre los modernos *PRÓSPERO Alpino de Plantas de Egipto*, habla como se sigue acerca de las qualidades, virtudes y usos medicinales de los Dátiles: El fruto de la Palma, dice este Autor, provee de tres cosas principales á la Medicina, la espata, el polvo de la espata, y los mismos Dátiles: se toma la espata en polvos, y en cocimiento: en polvos es buena para las diarreas, lenterías, disenterias, fluxos de sangre, y otros humores, y con especialidad para el fluxo hepático, almorranas, menstruos excesivos, y esputo de sangre. Los Egipcios la usan tambien para contener las úlceras corrosivas, aliviar la relaxacion de la campanilla, y afirmar los dientes y encías: emplean el cocimiento en los mismos casos; pero le añaden ordinariamente los polvos: posee en un grado superior la virtud de afirmar las articulaciones endebles, y sujetas á fluxiones: el polvo blanco que se halla en la envoltura de la garrancha al principio de la Primavera, quando la Palma empieza á florecer, mezclado con azucar, se estima en Egipto como remedio soberano contra la ronquera, la tos, é inflamaciones de ojos. Este polvo es dulce, y algo adstringente, por cuya razon las Comadres le usan para detener el fluxo inmoderado de menstruos, y retener el *foetus* en la matriz. Los Dátiles no maduros, que usan en alimentos y cocimiento, no logran menos aprecio para remedio en el esputo de sangre, y en todos los casos cuya cura consiste en detener las evacuaciones de sangre, como en las lenterias, diarreas, disenterias, vómitos de sangre, y almorranas: se emplean tambien en la curacion de las úlceras simples y llagas; preparan para estos últimos casos un xarabe con los Dátiles verdes; y tambien hacen uso de los Dátiles quando están perfectamente dulces, y algun poco adstringentes.

II. PALMA humilis, dactylifera, radice repente, sobolifera, folio flabelliformi, pedunculo spinoso. *BOERH. Ind. A. 2.*  
169.

*Chamaerops* (humilis) frondibus palmatis plicatis, stipitibus spinosis. *LIN. Sp. Plant. 1657.*

Officin. *Chamaeripbes.* Castell. PALMITOS.

Le he visto en las riberas y arenales del mar Mediterraneo, como son los de Cataluña, de Valencia con mucha abundancia, y con particularidad desde Valencia á Tortosa, como asimismo en la Andalucía, en la Marina del Cabo de Gata, y en otras de las Costas de Granada. Hay gran comercio en España, y para fuera de ella de las escobas que se fabrican de los abanicos que forman las hojas y pe-

zon, las que embarcan para países extranjeros, como asimismo de los Palmitos en su tiempo, que por lo regular es por la Primavera, los cuales no son otra cosa que la parte interior del tronco grande de la Palma, ó el punto de donde, como de centro comun, parten todas las ramas del arbol; pero con prolixo exámen he reconocido que son los renuevos que forma la Palma, que se cria en forma de chaparro: lo que se come es una substancia blanca como leche quajada, que propiamente se debe llamar *medula de la Palma*, extremamente tierna, y de sabor mas dulce; y no se debe temer riesgo notable, aunque se exceda algo en comerles (\*). DALE en su *Pharmacologia* dice, que el fruto es adstringente, por cuya razon le ordenan en todas especies de fluxos.

PANICUM. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta, que se diferencia del Mijo en la disposicion de flores y semillas, que nacen en espiga densa.

I. PANICUM Germanicum, sive panicula minore. T. Inst.

R. H. 515.

Officin. *Panicum*. Castell. PANIZO.

II. PANICUM Italicum, sive panicula majore. T. Inst. R. H.

515.

*Panicum* (Italicum) spica composita, spiculis glomeratis, setis immixtis, pedunculis hirsutis. LIN. Sp.

Plant. 83.

Estas dos especies (\*\*\*) se cultivan, y son muy comunes en nuestra Península, y con particularidad en Cataluña, Galicia, Asturias, Montañas de Burgos y Leon, &c. Piden terrenos ligeros, arenosos y algo húmedos, como los que se siembran de Mijo. Donde se cultiva este grano es de gran uso, aunque en unos países mas que en otros; pero con especialidad en Galicia y Asturias, en tal grado, que creo tenga igual consumo en estas dos Provincias, que en Alemania, Hungría y Bohemia, donde sirve de alimento comun. De la harina hacen puches, que sazonadas con miel, son de sabor no desagradable.

DESCRIPCION. La raiz es fuerte y fibrosa, produce muchos tallos, ó cañas de quatro, cinco y seis pies de alto, ó mas, segun los terrenos, redondos, sólidos, y nudosos, los cuales disminuyen insensiblemente de grueso, por cuya debilidad las cimas están inclinadas hácia abaxo: las hojas son tambien *arundinaceas*, ó sea de la disposicion de las de la Caña comun, mas ásperas y puntiagudas que las del Mijo, y mas

(\*) Lo que de esta planta se come en España es el cogollo, ó punta superior de la raiz.

(\*\*) La del núm. I. no es sino variedad de la planta del núm. II.

anchas que las del Trigo: salen de los nudos de los tallos, de pie y medio de largo: echa espiga larga de casi un pie, redonda, gruesa, no dividida como en el Mijo, sino compacta y unida, que imita el racimo de uvas, y compuesta de muchos mas granos, menores que los del Mijo; mas redondos, relucientes, y envueltos en zurroncitos blancos, algo amarillos, ó purpureos.

En la Medicina solo se emplea la semilla, la qual es aperitiva, y propia para dulcificar la acrimonia de los humores: se puede substituir por el Mijo, cuyo sabor y propiedades posee; pero *GASPAR BAUHINO* en su *Teatro Botánico*, pretende con la mayor parte de los antiguos, que el zumo es mal sano, de difícil digestion, causa flatulencias, y es de naturaleza desecante y refrigerante, por lo que se prefiere en todo el Mijo. Las tortas que se hacen de la harina de Panizo con leche, como tambien el cocimiento se encargan como útiles para los dolores de cabeza, causados de la bilis, y para el esputo de sangre, y otras enfermedades, en que es necesario dulcificar la sangre demasiado acre y disuelta. *GALENO* dice, que tiene tambien alguna eficacia en los fluxos de vientre, propiedad comun con el Mijo. Para este efecto *PLINIO* manda que se haga cocer con leche de cabras, y se usa dos veces al dia. Tambien de este grano hacen pan, de donde le viene el nombre; pero es muy indigesto, y su uso se dexa para gentes de mucha fatiga. Se emplea exteriormente la harina en las cataplasmas resolutivas y desecantes; pero su mayor gasto es para alimentar las aves.

III. PANICUM spica aspera. T. Inst. R. H. 515.

*Panicum* (verticillatum) spica verticillata, racemulis quaternis, involucellis unifloris bisetis, culmis diffusis. LIN. Sp. Plant. 82.

IV. PANICUM vulgare, spica simplici, et molliori. T. Inst. R. H. 515.

*Panicum* (viride) spica tereti, involucellis bifloris, fasciculato-pilosis, seminibus nervosis. LIN. Sp. Plant. 83.

Estas dos especies se hallan abundante y comunmente en los terrenos de nuestra Península, en los sotos, prados y viñas. Florecen por Mayo, y la semilla está en sazón al fin del Estío: solo tienen uso para pasto del ganado.

V. PANICUM Indicum, spica obtusa, coerulea. T. Inst. R. H. 515.

*Holcus* (spicatus) glumis bifloris muticis, floribus geminis penicillo involucratis, spica ovato-oblonga. LIN. Sp. Plant. 1483.

Castell. PANIZO AMERICANO.

Vino la semilla de esta planta de la América á España , y se ha propagado de tal manera , que en muchos terrenos , como en los de la Mancha , Andalucías y otros , hay cosecha de ello ; y así en años estériles , y de poco trigo , es el socorro y alivio de los pobres , y tambien sirve para la cria de aves.

VI. PANICUM maritimum , spica longiore , villosa. T. Inst. R.

H. 515.

*Alopecurus* (paniceus) panicula subspicata , glumis villosis , corollis aristatis. LIN. Sp. Plant. 90.

La he visto , y es muy comun en las riberas , laderas y arenales del mar Mediterraneo.

GASPAR BAUHINO en su *Teatro Botánico* pág. 58. advierte , que se ponga cuidado en evitar que adulteren el Eschenanto con el Panizo ; pues PENA refiere , que en Venecia y Mompeller se le enseñaron por tal los Boticarios ; y su eficacia dista mas que la Caña comun del cá-lamo aromático.

PAPAVER. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada , y por lo regular de quatro pétalos , dispuestos en círculo , de cuyo caliz de dos hojas nace el pistilo , que despues pasa á fruto , ó caxa aovada , adornada de cierto chapitel , debaxo del qual en algunas especies se ve poblada de una serie de agujeros dispuestos en círculo , que llegan á la cavidad del fruto , la que está guarnecida por dentro con varias laminitas , á las quales se unen como á placentas numerosa cantidad de semillas menudísimas , y por lo comun redondas.

I. PAPAVER hortense , semine albo , sativum Dioscoridis , album Plinii. T. Inst. R. H. 237.

*Papaver* (somniferum) calycibus capsulisque glabris , foliis amplexicaulibus incisís. LIN. Sp. Plant. 726.

Officin. *Papaver album*. Castell. ADORMIDERAS BLANCAS,

La *Adormidera blanca* se siembra y cultiva en los huertos para el uso de la Pharmacia : en los sotos y dehesas del Real Sitio de Aranjuez se cria espontaneamente , y creo que es efecto del derrame de las semillas , que en algun tiempo se hayan cultivado en aquellas huertas ; aunque tambien le he visto espontaneo en el término de la Villa de San Martin de Valdeiglesias , camino del Escorial. Florece por Mayo y Junio , y se recogen las cabezas á fines de Julio.

DESCRIPCION. La raiz es del grueso de un dedo , y algo fibrosa , y profundiza en la tierra como nabo , y está llena como todo lo demas de la planta de leche amarga. Salen de la raiz muchas hojas an-

chas, largas, de verde blanquecino, crespas, y muy recortadas en los bordes: produce un tallo redondo y liso, que se eleva á cinco, ó seis pies, vestido de hojas mas cortas y anchas que las inferiores: se divide hácia la cima en tres, ó quatro ramas, adornadas cada una en el extremo, con su cabeza bastante grande, inclinada al principio hácia la tierra; pero se endereza á medida que la flor se abre: esta se compone las mas veces de quatro hojas blancas, que se caen presto, colocadas en círculo: el caliz se forma de dos hojas, de donde sale el pistilo con una cabecita rodeada de copioso número de estambres, la qual pasa luego á fruto, ó caxa, de la figura de pequeño huevo, de una sola cavidad, guarnecida de un chapitel, ó corona arrugada, ó estrellada, adornado interiormente en todo su largo de muchas láminas, afirmadas á las paredes de la cápsula, donde se afianza como en placentas copioso número de semillas muy pequeñas, algo redondas, blancas, y de sabor dulce y aceytoso.

De las *Adormideras blancas* se hace en la Pharmacia agua destilada y aceyte; pero lo mas especial es el Opio. Todas las partes que forman este vegetable son anodinas, y aun narcóticas: qualidades que no provienen de que sea frio, como imaginan algunos; porque el amargo y olor subido que contiene, y la facultad de inflamar y exúlcerar, prueban lo contrario: séase como fuese, la *Adormidera* produce excelentes efectos en la diarrea, disenteria, catarros, tos y otras enfermedades; pero se debe administrar con la mayor circunspeccion. SENNERTO prescribe como remedio excelente y eficaz para los dolores mas crueles, que acometen en la ophthalmia, la emulsion, ú orchata de la simiente de *Adormideras* con leche, agua de lechugas, y el cocimiento de las alholvas.

II. PAPAVER hortense, semine nigro, sylvestre DIOSCORID.  
nigrum PLINII. T. Inst. R. H. 237.

*Papaver* (somniaferum). Varietas β. LIN. Sp. Plant. 726.

Officin. *Papaver nigrum*. Castell. ADORMIDERA NEGRA.

Esta se distingue de la precedente en ser mas baxa, aunque se le semeja mucho: la mayor diferencia consiste en la flor, que es purpurea, con el fondo negro: produce las cabezas mas pequeñas, y la semilla es negra: la raiz es la misma que la de las *Adormideras blancas*, y todos los años se secan y mueren: la planta verde abunda de zumo algo craso y oleoso, que despide olor virulento, ó fétido, que perturba la cabeza, como tambien su flor. Se cultiva para el uso de la Pharmacia, aunque logra menos uso que la *Adormidera blanca*; porque se reputa esta última por menos perniciosa, tomada interiormente; lo que puedo asegurar es, que yo he visto usarlas indiferentemente para hacer el xarabe de *Diacodion*, por no hallarse las

cabezas de las blancas , y producir los mismos efectos. De la semilla se saca aceyte por expresion , y de las cabezas secas se hace el xarabe llamado *Diacodion*. Se cultivan en los jardines otras muchas castas de *Adormideras* de buen aspecto á la vista , como son las siguientes variedades , ó esmeros del cultivo.

III. PAPAVER flore rubro , semine fusco. C. B. P. 171.

IV. PAPAVER cristatum , floribus rubris , semine nigro. C. B.

Pin. 171.

V. PAPAVER flore pleno , violaceo. C. B. Pin. 171.

VI. PAPAVER flore pleno , albo. C. B. Pin. 171.

VII. PAPAVER flore miniato , pleno. H. Eyst. Ast. ord. 12. fol. 10.  
fig. 2.

VIII. PAPAVER flore pleno , rubro. H. Eyst. Ast. ord. 12. fol. 7.  
fig. 1.

IX. PAPAVER laciniatum , rubrum , unguibus purpureis. H. Eyst.  
Ast. ord. 12. fol. 9. fig. 2.

X. PAPAVER erraticum , majus DIOSCORIDIS , PLINII , THEOPHRASTI. T. Inst. R. H. 238.

*Papaver* (*Rhoeas*) capsulis glabris , globosis , caule piloso multifloro , foliis pinnatifidis , incis. LIN. Sp. Plant. 726.

Officin. *Papaver rubrum* , *Rhoeas* , et *erraticum*.

Castell. *AMAPOLA*.

Se cria en qualquier parte de los terrenos de nuestra Península , y con particularidad entre los sembrados de trigo , cebada , algarrobas y otros granos. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. Las hojas son ásperas , vellosas , dentadas y divididas en siete , ú ocho segmentos , entre los cuales sobresale el último : el tallo es áspero , ramoso , vestido de hojas semejantes á las precedentes : en la cima de las ramas están colocadas las flores , grandes y anchas , de color de grana , compuestas de quatro hojas , con unas manchas negras en el fondo de cada hoja : la cabeza es pequeña , y adornada de una corona dentada , y contiene ciertas semillas pardas muy menudas : los tallos y hojas están llenas de zumo algo amargo , amarillo , y de olor fuerte ; pero menos pernicioso que el de otras especies de este mismo género. Las flores de las *Amapolas* son refrigerantes , anodinas , y buenas para la pleuresia y garrotillo : se pueden ordenar en lugar de las *Adormideras blancas* , que son menos suaves : poseen conocida eficacia para las indigestiones ; pero lo que produce en semejantes casos efectos maravillosos es la infusion hecha con aguardiente , ó vino blanco generoso : son asimismo emolientes , y buenas para excitar la expectoracion en las fluxiones de pecho y tos

seca: tomadas en forma de Té con azucar piedra son excelente remedio para la fluxiones catarrales y toses, y franquean el efecto de sudoríficos suaves: la conserva y tintura de las flores es util en los mismos casos.

*Papaver* viene de *pappa*, ó de *pap*, y se nombró así, porque las Amas de leche mezclaban otras veces, ó mezclan todavía en el dia impropriamente, y sin razon las *Adormideras* en las papillas de los niños para hacerlos dormir, y calmar los retortijones de barriga: digo fuera de propósito, quando la dan sin orden de Médico; porque puede ser en tiempo que este remedio sea pernicioso á los niños.

*Modo de preparar el extracto, y el xarabe de las Adormideras,*  
segun MR. JAMES. Dicc. Medic.

El cuidado y agricultura de las *Adormideras* es quien da al Opio en Inglaterra su mayor energía. Lo mejor que conozco para el logro de este fin, es escoger un espacio de tierra de buena calidad, pingüe y descansada, y sobre todo que en el año antecedente no haya estado sembrada de *Adormideras*; porque si se siembran por muchos seguidos en una misma tierra, degeneran. Se ha de escoger la semilla la mas madura, y mejor conservada, la mas blanca sacada de las cabezas de las mayores *Adormideras* de Turquía, de flor simple blanca. Se sembrará por Marzo; pero yo en nuestro clima de Madrid la sembré por el Otoño y Primavera, muy clara, y á la flor de tierra. Nacidas las plantas, arranqué la mayor parte, dexando solo las mejores para que distasen un pie una de otra: quando las cabezas están ya en su incremento natural, y antes que estén maduras, escogí un dia bueno, seco y muy sereno para cortarlas, separándolas á distancia de una pulgada, ó menos de la cima del tallo, ó caña, observando de cejar, andando hácia atrás para acabar por el extremo que tenia á mis espaldas quando empecé, sirviendo esta precaucion para impedir que el licor lechoso que sube á la parte por donde se cortó el tallo, se pierda, ó disipe con el ayre, ó movimiento del vestido, y que el calor del Sol le encrase demasiado. Se deben dexar para otra vez las cabezas que están demasiado pequeñas, y que prometen algo de sí: se colocan todas las cabezas en el estado que se han cogido en una gran cesta, donde se dexan todas juntas por espacio de dos, ó tres dias, hasta que las gotas de licor que fluyen se espesen, para que por este medio le conserven: despues se tenderán sobre tablas, ó colgarán para que se sequen. Dos, ó tres dias despues recojo por el mismo orden las cabezas que han llegado al punto de incremento suficiente, y á este tiempo corto dos, ó tres pulgadas de

los tallos de donde habia separado antecedentemente las cabezas : de dos en dos dias corto nuevas cabezas y cabos de tallos , hasta que veo que no sale mas zumo de los tallos , observando siempre de dexarlos algunos dias en una cesta , y para que se sequen , como se hizo con las primeras cabezas , á fin de conservar el zumo , guardando algunas que sean mas bien acondicionadas , que dexo madurar para semilla que sirva en el año próximo.

Despues de haber cortado , y molido las cabezas y tallos secos , los pongo en infusion por algunas horas en agua hirviendo , y los hago cocer por tres , ó quatro horas : exprimo el licor fuertemente , y le dexo depurar por dos , ó tres dias , con lo que depone en el fondo las partes mas gruesas : clarifico el licor así decantado con claras de huevo , y le hago cocer , como se practica en la elaboracion de los extractos , hasta consistencia de miel : pongo y guardo aparte una porción de esta forma ; pero coloco la mayor sobre fuego de carbon , ó arena hasta que tome la consistencia de extracto de Opio , teniendo grandísimo cuidado en que no cobre el menor olor de empyreuma. De cinco á seis libras de cabezas secas , y cabos de tallos , logré una libra de extracto , el qual es menos costoso que el Opio.

La dosis de este extracto debe ser duplicada de la del Opio de Turquía , para que corresponda á las mismas intenciones ; y tiene la ventaja que obra sin causar al enfermo delirios , vértigos , ni nauseas , como el Opio , lo que atribuyo á que está depurado de las partes gruesas y viscosas por la precipitacion , y por el medio de las claras de huevo. Prefiero el xarabe de *Adormideras* , hecho como extracto , al que se hace comunmente ; porque ademas que se trabaja con menos estorbo , y por consiguiente puede ser mas fresco , y á menudo que el que los Pharmacéuticos hacen ordinariamente ; de manera , que no corre el peligro de que se agrie , ó amoezca , como sucedería si se hallasen precisados á hacer gran cantidad de una vez. Hay tambien otras ventajas , pues no fermenta como el otro quando se menea , ó se tiene en un lugar caliente ; y sobre todo , lo que me hace preferirle es , que estoy seguro que siempre goza la misma fuerza , y que la dosis del otro es necesariamente incierta , é indeterminable , atendiendo á que diferentes *Adormideras* tienen mas , ó menos zumo narcótico.

Para preparar el xarabe con el extracto , pongo en cada onza de aquel dos granos de extracto en lugar de un grano de Opio de Turquía : la parte del cocimiento , que tengo dicho que se conserva en consistencia de miel , tiene casi la mitad mas eficacia que el extracto. Se guarda para evitar el estorbo , y el largo tiempo que se necesita para disolver el Opio , ó extracto quando están prescriptos

en los electuarios , linimentos , emplastos y otras recetas semejantes , en donde es necesario que el Opio esté íntimamente mezclado con los demas ingredientes de la composicion.

Pasemos ahora á tratar del Opio, que por el Comercio recibimos de Levante , extrahido de una especie de *Papaver* , que se cria en aquellos paises cálidos.

Opio es el jugo de las Adormideras Orientales , espesado , gumoso y resinoso , algo duro , de color casi verde , ó amarillo ; de sabor acre y amargo , y de olor ponzoñoso , y muy fastidioso. Este simple , igualmente alabado de unos , que vituperado de otros , debe considerarse como uno de los mas poderosos remedios que conocemos , y así conviene no abandonarlo , sino poner nuestro mayor desvelo en usarle con prudencia.

Segun la pureza y bondad , se distingue en noble , y bastardo , ó Meconio , y por su patria en Thebaico , é Indico : el primero se saca en Egipto cerca del Cayro , y en sus inmediaciones , de las sajaduras de las cabezas de las Adormideras Orientales. El Indico , ó Asiático se extrahe de la misma especie de vegetable en la India antigua , en Persia , y en varias regiones de los Turcos , y se dice que sobresa en eficacia. La cosecha del mejor es corta , y destila por sí de las heridas de las cabezas de las Adormideras cultivadas por los Egipcios , Indios y Turcos en sus huertas y campos ; y despues se condensa con solo el ayre , y el Sol ; pero el Meconio se fabrica por la violenta expresion y condensacion del jugo dicho , y tambien por el simple cocimiento de toda la planta en agua , de las mismas cabezas , tallos y hojas llenas de jugo lechoso. El Meconio del primer género sacado de las cabezas y hojas por expresion , rarísima , ó ninguna vez llega á los Europeos , y el que se halla vendible en nuestras Oficinas es la última , é infima calidad de Meconio.

GARCIA DE HORTA , BELLONIO , MANDELFFO , TABERNIER , y el DR. KEMPFER con otros , aseguran , que nuestro Opio es el jugo lechoso sacado por incision de las cabezas de las Adormideras , y preparado como le componian los antiguos , segun la descripcion de GALENO y PLINIO ; pero PRÓSPERO ALPINO , BELLONIO , LEMERI , SAVARI , y MR. DE LA CONDAMINE afirman positivamente , que el que se vende en nuestras Boticas no es otra cosa que el Meconio.

La mejor opinion es la apoyada en la experiencia ; y así creo , que el Opio que se halla vendible no es uno , ni otro ; esto es , ni el jugo exprimido de las cabezas de las Adormideras , y condensado , ni el extracto : lo primero , porque el jugo lechoso de las Adormideras , sacado por incision en nuestra Península , tiene los mismos caractéres , y causa los propios fonómenos que el buen Opio,

y aun tiene la preeminencia de mayor pureza, y está libre de partes groseras: esto se consigue con hacer con cuidado la operacion, como describe *DIOSCÓRIDES*, y como la practiqué en el Real Jardin Botánico en el año de 1762, y logré una onza de purísimo y perfectísimo Opio, de cuya excelencia no me queda la menor duda (\*).

La segunda razon es, porque todos saben que el Opio comun contiene muchas mas partes resinosas, que el jugo exprimido, ó el extracto; pues el comun, y el que yo he recogido, consta casi de una tercera parte, y en el extracto, ó jugo exprimido apenas disuelve el espíritu de vino una décima parte, y alguna vez apenas se tintura de él.

La tercera y mas poderosa es la notable diferencia del jugo exprimido, y condensado, ó del extracto, que cotejados con el Opio apenas se halla la mas leve semejanza: á lo menos en los que yo he hecho no se percibe alguna; pues ni uno, ni otro se aproxima en olor y sabor al Opio, siquiera lo que basta para creer que las tres substancias se extrañen de una misma planta: el extracto que al principio es pardo, quando seco negrea, como asimismo el jugo condensado, que es verde, y en desliyéndolos recobran sus primitivos colores: el extracto es muy duro, y sus partículas están muy asidas entre sí, y el jugo es mas seco y quebradizo. Puede creerse muy bien, que el que describe *MR. DE LA CONDAMINE* de color pardo verdoso, tuviese mezclada alguna parte de este jugo, aunque no mucho, por las razones que he dicho, y que este sea el modo de falsificarle en algunas partes.

La objecion del corto precio no tiene fuerza; pues si sin cuidado especial, en cortísimo tiempo, y sin haberlo hecho otra vez, recogí de las pequeñas cabezas en nuestra region una onza, ¿quanto podrá recoger un práctico en Egipto de las grandes cabezas de aquellas Adormideras en los dilatados y espaciosos campos que siembran de este vegetable? Tampoco me opondré á que el color verde sea de algun aromático, que le mezclen, para que su olor sea mas penetrante que el que naturalmente saca de la planta.

Sin embargo de esta calidad narcótica del zumo, la semilla sirvió de alimento á los Antiguos, especialmente á los que vivian en los desiertos, lo que ninguno por poco versado que se halle en la Historia, negará, y lo confirma *MR. CLERC* en su *Historia de la Medicina* pág. 211. aunque se manifiesta persuadido que la usaban para otro fin

(\*) Yo tengo Opio exquisito, adquirido por el mismo medio en los campos de Andalucía, y de cuyas propiedades he leído en la Real Academia Médica una Memoria con el título de *Opio Español*. En aquellas felices Provincias debiera sembrarse la semilla de las Adormideras Orientales, é intentarse la cosecha del Opio para el consumo de España, y aun de otras Naciones.

muy diferente del alimento, ó que con la preparacion le quitaban la calidad somnifera y dañosa.

*HIPPÓCRATES* de *Dieta* habla de esta semilla como nutritiva; y sin necesitar el testimonio de los antiguos, sabemos que tiene mejor sabor que las almendras dulces, que son oleosas y harinosas, y sirven de alimento en muchos países.

Corregido el Opio, y purificado bastantemente; esto es, descargado de sus partes terreas, resinosas, crasas y superfluas, con razon debe numerarse entre los sudoríficos, anodinos, é hipnóticos: la correccion se hará, no con tostarle, ni con la adicion de las sales alcalinas, aromas, y cosas semejantes, sino mucho mejor con la fusion y digestion fria, ó con la suave coccion en agua simple, ya del todo pura, y ya mezclada con vinagre destilado, ó con zumo de cidra, limones, naranjas, cremor de tártaro, ú otro qualquiera moderado ácido.

Quando se cuece suavemente con agua, ó se infunde en ella, y se dexa la infusion en digestion fria por algun tiempo, se disuelven solas las partes gomosas, mezcladas con las resinas mas blandas; y las terreas resinosas mas gruesas permanecen indisolubles en el fondo, y la porcion mas ponzoñosa en el mayor grado se arroja á la superficie; de suerte, que esta con la cuchara se puede quitar facilmente, y aquellas separarse de las mas puras gomosoresinosas á favor de filtracion, ó coladura.

El extracto preparado con el referido método entra en las píldoras, electuarios, y otras composiciones semejantes, ó se administra en forma de tintura con el espíritu de vino muy rectificado. La dosis no puede arreglarse en todas las Provincias, de que tengo larga observacion, y me la confirmó la sublime práctica del celeberrimo *DR. BALBI*, Oráculo de la Medicina en Bolonia; pues quando me quedé curando los heridos de la Batalla de Campo-Santo, los terribles dolores que afligian á algunos pacientes, ocasionados de las grandes y peligrosas heridas de armas cortantes, y con especialidad de las de fuego, me obligaban á procurarles algun sosiego por la noche á favor de una Opiata con quince gotas de Láudano líquido, con lo que se tranquilizaban; y visitando este docto Facultativo algunos de los heridos conmigo, dixo, que se admiraba pudiesen nuestros Españoles soportar tan larga dosis de Opio, y que si se diese á los Italianos, produciria gran estrago.

En las regiones Orientales, como asegura *KEMPFER*, se hallan muchos que devoran muchas veces desde un escrúpulo hasta una dracma, sin sensible daño, lo que sin duda debe atribuirse á la calidad mas blanda del mejor Opio, á la mayor cutanea transpiracion en

aquellas cálidas regiones, y especialmente al cotidiano uso, y larga costumbre; pues los principiantes comienzan por pequeñas dosis, y las aumentan poco á poco de la misma suerte que los bebedores de aguardiente, ó los que se deleytan con el tabaco de humo; pues al principio un poco de humo de esta yerba revuelve varios síntomas en los no acostumbrados, vértigos, embriaguez, dolor de cabeza, vómitos, temblores de miembros, &c. lo que nunca se observa en los acostumbrados, á no ser que cometan un grandísimo exceso, siendo así que algunos de ellos suelen estar casi todo el día tragando humo (\*).

El Opio aplicado exteriormente es anodino, discusivo, y somnífero, y produce los mismos efectos que tomado interiormente. GALENO hace mencion *lib. III. cap. 2. Metod. Med.* de cierta molestia que sigue á la excesiva aplicacion del Opio, Mandrágora y Veleño, usado excesivamente para templar los dolores de ojos: esto es la dilatacion de las pupilas, de que RARO refiere un exemplar, que hallará el curioso en nuestro tercer tomo de la *Flora Española*, página 210. sobre la aplicacion del *Solanum lethale*, ó *Belladonna*. Es cierto que el Opio aplicado exteriormente apacigua los dolores de las úlceras cancrosas; pero no es tan evidente, que adormezca tanto la parte en que se aplica, que la dexa insensible sin atraher el sueño; pues asegura se puso el Opio en forma de emplasto en el dedo pequeño, y tambien en el codilo interno del hombre por espacio de una noche; y que aunque se ablandó y asió á estas partes, no produjo, ni adormecimiento, ni inflamacion, ú otro efecto sensible. Tambien si se aplica con agua la tintura sobre las excoriaciones y úlceras superficiales, se percibe color, é irritacion, como de todos los suaves espirituosos, y causa dolor, que se dexa sentir por algunos minutos: sin embargo de esto, en mi larga práctica tengo entre otras cosas la experiencia siguiente: Una muger que padecía úlceras en una pierna, consultó su enfermedad conmigo, y para limpiarlas, y separar algunas partes mortificadas, la apliqué un cáustico, compuesto con el Opio; pero me sorprendió no poco ver que produjo el mismo efecto que hubieran hecho dos granos tomados interiormente, de tal modo que me hube de acoger á los ácidos, y remediar con estos y otros remedios apropiados á los daños que amenazaban.

#### PARIETARIA. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, ó que consta por lo co-

(\*) Conozco un Médico de Galicia, Sacerdote y Párroco, que no ha conseguido el alivio de un obstinado dolor de estómago, sino á fuerza del uso de dosis extraordinarias de Opio, que tomaba diariamente: y ha anmentado hasta tomar una dracma cada día.

mun de quatro estambres, que nacen de un caliz dividido en igual número de partes, ya campanuda, ó bien de echura de embudo, ó rueda: el pistilo pasa despues á semilla por lo comun larga, y encerrada en la caja, que fué caliz de la flor.

I. *PARIETARIA* *Officinatum*, et *DIOSCORIDIS*. T. Inst. R. H.

509.

*Helsine*. LAGUN. 432.

*Parietaria* (oficinalis) foliis lanceolato-ovatis, alternis.

LIN. Sp. Plant. 1492.

Officin. *Helxine*. *Parietaria*. Castell. *PARIETARIA*.

Crece abundantemente en qualquiera parte de España, en los muros viejos y paredes, de donde le viene el nombre, y el de *Helxine* de ἕλκα, *tirar*; porque tira de los vestidos á que se ase. Florece por Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es fibrosa, y algo roxa: salen de ella muchos vástagos de casi de dos pies de alto, redondos, roxos, quebradizos y ramosos. Las hojas son parecidas á las de la *Mercurial*, puntiagudas, vellosas, de color verde pardo, relucientes, ásperas al tacto, y que facilmente se asen á los vestidos, y están sostenidas de largos pezones, y situadas alternativamente. Las flores son pequeñas, y nacen de los encuentros de las hojas á lo largo de los vástagos, compuestas ordinariamente cada una de quatro estambres, cuyas borlillas son de color blanco purpureo, y tan elásticas, que si se tocan con una cosa sutil, se abren repentinamente, y despiden la semilla, ó polvo con ímpetu. El color de las flores es un verde algo amarillo y roxo, y se hallan sostenidas del caliz de una sola hoja, hendida en quatro partes. Quando las flores fértiles, y diferentes por la figura de las estériles están pasadas, ocupan su lugar las cajas seminales y ásperas al tacto, que contienen la semilla menuda, larga, reluciente, y con poca diferencia de la figura de un granillo de los que encierra la uva.

Segun *MILLER* la *Parietaria* es refrigerante, aperitiva y detensiva, abunda de sal nitrosa y sulfurea, y se estima por buena para el cálculo, arenas, supresion y ardor de orina. Se hace tomar para este efecto el zumo, ó cocimiento en forma de bebida y lavativas: algunos ordenan el mismo remedio para la tós. *GARIDEL* en su *Historia de Plantas* da una descripcion exácta de este vegetable, de quien afirma haber experimentado muchas veces buenos efectos en los vértigos para precaver la apoplexía, é impedir las recaidas, y contra la epilepsia de los adultos y niños con la receta siguiente:

℞. Tómese de los polvos de las semillas de *Cominos*..... quatro onzas.

- Del zumo de Parietaria depurado, y cocido en consistencia de extracto..... dos onzas.  
 De los polvos de las flores y hojas hechos de Mejorana..... onza y media.

Incorpórese todo con suficiente cantidad de miel escogida para formar una Opiata, ó conserva: la dosis es de un escrúpulo hasta media dracma para los niños, y hasta una dracma para los adultos, bebiendo sobre ella un vaso de algun licor conveniente: si es contra la epilepsia, se le añadirá el estiercol de pavo, ó los polvos de las raices de Peonía.

AURELIO VICTOR dice que Constantino habia dado el nombre de esta planta al Emperador Trajano, á causa que sus estatuas, y sus inscripciones se hallaban sobre todos los muros de Roma llenos de Parietaria. Se emplea hoy día esta yerba en los cocimientos, lavativas y medio-baños deterstivos y dulcificantes. El xarabe de Parietaria alivia mucho á los hidrójicos. La experiencia enseña, que tomando un puñado de Parietaria molida con dos onzas y media de miga de pan blanco seco, añadiéndole el aceyte de azucenas, ú de manzanilla, se hace una cataplasma excelente para las inflamaciones de los pechos de las mugeres.

#### PARNASSIA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos, ya anchos, y ya estrechos, guarnecidos de flecos, y dispuestos en círculo: del caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto membranoso, por lo comun aovado, y de una sola caxa llena de semillas, asidas á una placenta cuadruplicada.

I. PARNASSIA palustris, et vulgaris. T. Inst. R. H. 246.

*Parnassia* (palustris). LIN. Sp. Plant. 391.

Officin. *Hepatica alba*.

Es muy abundante en los prados y terrenos aguanosos de nuestros montes frios: donde se cria mas cerca de Madrid es en los prados del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial, en el de S. Ildefonso, en los de Bustarviejo, en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y en los de Avila, Pyrineos, &c. Florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. La raiz de esta pequeña planta es medianamente gruesa, de color blanco, algo roxo, guarnecida de fibras, y de sabor adstringente: salen de ella las hojas, casi redondas, puntiagudas, y algo parecidas á las de la yedra; pero mas pequeñas, de verde mas blanquecino, y no angulosas, y asidas á pezones largos, y algo rojos. Se elevan de entre ellas muchos pequeños tallos, largos como la mano, sutiles, esquinados, ceñidos hácia la base de una sola hoja sin pezon

y guarnecidos en la cima de una sola flor, compuesta de diez pétalos blancos, olorosos, cinco grandes, y cinco pequeños: estos últimos están franjeados; esto es, guarnecidos de flecos: caída la flor se ve en su lugar un fruto aovado, membranoso y lleno de semillas largas.

Esta planta es adstringente y refrigerante: la raíz, hojas y semillas logran uso en la Medicina. *DIOSCÓRIDES* dice, que el zumo de las hojas, y el cocimiento de las raíces son remedios eficaces para las enfermedades de los ojos: la semilla es diurética, y buena para detener los cursos y vómitos. *CHABREO* en su *Historia de Plantas* dice, que fortifica el hígado, y quita las obstrucciones. En la *Historia de Plantas*, atribuida á *BOERHAAVE*, se lee, que esta yerba es vulneraria y adstringente, y buena á lo que se pretende para detener las hemorragias.

PARONYCHIA. *TOURNEFORT*. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, ó compuesta de muchos estambres, que se elevan del caliz en figura de vacía, cortado en cinco partes por lo comun en forma de capillas: el pistilo pasa á fruto orbicular, guardado en la caxa pentágona, ó de cinco ángulos, que fué caliz de la flor.

I. *PARONYCHIA Hispanica*. *Clus. Hisp.* 478. *T. Inst. R. H.* 507.

*Illicebrum* (*Paronychia*) floribus bracteis nitidis, obvallatis, caulibus procumbentibus. *LIN. Sp. Plant.* 299.

*Officin. Paronychia. Polygonum minus*. *Castell. NEVADILLA.*

Se halla con frecuencia en el circuito de Madrid en qualquier parte en terrenos guijarrosos, áridos, montañosos, é incultos. Se cria comunmente en todas las Provincias de España. Florece por Mayo y Junio.

**DESCRIPCION.** La raíz de esta yerba es larga, bastante gruesa, y dividida en muchas ramas leñosas y blancas. Salen de ella muchos tallos largos de casi un pie, nudosos, esparcidos, tendidos sobre la tierra, y adornados de hojas, parecidas á las de la *Sanguinaria*; pero mas pequeñas y cortas. La flor es de muchos estambres, sostenidos de un caliz recortado, y se termina por una manera de capilla realzada de cinco esquinas. Esta planta es de un aspecto agradable, y blanca, ó de color plateado y reluciente.

Es adstringente y diurética. En Madrid, y en lo demas de España la usan en cocimiento para las dolencias y afectos de orina.

II. *PARONYCHIA Narbonensis*, erecta. *T. Inst. R. H.* 508.

*Illecebrum* (capitatum) floribus bracteis nitidis, occultantibus capitula terminalia, caulibus erectis, foliis ciliatis. LIN. Sp. Plant. 299.

La he visto en el circuito de Barcelona, en el Reyno de Valencia, y en otros muchos terrenos de nuestra Península. Florece por Mayo.

PASTINACA. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor rosada y aparasolada, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, que descansan en el caliz, y este pasa á fruto compuesto de dos semillas anchas, ó aladas, delgadas, ribeteadas, y que casi siempre sueltan la cubierta, ó cascarilla: á estas señales se unirán las hojas anchas y aladas.

I. PASTINACA sativa, latifolia. T. Inst. R. H. 319.

*Pastinaca*. LAGUN. 303.

*Pastinaca* (sativa) foliis simpliciter pinnatis. LIN. Sp.

Plant. 376. Variet. 2.

Officin. *Pastinaca sativa*. Castell. CHIRIVIAS.

Se cultiva en las huertas de verduras comestibles, y con particularidad en las de Barcelona, y en todo aquel Principado: las raíces logran gran consumo en las cocinas, y se emplean mas para vianda, que para remedios; no obstante, las semillas y hojas algunas veces suelen darse lugar en la Pharmacia. Florece por Junio, Julio y parte de Agosto al segundo año despues de sembradas.

DESCRIPCION. La raíz de la *Chirivia* es larga, medianamente gruesa, algo amarilla, guarnecida en el medio de un nervio, que sigue toda su longitud, y de olor para algunos no desagable, aunque para muchos nada tiene de gustoso. Salen de ella muchas hojas anchas, compuestas de hojuelas dentadas en los bordes, vellosas, de color verde pálido, divididas en muchos segmentos recortados en tres, coordinadas como en pares á lo largo de una costilla, ó penca simple, que se termina en una sola hoja, y de sabor desagradable y algo aromático: los tallos son de cinco, ó seis pies de alto, sulcados y ramosos, y echan en cada nudo muchas hojas pequeñas: los extremos de estos están adornados de unos parasoles de cinco flores amarillas, á las quales siguen las semillas lisas, llanas, aovadas, y juntas de dos en dos, como en las demas plantas umbeladas.

Se hace mayor uso de la *Pastinaca* en las cocinas, que en la Medicina: dan un alimento tan delicioso á los que las apetecen, como substancioso; pero algo flatulento.

CESALPINO refiere, que preparan con las raíces y azucar un electuario, que los Aldeanos dan con frecuencia á las mugeres quando es-

tán de parto, como tambien á los convalecientes para restablecer las fuerzas: mueve asimismo el apetito. El olor y sabor de la *Pastinaca* prueban, dice *JUAN BAUHINO*, que posee una qualidad incisiva, atenuante, detersiva, y desopilativa. Este mismo Autor advierte, que los que cogen las raices de esta planta en el invierno, deben tener cuidado de no coger en su lugar la *Cicuta*, ó *Cicutaria*; porque en el tiempo que se hallaba en Mompelgard faltó poco á dos familias enteras para morir emponzoñadas por haber comido las raices de estas plantas en lugar de las de la *Pastinaca*; pero se libertaron por el socorro de los vómitivos y polvos saxonicos, y algunos purgantes. Refiere tambien él mismo, que tenia una antipatía natural con la raiz de la *Pastinaca*; pero obligándole su padre á que las comiese, las hallaba bastante buenas, aunque siempre conservó la repugnancia al zumo: otros al contrario aprecian excesivamente las raices de esta planta como la mas agradable y exquisita vianda; y *PLINIO* refiere, que Tiberio las hacia llevar á Roma todos los años desde Alemania.

II. *PASTINACA sylvestris*, latifolia. T. Inst. R. H. 319.

*Pastinaca* (sativa) foliis simpliciter pinnatis. LIN. Sp.

Plant. 376.

Officin. *Pastinaca sylvestris*. Castell. *CHIRIVIA SILVES-*

*TRE.*

Es muy comun en los prados y dehesas de nuestra Península, y la he visto con mucha abundancia en las dehesas del lugar que llaman Alpedrete, y en las de Guadarrama y Molinos: se distingue de la precedente, no solo en que las hojas son mucho mas pequeñas, sino tambien en que la raiz es mas menuda, dura y leñosa, y menos buena para comer. Aunque se busca muy poco para las cocinas, se puede substituir á la planta del número I. en caso de necesidad: y en quanto al uso Médico, no es inferior á la precedente. Florece en el Estío.

DESCRIPCION. La raiz es blanca, simple, con algunas fibras gruesas á los lados, y de olor y sabor semejantes al de la cultivada, de que no se diferencia mas que en la cultura: sale de ella un tallo de tres á quatro pies de alto, derecho, veloso, hueco por dentro, menos gordo y ramoso que el cultivado, y vestido de hojas alternadas, parecidas á las de la *Pastinaca* de las huertas, pero mucho mas pequeñas, de color verdè mas obscuro, y algunas veces lanuginosas, sobre todo las que estan cerca de la raiz: desde la base del tallo hasta arriba salen de los encuentros de las hojas varias ramas, que sostienen las umbel- las de las flores mas pequeñas que las del tallo del medio: estas flores son menores, amarillas, y compuestas cada una de cinco pétalos: las semillas son semejantes á las de la *Chirivia* cultivada. Se asegura

que las semillas de la silvestre sembradas dos veces en terreno pingüe y húmedo se hacen domésticas, al modo que las Zanahorias de las huertas se producen de las semillas de la silvestre. Tengo experimentado que trayendo de los terrenos referidos semilla de la *Pastinaca* silvestre, y sembrándola en el Real Jardin Botánico, al primer año me produjo la doméstica.

La emplean por alimento y medicina: se debe elegir para alimento la cultivada, porque es de mayor incremento, mas tierna, y de sabor y olor mucho mas agradable, y se digiere mas facilmente: en quanto á las virtudes medicinales excitan la orina y menstros, y se estiman por vulnerarias y febrífugas. *MR. GARNIER*, Médico de Leon, divulgó algunos años hace las experiencias que habia hecho con la semilla de la *Pastinaca* cultivada, á la qual atribuye una virtud febrífuga de las mas notables. El cocimiento de las raices suele usarse en las calenturas intermitentes, y causa buen efecto, por lo que no se debe despreciar este remedio, pues ademas de ser muy comun, sucede muchas veces, que algunas calenturas intermitentes tienen tal caracter, que resistiendo á la quina, ceden á otros remedios tenidos por menos ciertos y seguros. Lo que dice *RARO* asegurando que las raices de la *Pastinaca* demasiado viejas, esto es, que han estado en la tierra por muchos años, son perniciosas para comer, que perturban la imaginacion, y causan delirios dificiles de sosegar, se confirma por una observacion de las *Ephemérides* de Alemania Decuria 3. ann. 2. en la qual el *DR. PEDRO ALBRECHT* refiere haber asistido á muchos sujetos acometidos de este accidente por haber comido raices viejas de la *Pastinaca*, y que los socorrió con un emético dado instantaneamente, y despues les administraba la triaca.

III. *PASTINACA sylvestris*, altissima. T. Inst. R. H. 319.

*Panaces costinum*. *Costum Illyricum*. TABERN. Icon. 81.

*Pastinaca* (*Opoponax*) *foliis decompositis pinnatis*. LIN.

Sp. Plant. 376.

Officin. *Panax Herculeum*.

Esta especie se cria en el circuito de Madrid, en las laderas del Piul de Ribas: en algunas partes de la Alcarria, y asimismo en algunas vegas y dehesas de Sierra Morena, y en otros terrenos de los viajes que tengo hechos en España. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es perenne, grande, ramosa, de color algo amarillo en el exterior, y blanca al interior: salen de ella número crecido de hojas anchas, de verde algo amarillo, largas de mas de un pie, divididas en cinco, ó siete hojas sueltas, largas, algo redondas, ásperas, dentadas en los bordes, y que tienen uno de sus lados mas baxo, y mas hendido hácia la base que el otro: el tallo

suele ser por lo regular de nueve á diez pies de alto , hueco , y lleno de nudos , de cada uno de los cuales salen hojas muy parecidas á las primeras , pero mas pequeñas , y adornados en la cima de umbelas redondas , compuestas de pequeñas flores amarillas , á cada una de las cuales suceden dos semillas largas , aovadas y llanas.

Segun *RAYO* , los que trahen las raices de esta planta pretenden que son buenas para todas las afecciones frias del cerebro y nervios, para las enfermedades del pecho , y dolores de estómago , para toda especie de obstrucciones de vísceras , y para las dolencias de riñones, vexiga , y matriz. No son menos saludables para los dolores de cabeza inveterados , vértigos , epilepsia , estupor , convulsiones , parálisis, astma , tos , é hydropesía : matan las lombrices ; disipan las ventosidades , excitan la orina y menstruos , y facilitan el parto. Se da el cocimiento en forma de lavativas para el cólico y ceática.

Se saca de esta planta , de que hice la experiencia en este último Estío , por incision un zumo , que inspizado en el Sol , tenia el sabor y olor del Opoponaco.

### PEDICULARIS. TOURNEFORT. Clase III.

Es un género de planta de flor *monopétala* anómala enmascarada, dividida en dos labios , de los cuales el superior es de figura de morrion , y el inferior dividido en tres : del caliz sale el pistilo , asido como clavo á la parte inferior de la flor , que despues pasa á fruto , que se abre en dos mitades , y está repartido en igual número de nichos llenos de semillas largas , comprimidas y ribeteadas.

I. PEDICULARIS pratensis , lutea , vel Crista galli. T. Inst.

R. H. 172.

*Rhinanthus* (Crista galli). Varietas *a.* LIN. Sp. Plant. 840.

Officin. *Alectorolophus*. Castell. CRESTA DE GALLO.

Es muy comun en los prados del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial , en los de Bustar Viejo , y Cartuxa del Paular de Segovia , y en todos los prados y tierras húmedas de nuestros montes. Florece por Mayo y Junio , y la semilla se madura muy prontamente ; y apenas lo está , quando se cae , y la yerba se seca hasta la raiz.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña , blanca , única , y que echa solamente por los lados algunos hijuelos ; y aunque se profundice en tierra , sale de ella un solo tallo , por lo regular de un pie de alto , quadrado , derecho , tenue , algunas veces jaspeado de manchas negras , y de color de púrpura en la cima : este se divide en muchas ramas encontradas y abrazadas por dos hojas sin pezon , anchas en la base de la planta , y menores á proporcion que se van acercando á

la cima, del ancho de un dedo, puntiagudas en el extremo, dentadas en los bordes, y parecidas á la cresta de un gallo, teniendo todas una vena notable, que se extiende en cada cortadura á la derecha, y á la izquierda: del medio de las hojas salen unas pequeñas ramas de dos en dos opuestas. En la cima del tallo y ramas nacen las pequeñas flores muy unidas unas con las otras en forma de espiga: el pezon es muy corto, y el caliz grueso, redondo, algo aplastado, y cortado por los extremos en quatro segmentos puntiagudos, de una sola hoja amarilla, y de figura bastante parecida á la de una caperuza; contienen y esconden á la vista un puntero endeble con quatro estambres: caidas las flores, el caliz se hincha y forma vexiga bastante crecida, que encierra y comprime un vaso seminal grande, dividido por medio en dos nichos, que contienen muchas semillas muy unidas, y cercadas de un ribete membranaceo, de color ceniciento: quando la semilla está madura, se rompen y abren las celdillas membranosas, quedando relucientes despues de secas.

PLINIO lib. 21. cap. 5. dice que la semilla cocida con habas secas mondadas del pellejo, y dulcificada con miel, es util para la tos, y aclara la vista: para este efecto se pone la semilla entera dentro del ojo, al qual no causa ningun daño, al contrario disipa las nubes que obscurecen la vista, muda de color, esto es, de negra pasa á blanca, se hincha y sale del ojo de por sí.

II. *PEDICULARIS pratensis*, lutea, erectior, calyce floris hirsuto. T. Inst. R. H. 172.

*Crista galli* mas. J. B. 3. 436.

*Pedicularis lutea*. TABERN. Icon. 791. RAI Hist. 769.

*Rhinanthus* (*Crista galli*). γ. LIN. Sp. Plant. 840.

Esta especie se distingue de la anterior en magnitud, porque se eleva algunas veces á pie y medio de altura; el tallo es mas robusto, y las hojas mas anchas, como tambien las flores: es mas blanca en la cima, y las vexigas son vellosas: se cria en los mismos terrenos y prados que la precedente.

III. *PEDICULARIS versicolor*, spicata. T. Inst. R. H. 172.

*Alectorolophos Italica*, versicolor, spicata. BARR. Obser. 208. Icon. 666.

Esta especie la he visto antes de llegar al Real Sitio del Pardo á un lado del rio, como asimismo en los terrenos húmedos, dehesas y sotos del Real Sitio de Aranjuez, y en otros territorios semejantes. Florece por Abril y Mayo.

IV. *PEDICULARIS Hispanica*, vermiculato folio. JUSSIEU in BARR.

22.

*Euphrasia vermiculato folio*, Hispanica. BARR. Obs. 215.

Icon. 1204. BOCC. Mus. part. 2. 76. Tab. 63.  
 La he visto en las laderas del Piul, y es muy comun en muchos terrenos de la Alcarria y Serranía de Cuenca; como asimismo en Cataluña en el llano de Vich, y en la Villa de Olot. Florece por Junio y Julio.

V. *PEDICULARIS* maritima, folio oblongo, serrato. T. Inst. R. H. 172.

*Rhinanthus* (Trixago) calycibus hirsuto-tomentosis, foliis obtuso-serratis, caule simplicissimo. LIN. Sp. Plant. 840.

La he visto en los arenales del Mar de Barcelona, y en otros del mismo Mediterraneo. Florece por Mayo y Junio.

VI. *PEDICULARIS* serotina, lutea. T. Inst. R. H. 172.

*Euphrasia* (lutea) foliis linearibus, serratis: superioribus integerrimis. LIN. Sp. Plant. 842.

Esta especie la he visto en la Alcarria y Serranía de Cuenca. Florece por Julio.

VII. *PEDICULARIS* Chamaedryos folio. JUSSIEU in BARR. pag. 22.

*Trixago* Chamaedryos foliis. BARR. Observ. 206.  
 Icon. N. I.

Es muy comun en los prados lagunosos; la he visto en los del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial, en las dehesas de la Villa de Colmenar Viejo, y en otros terrenos de esta naturaleza. Florece por Mayo y Junio.

VIII. *PEDICULARIS* pratensis, purpurea. T. Inst. R. H. 173.

*Pedicularis* (sylvatica) caule ramoso, calycibus oblongis, angulatis, laevibus, corollis labio cordato. LIN. Sp. Plant. 845.

Se cria en los prados y dehesas lagunosas del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y es muy comun en todos los prados y dehesas de nuestros montes de la misma naturaleza. Florece por Junio y Julio.

IX. *PEDICULARIS* serotina, purpurascens flore. T. Inst. R. H. 172.

*Euphrasia* (Odontites) foliis linearibus, omnibus serratis. LIN. Sp. Plant. 841.

La he visto en el circuito de Barcelona. Florece por Junio y Julio.

X. *PEDICULARIS* Alpina, Filicis folio, major. T. Inst. R. H. 173.

*Pedicularis* (rostrata) caule subramoso, corollis galea rostrato-acuminatis, calycibus subhirsutis. LIN. Sp. Plant. 845.

La he visto en los prados y dehesas, y con especialidad y abun-

dancia en los de la Cartuxa de Segovia y sus contornos. Florece por Junio y Julio.

XI. *PEDICULARIS* alpina, *Asphodeli radice*, purpurascens flore. T. Inst. R. H. 173.

*Pedicularis* (tuberosa) caule simplici, calycibus crenatis, corollis galea rostrato-aduncis. LIN. Sp. Plant. 847.

La he visto en Cataluña en el monte que llaman de Monsein, y es comun en los Pyrneos. La observé en el año de 1740 en la peregrinacion que practiqué en este monte, y ví algunas otras especies de este género, las que paso en silencio. Florece por Junio y Julio.

XII. *PEDICULARIS* purpurea, annua, minima, verna. T. Inst. R. H. 172.

*Euphrasia* (latifolia) foliis dentato-palmatis, floribus subcapitatis. LIN. Sp. Plant. 841.

Viene en el circuito de Madrid, y la he visto en el Parque del Real Sitio del Pardo, en el Soto de Migas Calientes, en el de Barcelona, y es comun en los mas terrenos de España. Florece por Mayo. Muchos Pharmacéuticos gastan esta yerba impropriamente por la verdadera y legítima *Euphrasia* Oficial, siendo así que ningun Botánico, ni Materia Médica hasta ahora hablan de sus virtudes y usos (\*).

**PELECINUS. TOURNEFORT. Clase X.**

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz sale el pistilo, que pasa á vayna llana, de dos cápsulas, é igual número de ventallas llenas de semillas, tambien llanas, y por lo regular de figura de riñon.

I. *PELECINUS* vulgaris. T. Inst. R. H. 417.

*Biserrula* (*Pelecinus*). LIN. Sp. Plant. 1073.

Castell. *PELECINO*.

Esta yerba es muy comun en el circuito de Madrid, en el Parque del Real Palacio del Buen Retiro, en la Real Casa del Campo, en el Pardo, y en qualquiera terreno de este contorno, y asimismo en los demas de España. Es annua, y florece por Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es larga, y adornada de algunas fibras: salen de ella varios y pequeños vástagos esquinados, y divididos en muchas ramas: las hojas estan dispuestas como las de la Vicia, ó de la *Securidaca*, coordinadas por pares á lo largo de una costilla, que se termina en una sola hojuela: de entre los lados de la yerba nace un

(\*) Entre las Villas de Esquivias y Añover forma en algunos prados los mas vistosos tapetes naturales: es en tallos y hojas muy pegajosa: circunstancia que basta para distinguirla á primera vista de la verdadera *Euphrasia* de las Boticas.

pezon largo, que sostiene en su cima ciertas florecillas leguminosas, que se crian muchas juntas, roxas, y asidas á los cálices de figura de cucurucho dentado: los frutos, ó vaynas son llanas, largas, de dos cavidades, con sus dos cáscaras, llenas de semillas, de echura de un pequeño riñon, y de sabor leguminoso.

LEMERT en su *Tratado de simples* dice, que no tiene certeza alguna por lo que pertenece á la virtud de esta planta, porque jamas la habia puesto en uso, ni la habia visto experimentar; pero hay mucha apariencia de que goza la misma qualidad que la *Securidaca*, y que se pueda usar la semilla para excitar la orina, quitar las obstrucciones, y fortificar el estómago, tomándola en cocimiento, ó en polvos.

PENTAPHYLLOIDES. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo caliz de una sola pieza sale el pistilo, que despues pasa á fruto casi globoso, donde se recogen como en cabeza muchas semillas, y queda envuelto en el caliz: debe observarse tambien el lugar de las hojas, que distingue esta planta del *Cincoenrama*, pues nunca nacen como radios en la extremidad del pezon, sino con otra disposicion diferente del *Quinquifolium*.

I. PENTAPHYLLOIDES argenteum, alterum, seu Potentilla.

T. Inst. R. H. 298.

*Potentilla* (Anserina) foliis pinnatis, serratis, caule repente. LIN. Sp. Plant. 710.

Castell. BUEN VARON SYLVESTRE, segun FARAVA; pero es conocida por ARGENTINA, ó PLATEADA.

Es muy comun en nuestra Península en los terrenos húmedos, orillas de rios, acequias, prados y dehesas, y la he visto en los de los montes de Avila, en Castilla la Vieja, en la dehesa de los Padres Benedictinos del Hospital de S. Juan de Burgos; y en los montes de Leon, Asturias, Galicia, Pyrineos, y otros de mis peregrinaciones. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es perenne, algo negra, ya simple, y ya fibrosa y adstringente: las hojas son hermanadas, y estan compuestas de muchos y grandes dientes, romos hácia los bordes, é interpolados con otros mas pequeños: estas hojas son verdes por encima, y guarnecidas por debaxo de pelillos blancos plateados: las flores nacen solas una á una del encuentro de las hojas, que envuelven los pequeños vástagos con sus estípulas: estan asidas á largos pezones vellosos, y compuestas de cinco pétalos amarillos: el caliz es de una sola pieza dividida en cinco partes puntiagudas, entre las cuales hay otras

cinco mas pequeñas : encierran muchos estambres grandes , guarnecidos de ápices del mismo color : el pistilo pasa á formar una cabezuela esférica de tres lineas de diámetro , cubierta de muchas pequeñas semillas algo redondas , amarillejas , y parecidas á las de las Adormideras.

Dicen que esta yerba es refrigerante , adstringente , disecante y confortante : se cuenta entre las vulnerarias adstringentes ; y efectivamente detiene toda especie de hemorragias : se ordena útilmente para el esputo de sangre , y corrige las diarreas : se administra el zumo en cantidad de quatro , ó seis onzas : se toma en cocimiento , ó en agua en forma de Te , y quando sea conveniente con vino : se prescribe en los cocimientos y caldos vulnerarios. *TABERNAMONTANO* la encarga para las flores blancas : prepara unos polvos con las hojas secas , las rasuras de marfil y coral , y los administra con el agua destilada de la misma planta.

*MILLER* dice que se emplean las hojas exteriormente en calidad de cosmético para disipar las manchas roxas , y los herpes farinaceos : entran tambien en los gargarismos adstringentes.

Los Ingleses emplean el agua destilada como específico para la sarna , manchas de rubor en la cara , y demas deformidades cutaneas. Los niños que habitan en el contorno de Settle en la Provincia de York acostumbra arrancar las raices que llaman *mores* , y las comen , porque son muy dulces , y tan agradables como las Chirivias , segun asegura *RARO* en su *Historia de Plantas*.

Es muy apreciada , y se la puso el nombre de Potentilla por los poderosos efectos que produce : posee las virtudes de la Quina , porque el zumo sacado por expresion , y tomado una hora antes del paroxísimo de la calentura intermitente , la cura á la segunda dosis lo mismo que la Quina , si la enfermedad es benigna : tambien se aplica exteriormente en caso que la calentura tenga alguna malignidad : el cocimiento de esta yerba con los cangrejos de rio es excelente remedio para las flores blancas.

II. *PENTAPHYLLOIDES erectum*. J. B. 2. 398. T. Inst. R. H. 298.

*Quinquefolium fragiferum*. C. B. Pin. 326. CLUS. Hist. C. VII.

N. V.

*Potentilla (rupestris) foliis pinnato-alternis: foliis quinis, ovato-crenatis, caule erecto*. LIN. Sp. Plant. 711.

La he visto en Extremadura en el término de la Villa de Arenas , en las dehesas cerca del Santuario de San Pedro de Alcántara. Florece por Junio.

DESCRIPCION. La raiz es bastante gruesa , leñosa , roxa y adstringente.

gente: salen de ella muchos pezones largos como la mano, que sostienen cada uno cinco hojas, esto es, tres á la extremidad del pezon, y dos mas abaxo; estas hojas son algo parecidas á las de la Fresa, pero mucho mas pequeñas, vellosas y dentadas: se eleva tambien de la raiz un tallo de casi pie y medio de alto, velloso, y guarnecido de cinco hojas, y se divide hácia la cima en pequeñas ramas adornadas de flores blancas, y de frutos unos y otros semejantes á las flores, y á los frutos del *Cinco en rama*.

III. PENTAPHYLLOIDES supinum. T. Inst. R. H. 298.

*Potentilla* (supina) foliis pinnatis, caule dichotomo decumbente. LIN. Sp. Plant. 1711.

La he visto con abundancia en muchos terrenos de la Alcarria y Seranía de Cuenca, en lugares sombríos, incultos, guijarrosos y húmedos, y en las cercas de los prados. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga, y bastante gruesa: las hojas estan dispuestas como en la precedente, y dentadas como las del *Geranio*: echa muchos vástagos largos de pie y medio, endebles, huecos, é inclinados hácia la tierra: las flores son semejantes á las de la otra especie; pero mas pequeñas, amarillas, y asidas á pezones cortos.

Las raices y semillas de estas dos especies últimas son adstringentes, propias para detener los cursos de vientre y hemorragias tomadas en cocimiento, ó polvos.

PEPO. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flores *monopétalas* campanudas anchas, y muy recortadas, de las cuales unas son estériles, sin estar asidas á embrión alguno, otras fecundas, ó afianzadas á los embriones, que despues pasan á fruto largo, ó redondo, carnoso, cubierto de cáscara, alguna vez dura y tuberosa, hueco, y dividido en tres partes las mas veces, y lleno de semillas llanas, y como ceñidas de un anillo, y unidas á la placenta esponjosa.

I. PEPO vulgaris. T. Inst. R. H. 105.

*Cucurbita* (Pepo) foliis lobatis, pomis laevibus. LIN. Sp. Plant. 1435.

Officin. *Pepo vulgaris*. Castell. CIDRA-CAYOTA.

Se siembra y cultiva en las huertas igualmente que la especie precedente.

DESCRIPCION. Echa muchos vástagos largos, extendiéndose por todas partes, arrastrándose y asiéndose con las tixerillas á las plantas vecinas: las hojas son grandes, anchas, recortadas como las de la

Higuera, duras y ásperas, dentadas por los bordes, de un verde pardo, relucientes y asidas á pezones largos, duros, y algo espinosos: las flores tienen figura de campana, y están recortadas en cinco partes leguminosas, de color azafranado, por adentro venosas, guarnecidas de pelos muy cortos de color amarillo algo verde, y algo olorosas. Algunas de estas flores son machos, y otras hembras, como en los Pepinos y Melones: las hembras crecen en la cima del embrión, y después pasan á fruto grande como los de la Calabaza, y varían en la forma, magnitud y color, siendo unos largos, y otros casi redondos, vestidos de cáscara dura, y como leñosa, de color verde obscuro, rayada, ó manchada de blanco: la carne es tierna, algo dulce, y blanca: los frutos interiormente están huecos y divididos casi siempre en quatro cavidades, que contienen una pulpa esponjosa, en la qual se hallan varias órdenes de semillas llanas, anchas, largas, esquinadas por un lado, como ribeteadas de cierta especie de anillo, asidas á una placenta esponjosa, y de color ceniciento: encierran cada una su almendra blanca, dulce, y de agradable sabor.

La pulpa, ó carne es muy refrigerante, humectante y dulcificante: las pepitas se emplean como una de las quatro semillas frias para las orchatas, cocimientos aperitivos, pectorales y refrigerantes; y dulcifican la acrimonia de los humores: sus frutos humedecen y mitigan la sed: son difíciles de digerir, debilitan el estómago, y excitan ventosidades y cólicos: solo convienen en la estación caliente á los jóvenes biliosos; pero los sujetos de temperamento frio y flegmático deben abstenerse de ellos: ordinariamente suelen mezclarlos con las yerbas aromáticas, como el perejil, orégano, mostaza, pimienta, y otras capaces de coadyuvar á la atenuacion de la flegma viscosa de aquel fruto, y de comunicarle sabor mas delicado. También hacen dulce con azucar, ó miel para que sean mas saludables y deliciosos. Sembrándolos en tiempo oportuno en el Real Jardin Botánico de esta Corte, de una misma semilla me han salido varias castas, y de distintas figuras, por lo que me confirmo con la experiencia.

II. PEPO oblongus. T. Inst. R. H. 105.

*Cucurbita* (Pepo). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 1435.

Officin. *Pepo*.

Se siembra y cultiva en las huertas, y el fruto está maduro por el mes de Septiembre.

DESCRIPCION. Esta planta ocupa dilatado espacio de terreno con sus vástagos rastreros, y armados de tixerillas: las hojas son anchas, ásperas, y semejantes á las del Melon: las flores crecidas y amarillas: y el fruto de excesiva magnitud, y encierra las semillas anchas,

aplastadas, y de figura aovada y blanquecina: se usa rara vez en la medicina.

La semilla es refrigerante, y de la naturaleza de las de los Melones, y de las demas pepitas, pues todas ellas se pueden emplear para hacer orchatas.

PERIPLOCA. TOURNEFORT. Clase I. 93.

Es un género de planta de flor *monopétala*, mucho mas ancha que la flor del Apocino, de suerte que se aproxima mucho mejor á la figura de rueda: del caliz sale el pistilo asido como clavo á la parte inferior, que despues pasa á fruto tan semejante al del Apocino, que los Autores no suelen distinguir estos dos géneros.

I. PERIPLOCA Monspeliaca, foliis rotundioribus. T. Inst. R.

H. 93.

*Cynanchum* (Monspeliacum) caule volubili herbaceo, foliis reniformi-cordatis, acutis. LIN. Sp. Plant. 311.

Officin. *Scamoneum*. *Scamoneum*. Castell. CORREHUELA

LECHOSA.

Es muy comun en nuestra Península, y se cria en el circuito de Madrid, en la Real Casa del Campo á la orilla del estanque grande: como tambien en Ribas, y en los terrenos marítimos de Barcelona y Valencia, y otros de aquella Marina (\*). Florece por Junio, Julio y Agosto. Llámase *Periploca* de *περί*, *circa*, al rededor; y *πλοκή*, *nexus*, lazo; porque ciñe y abraza á los cuerpos vecinos.

DESCRIPCION. La raiz es casi del grueso del dedo, larga, blanca, muy fibrosa, rastrera, y llena de un zumo lechoso como todo lo demas de la yerba: salen de ella vástagos sarmentosos, largos de tres á quatro pies, tenues, redondos, ramosos y flexibles, que se agarran á todos los cuerpos contiguos. Las hojas están opuestas, y son bastante semejantes á las de la *Aristolochia Clematidis*, anchas, lisas, blanquecinas, venosas, puntiagudas, asidas á largos pezones, é impregnadas de zumo lechoso. Las flores salen de los encuentros de las hojas, asidas sobre un largo pezon, amontonadas, pequeñas, blancas, de una sola pieza, y recortadas en cinco partes, dispuestas en forma de estrellas. Los frutos están compuestos de dos cáscaras semejantes á las del *Apocino*, que se abren de sí mismas quando maduras: despues de abiertas se presenta una materia lanuginosa, sobre la qual están asidas las semillas con pelusa. El zumo lechoso inspizado es algo negro, y muy parecido á la verdadera *Escamonea* de Siria, no sola-

TOM. II.

K 2

(\*) Las riberas del rio Tajo entre Aranjuez y Toledo están pobladas de esta planta.

mente por el color , sino tambien por la virtud purgante que goza.

II. PERIPLOCA Monspeliaca , foliis acutioribus. T. Inst. R. H.

93.

*Cynanchum* (acutum) caule volubili , herbaceo , foliis cordato-oblongis , glabris. LIN. Sp. Plant. 310.

Officin. *Scamoneum* , sive *Scamoneum Monspeliacum* , foliis acutioribus.

Se distingue de la antecedente en que su hoja es mas pequeña , y de punta aguda. La he visto en el año de 1740 en los arenales del Mar de Barcelona , que llaman el *Cañet* ; y la que existe en mi Herbario es de aquel terreno. Esta goza las mismas qualidades y virtudes que la primera especie descrita. Florece por Junio y Julio , y parte de Agosto.

PERSEA. PLUMIER. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada* , que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo , de cuyo medio se eleva el pistilo , que despues pasa á fruto carnoso , blando , y ocupado de una semilla dura de dos gajos , y envuelta en una membrana como en su pericarpio.

I. PERSEA. CLUS. HISTOR. 2. PLUMIER. NOV. PLANT. AMER.

Gen. pag. 44. Tab. 20. PARK. THEATR. 1514. Véase la Lámina X.

*Laurus* (Persea) foliis venosis , ovatis , coriaceis , permanentibus , floribus corymbosis. LIN. Sp. Plant. 529.

Officin. *Persea*. Castell. AGUACATE.

Este hermoso y apreciable arbol vino de la América á España por el cuidado y vigilancia de los Religiosos Franciscanos , como se prueba de que el primero que se vió en nuestra Península fué en la huerta del Convento de Monjas de la misma Orden , que llaman de Belen , extra muros de la Ciudad de Valencia , donde se ha propagado abundantemente , y en cielo y ayre abierto produce sus sabrosos frutos , los que he comido varias veces. Tambien se halla en las Costas de Cataluña inmediatas á Mataró en el Lugar de Calella ; y el Doctor D. Jayme Salvador tenia un bello pie en su huerto ; y le cultivaba asimismo muchos años hace en Sevilla el docto correspondiente de *CLUSIO* D. Simon de Tobar. Florece por la Primavera , y sazona su fruto por el Otoño.

DESCRIPCION. Es un arbol muy parecido al Peral , muy ramoso , y lozano : conserva siempre las hojas : estas son semejantes á las del Laurel ; pero mucho mas anchas y gruesas. Las flores son de seis pétalos , y nacen arracimadas : el fruto al principio es de la magnitud y figura de una ciruela ; pero despues pasa con el tiempo á la

magnitud de una pera : quando está maduro es negro , de sabor agradable , y contiene un hueso algo menor que un huevo de paloma , de figura de corazon , y de sabor de castaña , ó de almendra dulce (\*).

PERSICA. TOURNEFORT. Clase XXI.

PERSICA molli carne , et vulgaris , viridis , et alba. T. Inst.

R. H. 624.

*Persica mala.* LAG. 103.

*Amygdalus* ( *Persica* ) foliorum serraturis omnibus acutis , floribus sessilibus solitariis. LIN. Sp. Plant. 676.

Officin. *Persica Malus.* Castell. PRISCO , DURAZNO Y ME-

LOCOTON.

Se cultiva en casi todas las Provincias de España ; pero los frutos mas especiales son los de Aragon , Cataluña , Galicia y Andalucía , &c. y en las dos primeras Provincias se hace de ellas particular comercio. Florece por Mayo , y principio de Abril.

DESCRIPCION. Es arbol que por lo regular nunca llega á muy alto , y vive pocos años : produce ramas largas , extendidas y frágiles. Las hojas son estrechas , puntiagudas como las del Sauce , y situadas alternativamente en las ramas , simples , enteras , largas y dentadas mas , ó menos profundamente en los bordes , y de sabor amargo. Las flores se componen del caliz de una sola pieza , dividido en los bordes en cinco segmentos algo redondos : este caliz se cae antes de la madurez del fruto : lleva cinco pétalos aovados , algo huecos en figura de cuchara , y dispuestos en rosa. Se perciben en medio de cada flor treinta estambres bastante largos , que salen del caliz , adornados de anteras de figura de aceituna : en el medio de los estambres se ve el pistilo , compuesto del embrion casi redondo , y del estilo de suficiente longitud , terminado por un estigma en forma de trompa : el embrion pasa á fruto carnoso , succulento , casi esférico , y dividido por lo largo con un sulco. Se halla en el interior del fruto un hueso grabado de profundos hoyos , ocupado de una almendra larga , y compuesta de dos gajos. Las flores y hojas son aperitivas , y útiles contra las lombrices , y para purgar las serosidades , y sobre todo las de los niños. El fruto es refrigerante y humectante , y de sabor muy agradable ; pero sujeto á corromperse , y causar indigestiones. El hueso , ó la almendra del

(\*) Es muy dudoso que este arbol sea el que con el mismo nombre conoció la antigüedad. Lleva como la Higuera dos diversos frutos en distintas estaciones : el mas crecido tiene figura de breva : se come con azucar , y su hueso es muy abultado á proporcion del fruto : las hojas son hermosas y aromáticas , y por consiguiente se hace uso de ellas en Valencia para comunicar buen olor al agua , de la qual se sirven para afeytarse.

*Melocoton* es propia para matar las lombrices: se saca de ella por expresion aceyte para el ruido de los oídos, aplicándolo inmediatamente á la parte.

Aunque no hay arbol mas comun que el *Melocoton*, no obstante franqueó materia á *SALMASIO* para formar una larga y eruditísima disertacion (\*).

*GALENO* y *PAULO EGINETA* desechan todas las diferentes especies de *Melocotones*, como si contuviesen un zumo extremadamente nocivo al estómago; por esto aconsejan que se coman al principio de la comida antes de qualquier otro alimento, y se beba vino encima; pero no veo ninguna razon, dice *RATO*, que deba obligarnos á desechar la opinion de *PLINIO*, y de *DIOSCÓRIDES*, que aseguran que los *Melocotones* son buenos para el estómago, y para laxar el vientre, y que no se puede comer cosa mas inocente que este fruto, que es el mas hermoso de los del Estío: esto no excluye la cautela y eleccion de cada especie. *AMATO* cree, que lo que algunos han dicho de los malos efectos de los *Melocotones*, debe entenderse de aquellos que son de carne excesivamente blanda; porque sucede al contrario en los que llaman *Duraznos*, *Duracina*, y *Melocotones*, cuya carne es dura y sólida, y despiden del todo olor agradable y corroborante, y propio para reanimar los espíritus; porque estos últimos gozan sabor delicioso, mezclado de una cierta austeridad, amigo del estómago. Toda clase de gentes en nuestra España los comen por postres, con la precaucion de remojarlos en vino, sin experimentar ningun mal efecto.

El agua destilada de las flores es cosmética: la goma del arbol es buena para los fluxos de vientre, y para los tumores de la boca, para la aspereza de la trachea-arteria, esputo de sangre, enfermedades de los pulmones, y disenteria. *MATTIOLO* prescribe las almendras de este fruto para los retortijones de vientre, y contra la embriaguez, tomando seis, ó siete antes de beber; y para la alopecia se muelen y cuecen con vinagre hasta la consistencia de puches. El aceyte que se saca de las almendras de este fruto por expresion, aplicado en las sienes, reconcilia el sueño, y apacigua la hemicrania, ó xaqueca: tomado, ó empleado en lavativas cura el cólico: administrándoles la dosis de quatro onzas, alivia á los acometidos de la passion ilíaca y del cálculo.

(\*) Pretende este Escritor, que de los Persas pasó este arbol á Egipto, y de allí sucesivamente á Grecia y á Italia, donde á aquella variedad del fruto temprano la distinguieron con el epíteto de *praecox*, y de allí se derivó el nombre Español *Abaricoque*, como se deriva la voz *Durazno* alterada de *Rhodacino*, que se dió á cierta casta de este fruto, que se criaba en la Isla de *Rhodas*.

Es tanta la cosecha de *Melocotones* que hay en nuestra Península, que además de los que se venden en las plazas públicas, dan no pequeña utilidad con el comercio con la preparacion de los mismos frutos, que llaman *Orejones*, y con particularidad en Cataluña, Valencia y Castilla la Vieja: estos no son otra cosa que la substancia del *Melocoton* cortada al rededor, de suerte que forme largas faxas, ó tiras delgadas, que se secan á la sombra; de manera, que no hay guisado en que no entre bien este género; y tambien hacen dulce de ellos: remojados en vino blanco, y sazonados con azucar y canela, forman saludable y apetitosa comida; como asimismo los *Melocotones*, los quales son extremadamente agradables á los enfermos, sobre todo á los que tienen la sangre reseca; porque este dulce corrobora, y es al mismo tiempo refrigerante.

PERSICARIA. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, ó sea compuesta de muchos estambres, que nacen del caliz muy recortado: el pistilo pasa á semilla llana, aovada, puntiaguda y encerrada en la caja, que fué caliz de la flor.

I. PERSICARIA mitis, maculosa, et non maculosa. T. Inst. R.

H. 509.

*Polygonum* (Persicaria) floribus hexandris, digynis, spicis ovato-oblongis, foliis lanceolatis, stipulis ciliatis.

LIN. Sp. Plant. 518.

Officin. *Persicaria mitis*. Castell. PERSICARIA.

Esta yerba es muy comun en el circuito de Madrid, como en el Soto Luzon, en el de Migas calientes, en el barranco de S. Bernardino, y en todos los terrenos aquosos, pantanosos y encharcados, lagunas, orillas de rios, y acequias de España. Florece por Julio y parte de Agosto.

DESCRIPCION. La raiz es tenue, oblicua, fibrosa, leñosa, correosa, y difícil de romper: salen de ella muchos vástagos de mas de un pie de largo, redondos, huecos, algo rojos, ramosos y nudosos. Las hojas están alternadas, y son anchas, semejantes á las del *Melocoton*, señaladas algunas veces en medio con una mancha negra, y otras sin ella. Las flores nacen á los extremos de los vástagos en forma de espigas asidas á largos pezones: son *monopétalas*, ó de una sola hoja hendida en cinco partes, sin caliz, con cinco estambres de color regularmente purpureo y reluciente, y algunas veces blanquecinas: echa semillas aovadas, llanas, puntiagudas, y algo negras.

Esta planta es adstringente, detersiva y vulneraria. El cocimien-

to de toda ella es provechoso para el flujo de vientre, y para las enfermedades cutaneas. *TOURNEFORT* en las *Memorias de la Academia de Ciencias año de 1703*, pág. 304, asegura que esta especie de *Persicaria* es uno de los mayores vulnerarios que se conocen; y el cocimiento en vino detiene la gangrena maravillosamente, lo que no se logra con el cocimiento de la *Persicaria urens*.

II. *PERSICARIA urens*, seu *Hydropiper*. T. Inst. R. H. 509.  
*Polygonum* (*Hydropiper*) floribus hexandris, semidigynis, foliis lanceolatis, stipulis submuticis. LIN. Sp. Plant. 517.

Officin. *Persicaria non maculata*. *Hydropiper*.  
 Castell. *PERSICARIA PICANTE*.

Se cria tambien en los terrenos húmedos y aguanosos, en las charcas, lagunas, orillas de los riachuelos, y fosos, y donde el agua se embalsa y detiene en el invierno. Es annua, y florece al mismo tiempo que la precedente, esto es, en Junio, Julio y parte de Agosto.

DESCRIPCION. Produce raiz pequeña, simple, leñosa, blanca y fibrosa: salen de ella muchos vástagos de pie y medio, ó mas de largo, segun el terreno, sólidos, redondos, lisos, nudosos, y algo roxos, ya verdes, ó ya amarillos y ramosos. Las hojas son largas y estrechas á proporcion, y semejantes á las hojas del Melocoton, de donde toma el nombre de *Persicaria*; pero no se perciben dentadas en los bordes, ni manchadas como las de la *Persicaria mitis*: el sabor es tan picante como el de la Pimienta. Las flores crecen en espigas, y son como las de la precedente, largas, tenues y floxas: el color es mas pálido: encierran las mismas semillas, y crece en los propios terrenos. Es muy detersiva y vulneraria: se emplea en lavativas para la disenteria y tenesmo: se hace tomar al mismo tiempo una dracma de los polvos mezclados con vino generoso, y cocidos hasta la consistencia de xarabe por medio del azucar. Esta planta machacada, y aplicada sobre las úlceras, consume las carnes fungosas y superfluas, y las deseca: para la tericia en lugar de traerla en los zapatos, como lo practican ciertas gentes, se debe cocer un puñado en un caldo, y colarlo por un lienzo, añadiéndole media dracma de tártaro calibeadado. Segun *MILLER* siempre se ha tenido por remedio eficaz contra el cálculo; y *MR. BOYLE* en su libro de la *Utilidad de la Filosofia experimental*, ensalza mucho el zumo y agua que se saca por destilacion, por las grandes virtudes que poseen contra aquella enfermedad: la encargan tambien como excelente mundificativo, y admirable remedio para las úlceras inveteradas. Obtiene freqüente uso en la Cirugía para disipar las hinchazones y tumores edementosos de piernas, muslos y otras partes, aplicando la yerba cocida, calien-

te, ó cabezales empapados del cocimiento. Resuelve las contusiones de los caballos aplicada en forma de cataplasma ; y si con el zumo se fomentan las heridas y úlceras de estos cuadrúpedos, jamas serán molestados de las moscas, ni se acercarán, aunque sea en los mas excesivos calores. *RARO* en su *Historia de Plantas* dice, que la *Persicaria* mitiga los dolores de muelas, aplicada en los huecos.

III. *PERSICARIA Orientalis*, *Nicotianae folio*, calyce florum purpureo. T. Cor. 38. Commel. Rar. 43. Icon. et Descrip. 2. 316.

*Polygonum* (Orientale) floribus heptandris digynis, foliis ovatis, caule erecto, stipulis hirtis hypocrateriformibus. LIN. Sp. Plant. 519.

Officin. *Persicaria Orientalis*, *Nicotianae folio*.

Castell. *PERSICARIA ORIENTAL CON HOJAS DE TABACO*.

Se cultiva en los jardines de muchos curiosos de nuestra Península. Es annua, y florece en nuestros climas por Julio y Agosto.

Esta hermosísima planta se debe á *TOURNEFORT*, que traxo la semilla de sus viages de Levante, y dice que se cultiva en Tesis, Capital de Georgia, en el Jardin del Príncipe, y que tambien la habia visto en el del Patriarca de los Armenios, en las tres Iglesias cerca del monte Ararat; pero no supieron informarle de dónde habia venido. Despues de su regreso á Francia supo que los Armenios la cultivaban, no solamente por su hermosura, y buen parecer, sino por las grandes virtudes que la atribuyen, y son en todo análogas á las de la *Persicaria vulgar*.

Los Armenios le aseguraron que esta bellísima *Persicaria* cocida con vino generoso, y aplicada á las partes amenazadas de gangrena, detenia el progreso de ella, sin ser necesario practicar escarificaciones, y que untaban la escara con sebo para separarla, dando á beber el mismo cocimiento con vino al tiempo que se fomentan las partes heridas. Las raices bien machacadas tienen alguna cosa de estíptico: las hojas son de sabor herbaceo mucilaginoso; y la flor carece de olor. El curioso que desee mas difusas noticias, las hallará en las *Memoorias de la Academia Real de Ciencias de París año de 1708*, pág. 302, 303 y 304.

IV. *PERSICARIA major*, *Lapathi foliis*, calyce floris purpureo.

T. Inst. R. H. 510.

*Polygonum* (lapathifolium) floribus pentandris semidigynis, staminibus corollae regulari aequalibus. LIN. Sp. Plant. 517.

V. *PERSICARIA Salicis folio*, *Potamogeton angustifolium* dicta. T. Inst. R. H. 509.

*Polygonum* (amphibium) floribus pentandris, semidigynis, staminibus corolla longioribus. LIN. Sp. Plant.

517.

Castell. *PERSICARIA DE HOJA DE SAUCE*.

Estas dos últimas especies de *Persicaria* las he visto en las balsas de las aguas detenidas del rio Manzares, en el Soto Luzon, y en las del rio Xarama, y en otros rios y charcas de nuestra Península. Florece por Junio y Julio, y no se las conoce uso alguno.

**PERVINCA. TOURNEFORT. Clase II.**

Es un género de planta de flor *monopétala*, de figura de embudo, y á modo de una salvilla, de cuyo caliz sale el pistilo, afianzado como clavo á lo ínfimo de la flor; y despues pasa á fruto, que consta de dos vaynas llenas de semillas cilíndricas y sulcadas.

I. *PERVINCA vulgaris*, angustifolia, flore coeruleo. T. Inst.

R. H. 120.

*Clematis*. LAG. 380.

*Vinca* (minor) caulibus procumbentibus, foliis lanceolato-ovatis, floribus pedunculatis. LIN. Sp. Plant. 304.

Officin. *Vincapervinca*. Castell. *TERBA DONCELLA*. *VINCA-*

*PERVINCA*.

Es muy comun en nuestra Península en terrenos húmedos, en los bosques, malezas y orillas de acequias; y la he visto abundante en el término de la Villa de Candalera, en qualquier parte de Galicia, y con particularidad en las Islas de Oms, de suerte que sirve de alfombra en aquellas fértiles, aunque despobladas Islas: en las montañas de Burgos, Leon, Asturias y Pyrineos, &c. Es perenne, y se mantiene siempre verde, y se multiplica facilmente por sí misma, tanto de las raices, como de los vástagos sarmentosos, que se arraygan por una y otra parte en la superficie de la tierra. Florece por Marzo y Abril, y dura la flor mucho tiempo; pero rara, ó ninguna vez llega á dar fruto. *TOURNEFORT* en su *Historia de Plantas* dice, que nunca le vió en París, y menos en la Provenza su patria, ni en Lenguadoc, donde esta planta es muy comun: añade, que para lograr el fruto se debe plantar en una maceta con poca tierra; porque en este caso la saba, que no puede disiparse en las raices, se halla precisada á pasar á los vástagos, é hinchar el pistilo, y formar el fruto. Refiere que de todos los Autores de Botánica *CESALPINO* es solo el que tuvo la satisfaccion de observarle.

Adquirió el nombre de *Pervinca* de *vencer*, porque con su continuo verdor parece que vence el frio, y por lo mismo el de *Vinca* de *vince-*

re. Apellidóse tambien *Clematis* de κλήμα, *pálmes*, seu *virga*; esto es, vara, ó sarmiento, porque los produce muy largos: *Daphnoides* de Δαφνή, *Laurel*, porque las hojas se acercan en la figura á las de aquel arbol; y últimamente *Chamedaphne* de χαμή, *humilde*, ó *baxo*, y Δαφνή, *laurel*, como quien dice *Laurel humilde*.

DESCRIPCION. La raiz de esta yerba es fibrosa, y salen de ella muchos vástagos delgados, largos, redondos, verdes, nudosos, y que serpean sobre la tierra, asiéndose á lo que hallan. Las hojas son lanceoladas, y casi aovadas, lisas, de verde reluciente por encima, y mas claro por debaxo, de color y consistencia de las de la Hiedra, y de figura de las de Laurel, pero mucho mas pequeñas, coordinadas de dos en dos, una opuesta á otra, sin dientes, asidas á cortos pezones, de sabor adstringente y algo amargo. Las flores salen de los nudos del vástago, asidas á largos pezones, y recortadas en cinco partes, ordinariamente purpureas, y algunas veces blancas, y rara vez roxas y sin olor. Se hallan en lo interior de la flor cinco pequeños estambres, que toman origen del pétalo, los quales se terminan en unos ápices romos: el fruto se compone de dos vaynas, que encierran las semillas casi cilíndricas.

II. *PERVINCA vulgaris, latifolia, flore coeruleo.* T. Inst. R.

H. 119.

*Vinca* (major) caulibus erectis, foliis ovatis, floribus pendunculatis. LIN. Sp. Plant. 304.

Officin. *Pervinca latifolia.* Castell. *YERBA DONCELLA*  
DE LA HOJA ANCHA.

Se distingue de la precedente en que las hojas son mayores, como tambien todas las partes que la forman, de tal manera, que las he observado en un mismo terreno juntas, y segun la bondad de él, tienen la hoja mas ancha, ó estrecha: en Galicia, y con particularidad en la Isla de Oms, donde es abundantísima, toda logra la hoja ancha, y así la considero por variedad una de otra, y no distinta especie. En nuestros climas florece todo el año. Se cultiva en los jardines de Madrid, y otros de curiosos (\*).

Ambas gozan unas mismas virtudes, y son refrigerantes, desecantes, detersivas, adstringentes, vulnerarias por excelencia, y útiles para los fluxos de vientre, disenterias y esputos de sangre, para purificar este líquido, y para las úlceras de los pulmones: la conserva, y el extracto poseen las mismas virtudes. *GARIDEL* en su *Historia de Plantas* dice haberla administrado muchas veces con felices sucesos para el esputo de sangre, haciéndolas cocer con cangrejos; pero para con-

(\*) LINNEO las distingue como verdaderas especies, y en sus definiciones específicas subministra las diferencias que las hacen diversas.

seguir buen efecto se deben continuar estos caldos por algun tiempo: para la hemorragia de las narices se aplican unos lechinos formados de las hojas machadas. La leche con el cocimiento de la *Pervinca* es muy buena para los tísicos: se ordena esta para la disenteria, y se usa en forma de gárgaras para las enfermedades de la garganta. En la hidropesía se destila la leche, habiendo macerado en ella por el término de un dia hojas suficientes de *Pervinca*, de *Tanacetum*, vulgo *Yerba lombriguera*, y de *Eupatorio de Mesue*: esta leche destilada pasa mas facilmente que la leche mezclada con la infusion. Las hojas cortadas en pedazos, cocidas, y algun poco exprimidas, dan un zumo, que tomado por las mañanas en ayunas con vino, es excelente para el escorbuto, purificar la sangre, y limpiar las primeras vias. Esta yerba es muy saludable para la tisis, enfermedades de la boca, y flores blancas. En quanto al uso exterior se administra para detener las hemorragias de qualquier parte que sean. *AGRÍCOLA* tiene por específico la *Pervinca* para los afectos de las amígdalas, ó campanilla: si esta se halla inflamada y relaxada de tal manera, que impida la respiracion, dice este Autor, que se haga un cocimiento de la *Pervinca* en agua comun para hacer repetidas gárgaras: estas expelen cantidad prodigiosa de pituita viscosa, y por este medio restablecen las partes, y restituyen la libertad á la respiracion. El tiempo mas á propósito para coger la *Pervinca* es á mediados de Septiembre. Las mugeres en Madrid para hacer venir la leche aplican la *Pervinca* á los pechos, y quando quieren retirarla aplican la misma yerba á las espaldas.

#### PETASITES. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor *flosculosa*, que se compone de muchos flósculos muy recortados, que descansan sobre los embriones, y se hallan recogidos en el caliz cilíndrico, y abierto en muchas partes: cada embrion pasa despues á semilla, guarnecida de pelusa: á estas señales se unirá, como observa *RARO*, nacer las flores antes que las hojas.

I. PETASITES major, et vulgaris. T. Inst. R. H. 451.

*Petasites*. LAG. 445.

*Tussilago* (*Petasites*) thyrsus ovato, flosculis omnibus hermaphroditis. LIN. Sp. Plant. 1214.

Officin. *Petasites vulgaris*. Castell. *SOMBRERERA*.

Se cria en los terrenos aguanosos, en las orillas de rios y acequias, lagunas y balsas; pero en quantas peregrinaciones tengo hechas en nuestra Península, jamas he podido dar con ella, aunque no dudo se crie en España, que abunda de terreno propio para la vegetacion de

esta planta. La que existe en el Real Jardin Botánico de esta Corte, la hice venir de Bolonia, la qual me envió mi amado Maestro el *DOCTOR D. JOSEPH MONTI*, Profesor de los mas hábiles de Botánica, y de Historia Natural del instituto de Bolonia: ha prevalecido con igual, ó mayor lozanía que en su patria nativa: la he comunicado á muchas partes de España, como son al Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial, al de S. Ildefonso, á Sevilla, Cataluña, Castilla la Vieja, y otros paises de España, y á todos los jardines de Madrid. Florece por Febrero y Marzo. Las flores naen inmediatamente como las del *Tussilago*, vulgo *Uña de caballo*. Hay partes donde las hojas de esta planta son tan grandes, que pueden servir de quitasoles, como se evidencia en las que se crián en el Real Jardin Botánico. Estas hojas se mantienen hasta el invierno, y la raíz es perenne.

DESCRIPCION. Las raíces son gruesas, largas, pardas en lo interior, y blancas en el interior, de sabor acre, aromático, algo amargo, y de olor suave: echa tallos de mas de un pie de alto, y gruesos de un dedo, huecos, lanuginosos, vestidos de algunas pequenísimas hojas estrechas, y puntiagudas, y terminados por un ramillete de flores de flósculos purpureos, y recortados en quatro, ó cinco partes. Todos estos flósculos están sostenidos de un caliz como cilíndrico, y recortado hasta casi la basa en muchas piezas. Las flores se marchitan en muy poco tiempo, y se caen con el tallo, y las siguen las semillas guarnecidas de pelusa: despues de caido el tallo se elevan las hojas muy grandes y anchas, casi redondas, algo dentadas en los bordes, de verde pardo por encima, blanquecinas y lanuginosas por debaxo, asidas por el centro á una cola de mas de pie y medio de largo, gruesa, redonda y carnosa: estas hojas son de figura de un grande sombrero puesto al revés.

La raíz es gomosa, caliente, desecante, atenuante, aperitiva, sudorífica, resolutive, vulneraria, y alexifármaca, y así la nombran por excelencia *la raíz de la peste* por las virtudes que posee contra esta enfermedad, que expele poderosamente por la periferia y sudores. Se administra con felices sucesos para las calenturas malignas y viruelas: tambien es buena para el asma, toses rebeldes, y otras enfermedades de pecho, causadas de un catarro mucilaginoso, facilitando el esputo. Es mas recomendable esta raíz para excitar la orina y menstruos: se emplea para este efecto en dosis de una onza de cocimiento con dos quartillos de agua, reducidos á la mitad, ó infusion con vino blanco, una onza en un quartillo, del qual se administra un pequeño vaso por la mañana en ayunas por algun tiempo. Se prepara con esta raíz vinagre por infusion, el que mezclado con ruda y triaca es poderoso sudorífico, propio para las calenturas malignas

y pestilenciales, y de que hacen mucho aprecio. *BOERHAAVE* en su *Historia de Plantas* dice, que la raíz, hojas, pezones, tallos y flores gozan de un sabor tan particular, que no se halla en ninguna otra planta. Las hojas y flores poseen las mismas virtudes que la raíz. Se debe coger esta antes que las hojas salgan, ó quando las flores empiezan á brotar; porque de lo contrario no tiene virtud alguna: se desnuda la raíz de la corteza, y despues de haber añadido á la infusion el zumo de ruda, y un poco de triaca, se administra como un remedio de los mas eficaces contra la peste.

II. *PETASITES* minor, folio subrotundo, non anguloso (\*).

Officin. *Petasites minor*.

Esta pequeña especie se cria en Cataluña en las cercanías del Monasterio de S. Gerónimo. La raíz es perenne. Florece por Febrero y Marzo. En el año de 1738, estando *D. JUAN MINUART* hospedado en mi casa, la hizo venir de Cataluña para el Señor *DURAN*, Boticario mayor de S. M. y se plantó en el Jardin de la Real Botica, y ha prevalecido como en su patria propia, de tal manera, que se ha propagado por todas partes; esto es, en los Reales Sitios, y Jardin de los Boticarios de Madrid, y en otros de Castilla, Andalucía, Valencia, &c. Goza de las mismas virtudes que la precedente, por lo que se puede substituir una por otra, aunque esta última es menos activa.

#### PEUCEDANUM. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor rosada y umbelada, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, y sostenidos de un caliz, que pasa á fruto, compuesto de dos semillas casi llanas, aovadas, ligeramente estriadas y ribeteadas: á estas señales se añadirá la de tener las hojas aladas, angostas, gramineas, y divididas en tres partes.

I. *PEUCEDANUM* Germanicum. T. Inst. R. H. 318.

*Peucedanum*. LAGUN. 323.

*Peucedanum* (officinale) foliis quinques tripartitis filiformibus linearibus. LIN. Sp. Plant. 352.

Officin. *Peucedanum*. Castell. *SERVATO*, ó *ERVATO*.

El *Ervato* es abundantísimo en las dehesas y prados del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial, en los del Campillo, en los del Lugar de Colmenarejo, en el Castañar de Toledo, y en otros muchos terrenos semejantes de España, en suelos marítimos, cenagosos, sombríos, montañosos, prados y dehesas, húmedos, ó secos; y tambien se cria en el circuito de Madrid. Florece por Junio y Julio.

(\*) La considero variedad de la *Petasites alba*. LIN. Sp. 1214.

**DESCRIPCION.** La raíz es larga, gruesa, cabelluda, negra en lo exterior, y blanquecina por lo interior, y llena de zumo; y quando se la hacen incisiones destila un licor amarillo de olor de pez, virulento y fétido: sale de ella un tallo de mas de dos pies de alto, hueco, sulcado y ramoso. Las hojas son mucho mayores que las del Hinojo, laciniadas, divididas en tres partes, largas, estrechas y llanas. Las cimas del tallo y ramas se adornan de umbelas, ó parasoles bastante anchos, guarnecidos de pequeñas flores amarillas, compuestas de cinco pétalos, dispuestos en figura de rosa. Nacen las semillas juntas de dos en dos, casi aovadas, mas largas que anchas, rayadas en el dorso, ribeteadas, y de sabor acre, y algo amargo. En el Otoño madura la semilla perfectamente, despues de estar ya la planta bien seca. Quando la sabia se pone en movimiento para producir las primeras hojas, es la sazón en que se deben arrancar las raíces; lo que sucede al empezar la Primavera, que en esta estacion se halla la raíz mas llena de zumo. Se aprecia por bueno para evacuar la flegma de los pulmones, y por consiguiente para la tos, y el aliento oprimido: quita las obstrucciones del hígado y bazo, cura la tericia, excita los menstruos, y alivia á las mugeres que están de parto. Los antiguos ordenaban sorber el zumo por las narices para los afectos de cabeza; esto es, para el letargo, apoplexía, y demas enfermedades de cabeza, y de nervios. No se usa en la Medicina regularmente sino la raíz: se hace espesar á fuego manso, ó al Sol el zumo que se saca por las incisiones que se le hacen: este es resinoso y gomoso; y es muy util, segun *TRAGO*, para la tos rebelde, y para la dificultad de orinar: para este fin la desecan y reducen á polvos: la dosis es una dracma con una onza de miel blanca: se hace tambien conserva de esta raíz, la qual excita la orina y menstruos, y la aprecian para las enfermedades hipocondríacas. Los antiguos encargan esta planta en la cura de las enfermedades inflamatorias: prescriben para este efecto el cocimiento de la raíz con agua, dulcificado con miel, y bebido caliente. Es muy excelente para resolver la pleuresia y peripneumonia, quando estas enfermedades pueden recibir cura, ó alivio por la expectoracion: tambien se prescribe para los que orinan sangre, y para las arenas de los riñones. Cocida con vino es muy util para las cataratas, que empiezan á formarse, y para la redundancia de flegma. La raíz se emplea freqüentemente para limpiar las heridas y úlceras.

II. PEUCEDANUM majus, Italicum. T. Inst. R. H. 318.

*Peucedanum* (officinale). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 353.

Officin. *Peucedanum majus*. Castell. *SERVATO*, ó *ERVATO*.

Le he visto en la montaña de nuestra Señora de Monserrate en

Cataluña, como asimismo en las faldas de los Pýrreos. Florece en los mismos meses que el precedente; y solo se diferencia de él en que las hojas, y todas sus partes competentes son mas anchas, y así ambos gozan las mismas qualidades y virtudes, y se emplean indiferentemente en la Pharmacia.

PHALANGIUM. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor *azucenada*, ó sea formada de seis pétalos, de cuyo centro sale el pistilo, que despues pasa á fruto casi redondo, y dividido en tres nichos llenos de semillas esquinadas: á estos caractéres se añaden ser fibrosa la raiz, para distinguirle mas facilmente del Ornithogalo.

I. PHALANGIUM parvo flore, non ramosum. T. Inst. R. H.

368.

*Anthericum* (Liliago) foliis planis, scapo simplicissimo, corollis planis, pistillo declinato. LIN. Sp. Plant. 445.

Castell. FALANGIO TERBA.

DESCRIPCION. Arroja raices fibrosas con hojas largas y estrechas: se eleva del centro de ellas el tallo de pie y medio de alto, redondo, sólido, y adornado en la cima de flores, compuestas cada una de seis pétalos, dispuestos en forma de estrella, y blancos. El fruto es casi esférico, y dividido en tres celdillas, que encierran semillas esquinadas y negras.

II. PHALANGIUM parvo flore, ramosum. T. Inst. R. H. 368.

*Anthericum* (ramosum) foliis planis, scapo ramoso, corollis planis, pistillo recto. LIN. Sp. Plant. 445.

DESCRIPCION. Se compone de raiz fibrosa como la especie antecedente: echa un tallo de casi dos pies de alto, tenue, redondo y liso, dividiéndose hácia la cima en muchos y pequeños ramos, adornados de flores muy blancas, y frutos semejantes á los de la primera especie.

III. PHALANGIUM alpinum, palustre, Iridis folio. T. Inst. R.

368.

*Anthericum* (calyculatum) foliis ensiformibus, perianthis trilobis, filamentis glabris, pistillis tryginis. LIN.

Sp. Plant. 447.

DESCRIPCION. La raiz es blanca y fibrosa como en las demas especies precedentes: produce las hojas estrechas como hojas de espada, sólidas, semejantes á las del Lirio, y de sabor algo amargo: se eleva de entre ellas el tallo de pie y medio de alto, tenue, vestido de algunas pequeñas hojas, y formando en el extremo una espiga, com-

puesta de pequeñas flores de seis pétalos, dispuestos en estrella, pálidos, ó de color de yerba. Los frutos son como los de las plantas de los números anteriores.

Todas las especies de *Pbalangio* vegetan en terrenos montañosos, y húmedos, cerca de rios y acequias de agua, y son muy comunes en España.

LEMERT en su *Tratado de Drogas* afirma, que son propios para las mordeduras de serpientes, y picaduras de las arañas, que llaman *Pbalangios* y *Escorpiones*, y para evacuar las ventosidades, tomados en cocimiento hecho con vino.

PHASEOLUS. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna larga, llena de semillas por lo común de hechura de riñon: se numerarán tambien como señales generales las hojas asidas de tres en tres á cada pezon, y la configuracion de la planta.

I. PHASEOLUS vulgaris. T. Inst. R. H. 412.

*Phaseolus* (vulgaris) volubilis, floribus racemosis geminis, bracteis calyce minoribus, leguminibus pendulis. LIN. Sp. Plant. 1016.

Officin. *Phaseolus vulgaris*. Castell. JUDÍAS, INDIHUELAS, Y FRIJOLES.

Esta legumbre se cultiva abundantísimamente en todas las Provincias y terrenos de nuestra Península, y con particularidad en Cataluña y Aragon, de tal manera, que en aquel Principado no se gasta otra legumbre en todo el año, como en Castilla el Garbanzo. Se siembra regularmente por la Primavera en los campos, heredades y huertos. Florece en el Estío, y muere en el Otoño. Es muy abundante el fruto, que se guarda mucho tiempo, y se hincha despues de cocido, y es de mucho alimento, aunque algo flatulento. Por ser tan conocida de todos esta legumbre, no hallo por necesario hacer descripción de ella.

Muchos ignoran el uso de ella en la cocina, y que las *Judías* dan un alimento util y cómodo. Son convenientes en todos tiempos á los de buen estómago, y fuerte, y á los mozos robustos, y de mucho ejercicio; pero los sugetos delicados, estudiosos, y sedentarios deben abstenerse, porque son sumamente flatulentas, cargan el estómago, y se digieren con dificultad. Las *Judías* son aperitivas, emolientes y resolutivas, y excitan la orina. La harina se emplea en las cataplasmas para ablandar y resolver los tumores; y aunque se prefiere común-

mente la de Habas, esta no le es inferior: la ceniza de toda la planta, quemada con vaynas y cáscaras es aperitiva, y se pone á cocer una onza en dos quartillos de agua, que despues se filtra por un papel de estraza, y se administra á los hidrópicos.

II. PHASEOLUS vulgaris, fructu nigro. T.

III. PHASEOLUS vulgaris, fructu rubro. T.

IV. PHASEOLUS vulgaris, fructu pallido. T.

V. PHASEOLUS vulgaris, fructu luteo. T.

VI. PHASEOLUS hortensis, minor. T.

Por mas comunes, y sobresalientes hago mencion de estas variedades; pero omito otras de que se podia hacer un catálogo que numerase hasta ciento, siendo todas hijas de una misma madre.

VII. PHASEOLUS peregrinus, fructu alato, compresso, albo. T.

Inst. R. H. 413.

Castell. *JUDIAS GALLEGAS*.

Estas hermosas y apreciables *Judias* son de gran utilidad para los Labradores que las cultivan, y creo que solo en España se gastan en lugar de las comunes, á quienes exceden mucho en sabor y magnitud; por tanto se buscan y pagan con estimacion en esta Corte, y demas partes de nuestra Península, siendo propia y especial cosecha de Galicia, donde se domicilió la semilla trahida de Indias; y como en patria propia vegeta y franquea notable ganancia á los que se emplean en su cultura, sin que haya llegado á mi noticia que se recojan en otra parte. Logran en todo los mismos usos que las comunes.

VIII. PHASEOLUS Aegyptiacus. T. Inst. R. H. 414.

*Dolichos* (Lablab) volubilis, leguminibus ovato-acinaciformibus, seminibus ovatis, hilo arcuato versus alteram extremitatem. LIN. Sp. Plant. 1019.

Son muy particulares, y se cultivan en algunos jardines de curiosos de esta Corte. Florece en el Estío.

X. PHASEOLUS puniceo flore. T. Inst. R. H. 414.

*Phaseolus* (vulgaris coccineus  $\beta$ ). LIN. Sp. Plant. 1016.

Esta especie es muy comun en nuestra Península, y se cultiva en los jardines, porque sirve de bellissimo adorno, y mantiene siempre flor hasta el Otoño.

X. PHASEOLUS indicus, cochleato flore. Triumf. 93. T. Inst. R. H. 414.

*Phaseolus* (Caracalla) volubilis, vexillis, carinaque spiritaliter convolutis. Sp. Plant. 1017.

Castell. *CARACOLILLOS*.

Esta hermosa planta se cultiva en abundancia en las Andalucías,

Reyno de Murcia, Valencia y Cataluña en tierra y ayre abierto; y vejeta como en patria propia. En Madrid las cultivan en los jardines del Buen-Retiro, y de los demas Sitios Reales; como asimismo en los de algunos curiosos; pero necesita de invernáculo. Es perenne, y florece por el Estío.

**PELLANDRIUM. TOURNEFORT. Clase VII.**

Es un género de planta de flor *rosada* y *umbelada*, formada de muchos pétalos de figura de corazon, dispuestos en círculo, y sostenidos del caliz, que pasa despues á fruto, compuesto de dos semillas menudas, por una parte convexas, y ligeramente estriadas, y por la otra llanas.

I. PHELLANDRIUM. T. Inst. R. H. 306.

*Pbellandrium* (aquaticum) foliorum ramificationibus divaricatis. LIN. Sp. Plant. 366.

Officin. *Pbellandrium*.

No es muy comun en España, pues en quantos viages tengo hechos por nuestra Península, solo le he observado en las balsas y lagunas que forma el rio Guadiana; aunque no dudo que se crie en otros terrenos semejantes, y en los fosos de aguas detenidas. Florece por Junio.

DESCRIPCION. La raiz se compone de un gran número de fibras, que salen de los nudos, que están en lo inferior del tallo: se eleva tres pies sobre el agua: el tallo es regularmente grueso de una pulgada, y algunas veces como la muñeca, sulcado, nudoso, y hueco, y se divide en muchas ramas, que se extienden en alas, de donde salen unas hojas aladas, mas sutiles y mas tiernas que las de Cicutu, y de un sabor bastante agradable y algo acre. Las flores nacen sobre las umbelas, ó parasoles muy pequeñas á proporcion de la planta: las semillas se crian juntas de dos en dos, algo mas gruesas que las del Anís, casi aovadas, redondas sobre el dorso, rayadas y llanas de la parte opuesta, algo negras y olorosas.

BLANCARDO encarga las hojas de esta planta para las inflamaciones virulentas del pene: tomadas interiormente poseen calidad emética. LEMERT en su *Tratado de Simples* dice, que esta yerba es aperitiva, excita la orina; y tomada interiormente remedia el escorbuto.

**PHILLYREA. TOURNEFORT. Clase XX.**

Es un género de planta de flor *monopétala*, campanuda, y dividida en quatro partes, de cuyo caliz sale el pistilo, afianzado como cla-

vo á lo ínfimo de la flor , y despues pasa á fruto casi globoso , preñado de semillas de la misma hechura.

I. PHILLYREA folio Ligustri. T. Inst. R. H. 596.

*Phillyrea* (media) foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis. LIN. Sp. Plant. 10.

Officin. *Phillyrea vulgaris*. Castell. *FILIREA CON HOJAS DE ALHEÑA, ó LIGUSTRO.*

Este arbusto le he visto en el circuito de Barcelona en los montes de los PP. Gerónimos , y es muy comun en la Andalucía en terrenos heriales , incultos , y áridos. Tambien la he visto en la Mancha en la Hoz de Pedro Trillo , y con abundancia en las cercas de la Villa de Arenas , y otros lugares de la Vera de Plasencia : y asimismo en algunos bosques y dehesas : ama y lozanéa en terrenos guijarrosos , ásperos , é incultos. Florece por Mayo y Junio , y el fruto está maduro por Septiembre.

DESCRIPCION. La raíz es gruesa , sólida , y clavada profundamente en la tierra : produce muchos tallos de ocho á diez pies de alto , ramosos , vestidos de corteza blanquecina , ó cenicienta , algo arrugada , y adornado de hojas algo parecidas á las del Ligustro , ó Alheña ; pero mas anchas , largas y carnosas , de un verde obscuro , opuestas unas á otras , ó de dos en dos á lo largo del tallo y ramas , siempre verdes , y de sabor astringente. Las flores nacen muchas juntas en los encuentros de las hojas , semejantes con poca diferencia á las del Olivo , pequeñas , y de color blanco verdoso : las vaynas son esféricas , ó redondas , del tamaño de las del Arrayan , negras quando están maduras , y dispuestas en pequeños racimos , y de sabor algo dulce , mezclado de amargo , y bastante parecido al de las bayas de Enebro , y contienen un pequeño hueso redondo y duro. Los Herbolarios confunden muchas veces el Alaterno con la Filirea , y venden uno por otro. Se cultiva este arbusto en los jardines por mantenerse todo el año con igual verdor , y se componen de él los lados y dibuxos en los quadros , y sufre bien la tixera para formar diferentes adornos y figuras.

Las hojas de la *Filirea* , segun *DIOSCÓRIDES* , son astringentes , como las del Olivo silvestre , ó Acebuche , y buenas por consiguiente en los casos que requieren astringencia. Machacadas aprovechan para las úlceras de la boca , y el cocimiento usado en forma de gárgaras produce igual efecto : este mismo cocimiento excita la orina y menstruos. Véase lo que *JUAN BAUHINO* dice en la *Historia de Plantas* sobre las virtudes que los Arabes atribuyeron al Mahaleb , que este Autor cree ser la misma cosa que la *Filirea* de *DIOSCÓRIDES*.

II. PHILLYREA folio leviter serrato. T. Inst. R. H. 596.

Castell. *FILIREA CON HOJAS LIGERAMENTE SERRADAS*.  
Vegeta en los mismos terrenos incultos que la antecedente, y florece en los mismos meses.

III. *PHILLYREA latifolia*, spinosa. T. Inst. R. H. 596.

*Phillyrea* (latifolia) foliis cordato-ovatis. LIN. Sp. Plant. 10.

Castell. *FILIREA DE HOJA ANCHA ESPINOSA*.

Se cultiva en los jardines y parques del Real Palacio del Buen-Retiro. Es muy comun en muchas partes de Extremadura, Andalucía y Galicia, en terrenos incultos y bosquetes (\*).

IV. *PHILLYREA Hispanica*, Lauri folio serrato, et aculeato.

T. Inst. R. H. 596.

Castell. *FILIREA CON HOJAS DE LAUREL SERRADAS, y*

*PUNTIAGUDAS*.

V. *PHILLYREA Hispanica*, Nerii folio. T. Inst. R. H. 596.

Castell. *FILIREA CON HOJA DE ADELFA*.

Estas dos últimas especies se crían en algunos terrenos incultos, y heriales de la Extremadura y Andalucía.

VI. *PHILLYREA angustifolia*, prima. T. Inst. R. H. 596.

*Phillyrea* (angustifolia) foliis lineari-lanceolatis integerrimis. LIN. Sp. Plant. 10.

Castell. *FILIREA DE HOJAS ESTRECHAS (\*\*)*.

Esta especie la he visto abundantemente en la Alcarria y Serranía de Cuenca, en Castilla la Vieja y Andalucía; y es comun en los mas terrenos de España, y en los mismos que vegetan las demas especies.

Las hojas y bayas son astringentes, y refrigerantes, y útiles para las úlceras, é inflamaciones de la boca. *RARO* en su *Historia de Plantas* dice, que la *Filirea* no es de ningun uso en el dia en la Medicina; pero se cultiva en los jardines á causa de que mantiene todo el año las hojas verdes. La impericia, ó falsedad de algunos vendedores de yerbas trahe este vegetable por Lentisco, y no faltan incautos que la tomen y paguen por tal, y su fruto tiene la fortuna de ser

(\*) Crece á la altura de arbol en los montes que median entre el Campo de Calatrava, y Sierra-Morena, junto á las huertas del Roble, del Escudero, la Alberquilla, y la Galleja; y entre estos árboles se crían todas las variedades que apunta clusio, juntamente con las plantas del núm. I. y VI. y tambien se halla en los montes de Salvatierra, cerca de Victoria en Alava, y en la Liévana. Se pueden hacer de ella bolas, paredes, cercas y otras figuras de adorno.

(\*\*) En la Mancha y Andalucía llaman á este arbusto *Labiérnago*, ó sea *Labiérnago blanco*, distinguiéndose en las cercanías de Carmona la especie del núm. I. con el nombre de *Lubiérnago obscuro*, ó *prieto*; y con el de *pardo* otra especie, ó variedad, que me ha indicado mi docto amigo, y habil Botánico D. CANDIDO MARIA TRIGUEROS. Gastan en Puertollano la primera especie medio seca en las Alfarerías para sus hornos; porque en aquel estado produce una llama extraordinariamente activa.

gastado por el de Arrayan entre no pocos, que en daño de su crédito, y salud del próximo pasan por estos yerros.

PHLOMIS. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, cuyo labio superior es de hechura de morrion, y descansa todo sobre el inferior, que está dividido en tres partes, y algo hinchado; del caliz sale el pistilo, afianzado como clavo en la parte posterior de la flor, acompañado de quatro embriones, que despues pasan á formar otras tantas semillas largas, y encerradas en un tubo de cinco lados, que fué caliz de la flor.

I. PHLOMIS fruticosa, Salviae folio, flore luteo. T. Inst.

R. H. 177.

*Verbascum sylvestre*. LAGUN. 443.

*Phlomis* (fruticosa) foliis subtrotundis, tomentosis, crenatis, involucris lanceolatis, caule fruticoso. LIN. Sp.

Plant. 818.

Officin. *Phlomis*. Castell. GORDOLOBO-SALVAGE.

La he visto en los montes de Sierra-Morena y Extremadura, en terrenos áridos y guijarrosos: se da tambien en otros montes calientes y templados de nuestra Península; y se cultiva en los jardines por el hermoso aspecto de su flor. Es perenne, y florece por Mayo y Junio, y casi todo el Estío.

DESCRIPCION. La raiz es larga, leñosa, y vestida de fibras, ó barbas: salen de ella muchos tallos quadrados, leñosos, ramosos, y vestidos de algodón blanco. Las hojas son semejantes á las de la Salvia; pero mayores, vellosas y blanquecinas: el caliz de la flor forma un gran tubo, realzado de cinco lomos, y se termina en igual número de cortaduras, que rematan en punta. El pétalo es de la clase de las labiadas: el labio superior no es recortado, pero sí hueco como una góndola, y descansa sobre el labio inferior, que está dividido por lo regular en tres partes, con muchas sinuosidades en su contorno. La pieza del medio, quando se hallan tres cortaduras, es mayor que las demas, hueca, y arqueada por medio en toda su longitud: el labio superior encierra quatro estambres, de los cuales los dos son algo mas largos que los otros dos, y se terminan en unas borlillas algunas veces largas, y otras redondas. Estos estambres nacen de las paredes interiores del pétalo. El pistilo se forma de un embrión dividido en quatro, y de un punzon de la misma longitud que los estambres. El estigma está hendido: el embrión pasa á quatro semillas casi piramidales y triangulares, y no tienen otra cubierta que el caliz mismo. El

nombre *Phlomis* trahe su origen del griego  $\phi\lambda\acute{\epsilon}\gamma\tau\omicron$ , *quemo*; porque los Labradores queman, ó en otro tiempo quemaban los tallos para alumbrarse; y tambien los colocan en las lámparas por mechas, ó torcidas.

LEMERT en su *Tratado de Simples* dice, que es detersiva, desecante, astringente y dulcificante, propia para las quemaduras, almorranas y fluxo de sangre. DIOSCÓRIDES asegura que sus flores son buenas para teñir los cabellos de color de oro, y que las hojas curan las quemaduras. GALENO afirma, que las hojas son moderadamente desecantes y digestivas. BOERHAAVE en su *Historia de Plantas* dice, que se ignoran las virtudes medicinales de ésta planta; pero la comparan con el *Lamium* y *Galeopsis*.

II. PHLOMIS *Narbonensis*, folio Hormini, flore purpurascen-  
te. T. Inst. R. H. 178.

*Phlomis* (herba venti) involucris setaceis hispidis, fo-  
liis ovato-oblongis, scabris, caule herbaceo. LIN. Sp.  
Plant. 819.

Castell. AGUAVIENTOS (\*).

III. PHLOMIS *Lychnitis*. T. Inst. R. H. 178.

*Phlomis* (*Lychnitis*) foliis lanceolatis, floralibus ovatis.  
LIN. Sp. Plant. 819.

Castell. CANDILEJA (\*\*).

Estas dos especies abundan en el circuito de Madrid en terrenos heriales, áridos, é incultos, dehesas, y laderas de las heredades y tierras de labor. La última es muy comun en las mas Provincias de nuestra Península, como Castilla la Vieja, Alcarria, Extremadura, Mancha, Andalucías, Valencia, Murcia, Cataluña, y en qualquier parte del Reyno. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

IV. PHLOMIS *fruticosa*, *Lusitanica*, flore purpurascen-  
te, foliis acutioribus. T. Inst. R. H. 178.

*Phlomis* (*purpurea*) involucris linearibus obtusis calyce  
brevioribus, foliis cordatis oblongis tomentosis, caule  
suffruticoso. LIN. Sp. Plant. 818.

La he visto en los montes de Sierra-Morena á la caída para entrar en el encinar del Real Valle de Alcutia. Florece por Mayo y Junio.

V. PHLOMIS *Samia*, herbacea, folio *Lunariae*. T. Inst. R. H.  
Corol. 10.

*Phlomis* (*Samia*) foliis ovatis, subtus tomentosis, involu-  
cris subulatis, strictis, tripartitis. LIN. Sp. Plant. 819.

(\*) He añadido al original este nombre de *Aguavientos*, porque le he oido usar comunmen-  
te en la Mancha para denotar esta planta, con que tapan los cántaros de leche.

(\*\*) Tambien se ha añadido este nombre, que tiene en Castilla derivado del uso que suelen  
hacer de este vegetal, haciendo servir sus hojas de torcidas.

Esta quinta especie de *Phlomis*, aunque no es originaria de España, por su hermosa vista se cultiva en algunos jardines de curiosos en tierra y ayre abierto: la raiz es perenne. Florece por Mayo y Junio.

PHYTOLACCA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, ó sea compuesta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo centro sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó baya casi globosa, blanda, y llena de semillas colocadas en orden circular.

I. PHYTOLACCA Americana, majori fructu. T. Inst. R. H.

- 299.

*Phytolacca* (decandra) floribus decandris, decagynis.

- LIN. Sp. Plant. 631.

Oficin. *Phytolacca*. *Solanum racemosum*. Castell. *TERBA*

*CARMIN*.

Esta planta vino de la Virginia á Europa, y es ya tan vulgar en nuestra Península, que se cria en las cercas de las dehesas de muchos lugares, y particularmente en la Villa de Candelera, y en otros muchos de los montes de Avila. Es comun en la Extremadura, Galicia, Andalucía, Murcia, Valencia, Cataluña, &c. En Madrid se cultiva en muchos jardines por su hermosura. Se llama *Terba carmin* porque las mugeres de todos los Pueblos, y terrenos en donde se cria, recogen el fruto quando está bien en sazón, y con el zumo que sacan de él, tiñen cordones, cofias, y cintas de color de carmin. Se llama por consiguiente *Phytolacca*, como si dixéramos planta, de que se saca un color que se acerca al de la Laca.

DESCRIPCION. La raiz tiene mas de un pie de largo, y el grueso de la pierna, ó mas. Es blanca, y dura muchos años: produce un solo tallo de cinco, seis y siete pies de alto, grueso, redondo, sólido, algo roxo, y dividido en muchas ramas. Las hojas están esparcidas sin orden, y son anchas, venosas, lisas y suaves al tacto, de verde pálido, y algunas veces casi roxas. En lo alto del tallo brota unos pezones, que sostienen las flores pequeñas, y dispuestas en forma de racimo: cada flor goza figura de rosa, compuesta de muchos pétalos en círculo, de color encarnado pálido: el pistilo que ocupa el centro pasa á fruto, ó baya casi esférica, blanda, llena de zumo, parecida á un pequeño boton aplastado, la qual madurándose adquiere el color roxo, algo obscuro, y encierra algunas semillas casi redondas, negras y dispuestas en círculo. Aunque esté reputada entre la mayor parte de los Botánicos anteriores á este siglo por *SOLANUM*, no participa mucho de las qualidades narcóticas de este género. Se

saca de las bayas, según queda insinuado, un zumo de color purpúreo, algo violado, aproximándose al del carmin, y bueno para la tintura.

Esta yerba es de muy poco uso en la Medicina, y solo se emplea en la célebre composición del Bálsamo Tranquilo. Yo uso las hojas para las úlceras inveteradas y callosas, y he experimentado bellísimos efectos: es planta muy anodina. Algunos Facultativos han propuesto substituir las bayas á los granos del Kermes en la confección de Alkermes, y esto sin razón, ni fundamento; porque además que las propiedades saludables de estas bayas no están suficientemente conocidas para tomarlas interiormente, siendo á lo contrario sospechosas, se debe tener consideración á que en las antiguas composiciones, admitidas y aprobadas, con todas las reformas que han querido intentar hasta el presente, las han alterado, dexándolas menos eficaces; y así aunque parece, á nuestro entender, que entran en tales composiciones simples inútiles; no obstante la mezcla íntima que se hace de todos, forma un producto, que la experiencia ha acreditado constantemente muy útil (\*).

#### PIMPINELLA. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala* enroscada, por lo común cortada hasta el centro en quatro partes, guarnecido de muchos estambres, ó de un pistilo adornado de fleco. El caliz pasa á fruto casi siempre cuadrangular, agudo por ambos lados, y ya de una, y ya de dos cápsulas llenas de semillas, regularmente largas.

I. PIMPINELLA sanguisorba, minor, hirsuta, laevis. T. Inst.

R. H. 157.

*Poterium* (Sanguisorba) inerme, caulibus subangulosis.

LIN. Sp. Plant. 1411.

Officin. *Pimpinella. Sanguisorba vulgaris*. Castell. PIMPINELA (\*\*).

Se cria en los montes y prados del Real Sitio de S. Lorenzo del Es-

(\*) En estos últimos años se han publicado en Inglaterra varias observaciones de cánceres, ó zaratanes, curados con las hojas de la *Yerba carmin*, la qual se ha connaturalizado también señaladamente en las vegas del Tajo, que corren entre Aranjuez y Toledo. Otra especie de *Fitolaca* poseemos asimismo en el Invernáculo del nuevo Real Jardín Botánico, la qual se ha propagado por las Provincias mas cálidas de España, y con particularidad en Valencia, Carmona y Sevilla en las orillas de Guadalquivir, donde cria con admirable prontitud hasta la altura de árbol, que conserva el tronco y hoja todo el año. Me persuado sea la *Phytolacca dioica* de LINNEO: á lo menos tiene los dos sexos en pies separados, como la Palma. En Buenos-Ayres la llaman *Hombú*.

(\*\*) El Codex de París, y BERGIO en su *Materia Médica* ponen á esta planta por la verdadera oficial; pero LINNEO en su *Materia Médica* pretende lo sea la *Sanguisorba officinalis*.

corial, de S. Ildefonso, de la Cartuxa del Paular de Segovia, y del Lugar de Miraflores de la Sierra. Es muy comun en nuestra Peninsula, y crece naturalmente en terrenos áridos, é incultos, en los montes y faldas de ellos, y en los prados; y la cultivan en las huertas de verduras, y es de mucho uso en las cocinas, particularmente en ensaladas. Florece por Junio, Julio, y parte de Agosto.

DESCRIPCION. La raiz es larga, redonda, tenue, dividida en muchas ramas algo roxas, entre las quales se suelen hallar ciertos tuberculitos roxos, que llaman *Cochinilla sylvestre*, y que sirven para la tintura, y de sabor astringente con algo de amargo. Salen de ella muchos tallos de un pie, ó pie y medio de alto, algo roxos, esquinados, ramosos, y vestidos de un cabo al otro de hojas algo redondas, dentadas en los bordes, y coordinadas como en pares á lo largo de una costilla delgada, algo roxa y vellosa. Los tallos sostienen en las cimas unas cabezas casi redondas en pelotones, guarnecidas de pequeñas flores formadas en rosa de quatro partes, de color purpureo, saliendo del centro de ella una guedeja de estambres muy largos. Las flores son de dos castas, unas estériles, que contienen un lío de estambres; y otras fértiles, que encierran un pistilo: caidas las flores fértiles les suceden unos frutos quadrangulares, por lo regular puntiagudos de ambos cabos, de color ceniciento en la madurez, y que contienen algunas semillas largas, menudas, de color pardo algo roxo, de sabor astringente, algo amargo, y de olor endeble, no desagradable. Goza de sabor de yerba salado, y es refrigerante, desecante, astringente, vulneraria, diurética, y propia para purificar la sangre, y restablecer el resorte de las partes. Administrada interiormente se usa principalmente en los afectos catarrales, en la corrosion de los pulmones para los phtísicos, las enfermedades malignas, la diarrea, disenteria, y fluxos hemorroidales: precave el aborto, y es corroborante. Empleada exteriormente aprovecha para todas especies de hemorragias. Quanto se refiere de las virtudes de la *Pimpinella* puede reducirse á dos cosas; es á saber, que es cardiaca y alexifármaca, por lo que la infunden con vino para fortificar el corazon, y comunicar á aquel licor olor, y sabor aromático; y es tambien preservativo contra la peste, y las demas enfermedades contagiosas. Como adstringente sirve para secar, aglutinar, y consolidar las úlceras y heridas: para el fluxo inmoderado de menstros: se come con pan y manteca. Tambien se machacan las hojas, y se aplican en forma de cataplasma sobre las heridas recientes, las que se curan prontamente. Esta misma cataplasma es buena para toda especie de hemorragias de heridas, y de narices: en fin es vulneraria.

## PINGUICULA. TOURNEFORT. Clase III.

Es un género de planta de flor *monopétala*, abierta por uno y otro lado, pero que representa la figura de la Violeta, como con dos labios, y su aloncillo. Del caliz sale el pistilo, asido como clavo á la parte posterior de la flor, que despues pasa á fruto, ó caxa, que se abre en dos, llena de semillas pequeñas, asidas á la placenta.

I. PINGUICULA Gesneri. T. Inst. R. H. 167.

*Pinguicula* (vulgaris) nectario cylindraceo longitudine petali. LIN. Sp. Plant. 25.

Officin. *Pinguicula*. Castell. *En las Montañas la llaman TIRAÑA.*

Esta yerba la he visto en las Montañas de Burgos y Leon, especialmente en todas las riberas del rio Eslas en el término de Pedrosa, y desde Botéo hasta Leon se halla en abundancia en toda la carrera. Tambien se cria en Asturias, y en algunas partes de Galicia, en los prados y terrenos húmedos, y pantanosos, y sobre las peñas de las montañas, bañadas y rociadas de las aguas, que provienen de las nieves quando se derriten (\*). Ama los países frios, y de nieve. Es perenne, y se da dificilmente en los jardines. Florece por la Primavera, y permanece muy poco, porque al instante pasa su flor.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz fibrosa, y consiste toda ella en algunas fibras blancas bastante gruesas á proporcion de la pequenez de la planta: echa cinco, seis, ó siete hojas, y algunas veces mas, echadas sobre la tierra, de verde pálido, que tira á amarillo, algo gruesas y relucientes, como si estuviesen untadas de manteca, ó aceyte, largas de dos pulgadas, y anchas de cerca de una pulgada, lisas, y no dentadas. Se elevan entre las hojas algunos pezones altos como la mano, que sostienen cada uno en su extremo una flor purpurea morada, ó blanca, semejantes á las de la Violeta; pero de una sola pieza, compuesta de dos labios, y recortada en muchas partes, y se termina en su fondo por un largo espolon. El fruto, ó caxa está envuelto del caliz en la parte inferior, la qual se abre en dos partes, y se presenta un boton, que encierra muchas semillas menudas, y casi redondas.

La *Tiraña* es vulneraria y consolidante; lo que prueba este hecho es, que tomando las hojas estregadas entre los dedos, y aplicadas sobre las cortaduras, y otras heridas recientes, las cura prontamente: el zumo untuoso, y dulcificante, que se exprime, sirve de un lini-

(\*) Se ha trahido al Real Jardin Botánico del Pinar del Paular, y de los prados de los pajares de Chozas, y camino del Ventisquero, yendo al Paular, y se cria asimismo en el arroyo de los Molinos del Molar, y el Hoyo, mas allá del Pardo.

mento excelente para las grietas de los pechos de las mugeres: tambien se prepará un xarabé que purga muy bien las serosidades. Algunos echan un puñado de las hojas en caldo de ternera, que en este estado es laxánte, y propio para las constipaciones; pero el principal uso de esta yerba es aplicándola exteriormente. CAMERARIO y SIMON PAULI aconsejan la cataplasma, especialmente para las hernias de los niños. Este último Autor dice haber aprendido de los rústicos y Labradores, que las hojas y raices de la *Tiraña* frescas, machacadas, y untados con ella los cabellos, los pone rubios. Las Aldeanas y Labradoras de Dinamarca se sirven del zumo de las hojas para untarse los cabellos, é inmediatamente forman rizos y trenzas de diferentes modos; pues esta especie de pomada mantiene el rizo maravillosamente. LINNEO dice en su *Flora Lapponica*, que hay pocos Médicos que conozcan las virtudes de esta planta, y sobre todo la grasa de sus hojas, que considero tan apreciable como la de la planta llamada *Ros-Solis*; y añade que los Lappones echan sobre las hojas frescas la leche acabada de ordeñar, y caliente: despues de esto la dexan reposar por uno, ó dos dias, á fin de que se agríe, lo que la hace adquirir mas consistencia, sin que la serosidad se separe, y la dá un agradable sabor, aunque tenga menos crema; y que en los Alpes los Pastores curan las grietas de los pechos de sus vacas, untándolas con el zumo craso y meloso de las hojas de la *Pinguicula*, vulgò *Tiraña*, sobre que hace esta reflexion, que los Lapones pudieran emplear el mismo remedio para curar las grietas de los pechos de sus Renas, que echan muchas veces sangre en lugar de leche. CLUSIO nos dice, que esta planta es llamada por los Ingleses Meridionales *Whytroot*, como quien dice matacarnero; porque mata las ovejas y carneros que la comen á falta de otros alimentos.

En la exploracion de las montañas de Leon el año de 1761 adquirí noticias ciertas de la eficacia purgante de esta planta; pues supe que los Pastores se chasqueaban mutuamente con la leche, en que mezclaban el zumo exprimido de este vegetable: esto movió á D. PEDRO TAMIÑO, Médico Titular de la Villa de Potes, y Provincia de Liébana en la misma Montaña, á usarla metódicamente, dando una cucharada del zumo en medio quartillo de leche, vino, ú otro licor idoneo para purgar en las tercianas inveteradas y rebeldes, en las opthalmias procedidas de hipocondría, y en otros accidentes que piden la evacuacion por seceso, y de ella lograba felices sucesos.

PINUS. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea*, ó que consta de muchos estambres, pero estéril: el embrión nace separado de la flor,

en cuyas escamas huecas con dos nichitos se hallan dos huesecitos, muchas veces alados, llenos de una almendra larga, que llamamos piñones: á estas señales se añadirá el salir las hojas de dos en dos de una misma vayna.

I. PINUS sativa. T. Inst. R. H. 585.

*Pinus* (Pinea) foliis geminis: primordialis solitariis

ciliatis. LIN. Sp. Plant. 1419.

Officin. *Pinus*. Castell. PINO.

Se cultiva en muchas partes y terrenos de nuestra Península; y se hace grande cosecha de piñones, de que hay comercio no pequeño para los países extranjeros.

DESCRIPCION. El *Pino* es un grande arbol, derecho, ramoso, y vestido de una corteza áspera, escabrosa, y algo roxa. Las hojas son sutiles, estrechas, puntiagudas y punzantes por la extremidad, duras, siempre verdes, y salen de dos en dos de una vayna comun. Los *Pinos* tienen dos castas de flores, unas machos, y otras hembras, sobre diferentes ramas de un mismo pie, ó segun las especies al extremo de las mismas ramas: las flores machos siempre salen en los extremos de las ramas, y están asidas á hilos leñosos, que nacen de otro hilo comun, y unidas representan ramilletes de diferentes formas, segun las especies, aunque en espigas, ó tramas guarnecidas de un caliz compuesto de muchas hojas largas, y desiguales en magnitud, que se caen en marchitándose las flores. No se percibe pétalo, sino solamente copioso número de estambres, cuyos ápices son casi redondos, y forman dos pequeñas bolsas, de donde sale algunas veces porcion de polvo. Los ramilletes de las flores machos suelen ser de un bellissimo roxo, y otros blancos, ó amarillos. El principal nervio produce en la extremidad una nueva rama, que da flores en los años siguientes; pero caidas aquellas, la rama queda desnuda, y sin hojas en el lugar que ocupaban. Las flores hembras se observan indiferentemente al lado de las flores machos, ó en otras partes del mismo arbol; pero siempre hácia el extremo de las ramas nuevas: tienen la forma de cabecillas casi esféricas muy copiosas, y unidas unas al lado de otras, y son de color agraciado en muchas especies, y formadas de varias escamas exáctamente juntas unas á otras, las cuales subsisten hasta la maduréz de la semilla. Se hallan en cada escama dos pistilos, compuestos cada uno del embrión aovado, y coronado de un punzon en forma de lesna, la qual se termina por un estigma: el embrión pasa á fruto algunas veces bastante duro, otras veces tierno, y mas, ó menos grande, segun las especies, y terminado por una ala membranosa. Se halla en lo interior de este hueso una almendra, compuesta de muchos gajos: á medida que se forman las almendras, ó

piñones, se engruesan las cabecillas floridas de que hablamos, y constituyen lo que nombran conos, ó piñas: estos frutos son mas, ó menos crecidos, ya largos, que se terminan en punta, y ya casi redondos y romos. La mayor parte de las piñas están formadas de escamas leñosas, muy duras, y gruesas en lo exterior del fruto, y se adelgazan en llegando á lo interior; de manera, que siempre van disminuyendo el grueso hasta su insercion sobre el punzon leñoso, que se halla dentro del exe del fruto. Quando las escamas no están abiertas, la superficie de las piñas parece formada de pequeños guijarros, coordinados espiralmente, los cuales representan cabezas de clavos de carreta; pero luego que el calor del Sol abre las escamas, mudan enteramente de figura. Estos frutos se mantienen á lo menos dos años sobre los árboles antes de adquirir su perfecta sazón.

MILLER en su *Botanicum Officinarum* dice, que los piñones son de una naturaleza balsámica y nutritiva, buenos para las enfermedades de consumpcion y ronquera, y restaurantes y saludables despues de largas indisposiciones: conducen tambien en la estrangurria, ardor y acrimonia de orina. Son deliciosos, y preferibles á las almendras, y medianamente calientes y húmedos, lenitivos y nutritivos: se emplean principalmente en la tisis y consumpcion por su virtud alimenticia, aunque, segun DODONEO, son muy dificiles de digerir: tomados solos, ó con miel, ó en qualquier otro lamedor, son buenos para la tos, y enfermedades inveteradas del pecho; porque dulcifican mucho: son igualmente buenos para la nephritis por la propiedad que gozan de calmar los dolores: aumentan la leche, reaniman la naturaleza, y son afrodisiacos, especialmente en dulce con azucar. La Piña entera cocida con la yerba que llamamos *Marrubio reciente*, y segunda vez con moderada cantidad de miel, hasta que haya tomado la consistencia de esta última, es, segun dice GALENO, un remedio excelente para facilitar la expectoracion para la tos inveterada, y la consumpcion, como afirma DIOSCÓRIDES. El agua de las Piñas es adstringente, y por consiguiente buena para disimular las arrugas de la cara, para impedir el incremento de los pechos de las mugeres, para las prociencias de la matriz, y otras enfermedades semejantes. La corteza y hojas de todas las especies de Pinos son refrigerantes y astringentes, y por lo mismo muy propias para la disenteria, y el fluxo inmoderado de menstros. El cocimiento, ó infusion de las cimas de los Pinos en vino blanco, ó cerbeza, ó qualquiera otro licor conveniente, se reputa por eficaz para el cálculo de los riñones, ó la vaxiga, y para el escorbuto, y los demas afectos de pecho. Hay observaciones de haberse curado muchos sugetos del escorbuto con los cogollitos tiernos, y recientes del Pino.

II. PINUS sylvestris, vulgaris, Genevensis. T. Inst. R. H. 586.

Pinus. LAGUN. 51. 52.

Pinus (sylvestris) foliis geminis: primordialibus solitariis glabris. LIN. Sp. Plant. 1418.

Officin. Pinus sylvestris, Pinaster. Castell. PINO NEGRO (\*).

Es muy comun en España en terrenos montuosos entre peñas y guijarros, y con particularidad en Cataluña, Señorío de Molina, Alcarria, y Serranía de Cuenca. La madera de esta última Provincia se estima por mejor y mas excelente que las de otros terrenos para fabricar utensilios. El Pino silvestre es tan grueso y alto como el cultivado; pero las hojas son mas cortas y mas estrechas: las piñas mas pequeñas y puntiagudas, y resinosas, y se caen facilmente quando están maduras.

Se saca del Pino silvestre la trementina comun, que es blanquecina, espesa, opaca, semejante á la miel, y de olor fuerte. Los Albéytares hacen de ella frecuente uso. Se extrahe de ella por destilacion el aceyte de trementina: el que asciende primero se llama *espíritu*, y lo que queda en el fondo del alambique es la resina comun, la qual sacada antes que se haya elevado mas alto, y lavada inmediatamente con agua con un método particular, da lo que llamamos *resina blanca*, ó *amarilla*: la resina negra no se diferencia de la precedente, sino en que se ha hecho evaporar mas, y no se ha elevado. La resina negra y amarilla son de una misma naturaleza, por cuya razon se emplean indiferentemente una por otra en los emplastos y unguentos. DALE en la segunda parte de su *Pharmacologia* asegura sobre la fé del DR. KREIG, que la pez de Borgoña, de los Pharmaceúticos *Pix Burgundica*, se hace con esta trementina cocida por algun tiempo, aunque no la dexan tomar la solidez de la resina. MILLER en su *Botanicum Officinarum* dice, que se hace en Saxonia, en donde se prepara la resina blanca, cociendo la trementina en grandes vasijas sin destilarla. Todas las diferentes especies de pez son muy buenas para resolver y digerir los tumores, para ablandar las durezas, y atenuar la viscosidad de los humores, y para limpiar, y consolidar las heridas y úlceras, y el uso mas comun es exteriormente. Los Antiguos, como el curioso lo puede ver en *DIOSCÓRIDES*, las usaban interiormente para limpiar las úlceras de los pulmones, y depurar los bronchios de las viscosidades glutinosas y tenaces en el asma húmedo, y empleaban la pez líquida, y la trementina comun mezcla-

(\*) Le llaman mas comunmente los Serranos *Pino-Negral*, y al fruto *Piñas de encender*, por la facilidad con que arden hasta el fin sin apagarse.

da con miel (\*). THOMAS BARTOLINO en los *Act. Hafniens. Medic.* anno 1611. dice, que los habitantes de Norvega se sirven de la pez líquida, que fluye de los Abetos, mezclada con cerbeza, para curar las calenturas malignas, con lo que logran felices sucesos. A la verdad esta especie de remedio puede ser util en los temperamentos frios y húmedos: tales son las naturalezas de los Pueblos Septentrionales, dotados de sangre serosa y viscosa, que piden remedios atenuantes para desembarazar la impuridad maligna que tienen mezclada; lo que no es tan conveniente á una naturaleza de sangre sutil y volatil como la de nuestros Españoles. Entre las especies de *Pinos* el que da mas copia de resina es el silvestre, que copiosamente vegeta en nuestra Península, y goza tal abundancia de ella, que muchas veces fluye por las aberturas de la corteza y nudos, sin practicar incision alguna, como se observa en el rigor del Estío. Es cierto que el zumo nutritivo, por la mucha abundancia, sale fuera de sus vasos; pero si se espesa en los tubos, y no puede salir, cierra el paso al jugo nutritivo que sube de la raiz, que empapado en las tracheas vecinas, impide el libre comercio del ayre, que debe como agente principal producir la circulacion de los jugos en el arbol, y le interrumpe del todo el curso; de tal suerte, que el arbol, como dice muy bien el doctor TOURNEFORT en sus *Observaciones sobre las enfermedades de las Plantas*, muere como sofocado, del mismo modo que los animales ahogados: en este caso el arbol se transmuta en lo que se llama *Taeda*, ó sea *Tea*. En la mayor parte de nuestros montes es tan abundante este combustible, que suple el gasto del aceyte para alumbrarse, y velar de noche, y sirve de hachas para ir de unas á otras partes, con especialidad en el Señorío de Molina, en la Alcarria, Cataluña, Castilla la Vieja, &c.

La Pharmacia aprovecha varias partes del *Pino* cultivado, ó doméstico: de los piñones saca aceyte por expresion: de la trementina forma varias composiciones: se lava con agua rosada, y cuece con la de Rábanos: se extrahe de ella el aceyte etereo, y otro mas craso.

III. PINUS CONIS ERECTIS. T. Inst. R. H. 586. (\*\*).

DESCRIPCION. Crece en las mas altas y elevadas montañas de nuestra Península entre peñas y guijarros, donde no se halla otra especie de arbol: tiene de alto la estatura de un hombre: se divide desde la raiz en muchas ramas gruesas: pero flexibles, que se extienden á

(\*) Bien conocidos son en Inglaterra y Francia, y aun empiezan á serlo en España, los maravillosos efectos del *Aqua Picis Navalis*, ó sea *Agua de Brea*, sobre cuya eficacia en las úlceras pulmonales publicó un Tratado el Obispo de Cloyne Berkeley, y se imprimió en Amsterdam en un volumen en octavo en 1745 con el título de *Recherches sur les vertus de l'eau de Goudron*.

(\*\*) Algunos le llaman *Pino Albar*, y otros *Pino Balsain*.

lo ancho, vestidas de corteza gruesa y áspera. Las hojas son semejantes, y dispuestas como las del Pino cultivado; pero mas cortas, gruesas y carnosas, aunque puntiagudas, y mas verdes: las piñas son mayores que las del Alerce y Ciprés; pero escamosas, de figura de Pera como las otras piñas de Pino, y levantadas hácia arriba las puntas.

IV. *PINUS sylvestris*, *maritima*, *conis firmiter ramis adhaerentibus*. T. Inst. R. H. 586.

*Pinus* (*sylvestris*). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 1418.

Castell. PINO MARÍTIMO.

Se cria en terrenos montuosos de las costas del mar Mediterraneo y Océano. Es arbol pequeño, y de madera blanca, muy olorosa y resinosa. Las hojas son semejantes á las de los demas Pinos: las piñas están dispuestas como en pares, y formadas como las del Pino cultivado; pero mucho mas pequeñas, y asidas fuertemente á la rama por medio de pezones leñosos.

V. *PINUS maritima minor*. T. Inst. R. H. 586.

*Pinus* (*sylvestris*). Variet. LIN. Sp. Plant. 1418.

Es muy raro, y solo se halla en algunos terrenos del Reyno de Murcia y Valencia.

VI. *PINUS sylvestris*, *montana*, *tertia*. T. Inst. R. H. 586.

*Pinus* (*Cembra*) *foliis quinis*. LIN. Sp. Plant. 1419.

Solo le he visto en la Serranía de Cuenca en una dehesa que dista como tres leguas del Desierto de los PP. Carmelitas Descalzos, que llaman *el Cambron*, y una legua mas hácia Madrid del rio Jucar.

Omito varias especies de Pinos, que se hallan en España, por haber en nuestra Península terrenos muy á propósito para estos vegetales; pues no hay Provincia en que no abunde; pero el curioso se contentará con los expresados, que son los mas especiales, y por ellos puede conocer todos los demas que trahen los Botánicos.

PISUM. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna larga, y llena de semillas algo redondas: á estas señales se añadirán los tallos fistulosos, endebles, y que están abrazados de las hojas, de tal suerte, que parece hallarse atravesados: las demas hojas nacen como hermanadas de dos en dos, en una costilla, que fenece en tixerillas, ó zarcillos.

I. *PISUM hortense*, *majus*, *flore fructuque albo*. T. Inst. R. H. 394.

*Pisum* (*sativum*) *petiolis teretibus*, *stipulis inferne ro-*

tundatis , crenatis , pedunculis multifloris. LIN. Sp. Plant.

1026.

Officin. *Pisum vulgare*. Castell. *GUISANTES*. POAS.

Se cultiva en los campos y huertas. Florece mas , ó menos tarde; pero por lo regular al fin de la Primavera , y el fruto está en sazón á últimos de Mayo y Junio. Ama los lugares expuestos al Sol , y que están al abrigo del Norte , porque no puede soportar el frio. Los *Guisantes* sembrados en terrenos arenosos son mas activos , y se cuecen mejor que los que se cultivan en tierras fuertes.

DESCRIPCION. La raíz es tenue y fibrosa : produce vástagos largos , huecos , ó fistulosos , frágiles , de verde-mar sobre blanco , y ramosos , los cuales se echan por tierra , si no se sostienen en otra cosa. Las hojas son aovadas , y del color de los vástagos : las unas parecen estar ensartadas por los vástagos , y se enlazan en cada nudo ; y las otras nacen como á pares sobre las costillas terminadas por los pámpanos , ó tixerillas , que se agarran á todo quanto hallan. Las flores salen de los encuentros de las hojas , dos , ó tres juntas sobre un mismo pezon , leguminosas , ó en forma de mariposa , y por lo regular blancas , y otras purpureas. Las vaynas son largas , cilíndricas , péndulas , carnosas , y compuestas cada una de dos cáscaras , que encierran las semillas casi esféricas y verdes ; aunque quando están secas se vuelven blancas.

Los *Guisantes* son emolientes , y algo laxantes ; pero logran mayor uso en las cocinas , que entre los remedios : dan buen alimento , y son convenientes en todo tiempo , principalmente á los jóvenes , y casi á toda especie de temperamentos , usándoles moderadamente ; aunque para los sugetos cargados de humores crasos no conducen mucho , porque son flatulentos , y malos para los de estómago endeble , y sujetos á nefrítica. Usados con la cáscara son mas nocivos que los simples granos ; lo que la Escuela Salernitana explica por este dístico:

*Sunt inflativa cum pellibus , atque nociva ;  
Pellibus ablatis , sunt bona Pisa satis.*

Algunos emplean con feliz éxito el cocimiento de los *Guisantes* para curar las pustulas , y otras enfermedades cutaneas.

#### PLANTAGO. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala* , de figura de salvilla , ó por lo comun partida en quatro partes , de cuyo fondo sale el pistilo , cercado de estambres , por lo comun mas largos que el pistilo , que

despues pasa á fruto , ó caxa casi aovada , ó cónica , que madura , y se abre transversalmente en dos partes , de las cuales una descansa sobre la otra , separadas por una entretela , como en dos cavidades llenas de semillas , asidas á la placenta.

I. *PLANTAGO latifolia* , sinuata. T. Inst. R. H. 126.

*Plantago* major. LAGUN. 209.

*Plantago* (major) foliis ovatis , glabris , scapo tereti , spica flosculis imbricatis. LIN. Sp. Plant. 163.

Officin. *Plantago vulgaris* , *septinervia*. Castell. LLANTÉN MAJOR.

Es muy comun en todas partes en terrenos y sotos húmedos , en las huertas , y en suelos herbosos , é incultos. Florece por Mayo y Junio , y sazona la semilla por Agosto.

DESCRIPCION. La raiz es corta , del tamaño de un dedo , y guarnecida por los lados de crecido número de fibras blanquecinas : brota algunas hojas muy aovadas , algo ondeadas en los bordes , y relucientes , ordinariamente lampiñas , ó sin vello : rayadas cada una de siete nervios muy notables por toda su extension ; y se propagan tambien por el pezon hasta la raiz : están asidas á largos pezones , y recortadas sobre la tierra : de la raiz , y de en medio de las hojas se elevan muchos tallos , de un pie de alto , redondos , que á veces roxean , algo vellosos , guarnecidos en su cumbre de una espiga , que sostiene las flores pequeñas blanquecinas , ó purpureas , divididas en quatro partes , y acompañadas de muchos estambres : el fruto es membranoso , aovado y puntiagudo , ó cónico , que se abre al través estando maduro , y encierra semillas menudas , largas , pardas , algo roxas y relucientes.

II. *PLANTAGO latifolia* , incana. T. Inst. R. H. 126.

*Plantago* (media) foliis ovato-lanceolatis , pubescentibus , spica cylindrica , scapo tereti. LIN. Sp. Plant. 163.

Officin. *Plantago incana* , seu *quinque-nervia*.

Castell. LLANTÉN BLANQUECINO.

Es comun en todos los prados , sotos y dehesas secas , y en terrenos arenosos , y laderas de los caminos. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es bastante gruesa , y guarnecida de muchas fibras , que salen de la cabeza , y se extienden á una y otra parte por dentro de tierra. Salén de ella muchas hojas entre lanceoladas y aovadas , inclinadas , ó echadas sobre la tierra , asidas á pezones más cortos que los de la precedente , rayadas cada una de cinco nervios considerables , vestidas de ambos lados de pelusa blanquecina , y sin dientes en los bordes. Se elevan de entre las hojas muchos tallos rollizos , de un pie de alto , redondos , vellosos , sin sulcos , y adornados en la

cima de espigas cilíndricas de dos dedos, compuestas de pequeñas flores, formadas de una sola pieza, recortadas profundamente en cuatro, ó cinco partes, en figura de estrella, con muchos estambres purpureos, con los ápices blancos. Los frutos son pequeños, y casi redondos, y encierran ordinariamente dos semillas menudas, bastante parecidas á pequeñas pulgas.

III. *PLANTAGO angustifolia*, major. T. Inst. R. H. 127.

*Plantago* minor. LAGUN. 209.

*Plantago* (lanceolata) foliis lanceolatis, spica subovata, nuda, scapo angulato. LIN. Sp. Plant. 164.

Officin. *Plantago angustifolia*, *quinquenervia*.

Castell. LLANTÉN PEQUEÑO CON CINCO NERVIOS.

Es muy comun en todas partes, particularmente en los prados, sotos, dehesas, y otros terrenos herbosos. Florece por Mayo y Junio, y la semilla está madura por Agosto.

DESCRIPCION. Las raices son semejantes á las de la planta del número I. Las hojas son largas, estrechas, puntiagudas, ligeramente dentadas, vellosas, rayadas de cinco nervios, asidas á largos pezones, estrechas, de figura de hierro de lanza, y de sabor algo dulce, y mezclado de astricción. Salen de entre las hojas muchos bohordos de un pie de alto, delgados, esquinados, sulcados, guarnecidos en su extremo de espigas desnudas, y mas cortas y gruesas, compuestas de pequeñas flores pálidas, que antes de echar flor son como negras, aunque en las demas especies verdean: las semillas son algo mas crecidas que en las especies precedentes.

El *Llantén* es una yerba conocida de todo el mundo, y en todas partes, tanto por su utilidad, como por su mucha abundancia y uso. Se emplea la primera especie, como la mas comun de todas; pero suplen su defecto las dos que se siguen, y hay sugetos que prefieren la última. Es vulneraria, resolutive y febrífuga: en muchas partes, particularmente los Labradores, hacen tomar el zumo en dosis de dos onzas hasta quatro al principio del acceso de las calenturas intermitentes: dos dracmas del extracto de la planta, ó una dracma de la semilla en polvos, detienen el fluxo de vientre, y toda suerte de hemorragias: el cocimiento goza las mismas virtudes. La ordenan para la disenteria, para el esputo de sangre, y en los fluxos inmoderados de almorranas, y de menstruos; y en las flores blancas: en fin, se sirven del *Llantén* en las bebidas vulnerarias y detersivas, y para las inflamaciones de los ojos. Las hojas machacadas son buenas para limpiar, y consolidar las heridas y úlceras inveteradas: el zumo conviene para las calenturas intermitentes, y para la tisis. Su agua destilada, mezclada con agua rosada, es apreciable en las inflamacio-

nes de los ojos: esta misma, introducida por inyeccion, es muy saludable para la gonorrea; y el cocimiento de las hojas da un gargarismo admirable para las enfermedades de la garganta. *GARIDEL* en su *Historia de Plantas* afirma, que el cocimiento hecho con agua de cal, deseca igualmente las úlceras de piernas, para lo que le usan con felices sucesos; siendo así que en Provenza son muy difíciles de curar (\*). También se administra el zumo del *Llantén*, del qual se mojan cabezales y hojas machacadas, y aplicadas en forma de cataplasma para detener los progresos del carbunco: se aplican frescas sobre las heridas y contusiones, y las disipan prontamente. Para las almorranas se machaca el *Llantén*, y se forma unguento con manteca de vacas fresca, que se pone á derretir á fuego manso, y se unta la parte doliente con el cabo de un puerro. Este remedio en semejantes casos es provechoso: la cataplasma compuesta del *Llantén*, y el musgo que crece sobre el ciruelo, y cocidos juntos en vino, se reputa por un buen remedio para las hernias, aplicado sobre la parte.

IV. *PLANTAGO angustifolia*, albida, Hispanica. T. Inst. R.

H. 127.

*Plantago* (albicans) foliis lanceolatis, obliquis, villosis, spica cylindrica erecta, scapo tereti, foliis longiore.

LIN. Sp. Plant. 165.

Officin. *Holostium*.

Abunda en el circuito de Madrid en las márgenes de la tierra de labor, dehesas y terrenos áridos, é incultos; como asimismo en las mas Provincias, y con particularidad en Castilla la Vieja, Mancha, Andalucías, &c. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo, y parte de Junio. Es de muy poco uso; no obstante es vulneraria, y en algunas partes muy conocida por sus efectos en las flores blancas.

V. *PLANTAGO angustifolia*, serrata, Hispalensis. T. Inst. R.

H. 127.

*Plantago angustifolia*, alia. CLUS. Cur. post. in fol. 34.

Se cria en el circuito de Sevilla, y en otros terrenos de Andalucía. Florece por Mayo y Abril.

VI. *PLANTAGO marina*, major, tenuifolia. T. Inst. R. H. 127.

*Plantago* (maritima) foliis semicylindaceis integerrimis, basi lanatis, scapo tereti. LIN. Sp. Plant. 165.

Se da en las riberas y arenales del Mediterraneo; y la he visto muchas veces en los de Barcelona y Valencia. Florece por Marzo y Abril.

VII. *PLANTAGO angustifolia*, paniculis Lagopi. T. Inst. R. H. 127.

(\*) Esta misma dificultad notan los Prácticos por desgracia en Madrid en la curación de las enfermedades de las piernas.

*Plantago* (*Lagopus*) *foliis lanceolatis obtuse dentatis, spica subrotunda, hirsuta, scapo tereti.* LIN. Sp. Plant. 165.

La he visto en el circuito de Barcelona, y es muy comun en los terrenos de nuestra Península. Florece por Marzo, Abril y parte de Mayo. Goza del particular adorno de muy espesa y unida pelusa, que cubre las escamas de la espiga, y el nacimiento de las hojas está guarnecido de pelos.

VIII. *PLANTAGO angustifolia*, albida, Monspeliensis. T. Inst.

R. H. 127.

*Plantago* (*albicans*). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 165.

Es muy comun en el circuito de Barcelona y Valencia, como tambien en Castilla la Vieja, y demas Provincias de nuestra Península. Florece por Abril y Mayo.

IX. *PLANTAGO Gramineo folio*, minor. T. Inst. R. H. 127.

*Plantago* (*subulata*) *foliis subulatis, triquetris, striatris, scabris, scapo tereti.* LIN. Sp. Plant. 166.

Se cria abundantísimamente en el circuito de Madrid en los márgenes de las tierras de labor, como asimismo en terrenos marítimos, é incultos, áridos, y dehesas de nuestra Península. Es perenne, y florece por Abril y Mayo. Está apreciada del vulgo por gran preservativo para las almorranas; para cuyo fin la trahen siempre consigo algunos en bolsillos, que toquen á la carne, creyendo contener por su medio las indisposiciones de aquella parte.

#### PLATANUS. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta arborea, con flor de *trama* en pelotones, esto es, que consta de muchísimos estambres, y es estéril; y el fruto tierno, preñado de embriones, va creciendo hasta formar mayor bola que contiene las semillas entre una especie de lana, ó borra.

I. *PLATANUS Orientalis*, verus. T. Inst. H. R. 590. Véase la

*Lámina XI.*

*Platanus.* LAG. pag. 65.

*Platanus* (*Orientalis*) *foliis palmatis.* LIN. Sp. Plant.

1417.

Officin. *Platanus.* Castell. *PLÁTANO DE LEVANTE.*

Es árbol originario de Levante, donde se cria muy corpulento y frondoso, especialmente en la Isla de Candia. De Levante fueron trasladados á Italia en tiempo de los Romanos, y se conservan en Roma y otras partes de Italia, de donde hizo traer el que existe en su Huerta de S. Juan de Aspí el Doctor D. Joseph Salvador, de Barcelona,

célebre Naturalista, sin que hayan quedado vestigios de los Plátanos, que algunos Escritores afirman se trasplantaron tambien antiguamente á España (\*). Gusta de riberas, y sitios regados, como lo indican las Sagradas Letras; pero no de aquellos terrenos donde se estanca y detiene el agua.

DESCRIPCION. Crece al modo del Nogal con tronco fuerte, vestido de corteza lisa, como un cuero, de la qual se desnuda á menudo. Echa ramos sin orden particular. Las hojas son grandes, tiesas, divididas como la palma de la mano en cinco, ó seis partes, que se subdividen, y sostenidas de largos pezones, con sus nervios, que corren hácia todos los ángulos de la hoja. Los frutos nacen en la Primavera pendientes de largos y desiguales pezones, recogidos en unas cabezuelas redondas, y parecidas á los erizos de las castañas, y compuestos de varias semillas largas, puntiagudas, y rodeadas de borra.

El *Plátano* logra en el dia mas aprecio por su frondosidad, y hermosura, que uso en la Medicina. Entre los antiguos se empleaban las hojas, la corteza, y el fruto. Asegura SAMUEL DALE, copiándolo de DIOSCÓRIDES, que las hojas tiernas cocidas en vino, y aplicadas á los ojos, detienen sus fluxiones, y alivian las hinchazones, é inflamaciones. Cocida con vinagre la corteza modera el dolor de muelas. El fruto infundido en vino es contra las mordeduras de las serpientes; pero el vello, ó borra del mismo fruto, introduciéndose en el pulmon por la respiracion, ó cayendo en los ojos, ó en los oidos, los ofende.

Su principal uso y estimacion le consiguió por la sombra que franquea con la abundancia de sus hojas, que cayéndose en el Otoño, no impiden los rayos del Sol en el Invierno. Platon supone, que baxo de su sombra tuvo Sócrates sus coloquios con Phedro; y Ciceron, que Craso tuvo los suyos con Antonio, Escévola, Cota y Sulpicio. Los antiguos en general le apreciaron en tal grado, que le regaban en ocasiones con vino. El célebre Canciller Bacon de Verulamio le trasplantó á Inglaterra, y formó una alameda junto á su casa de Campo.

Es uno de los mejores árboles para paseos, alamedas y plazas en los Parques (\*\*). Crece muy alto y derecho, sin echar ramas baxas, y

(\*) De los Plátanos trahidos á España en lo antiguo tampoco he encontrado yo noticias, ni vestigios; pero he visto algunos Plátanos, y existen en nuestros dias en Valencia en el paseo, que llaman de la Alameda, camino del Grau. Algunos aseguran que se cria naturalmente en España el *Plátano*, confundiendo este arbol con el *Arce de boja de Plátano*: así como otros equivocan su nomenclatura con la del Frutal Americano, llamado tambien *Plátanos*, el qual queda descrito en la voz *Musa* en el tomo antecedente.

(\*\*) Es muy sensible que no se haya procurado multiplicar en nuestros Paseos, donde tan injustamente se halla exclusivamente privilegiado el Oimo. De la Luisiana vino últimamente semilla del *Plátano*, que llaman de *Virginia*, y ha nacido y prevalecido grandemente en Aranjuez, donde se ha aumentado mucho de rama por disposicion del Príncipe nuestro Sr.

produce una copa muy poblada. Rara vez se comen los insectos la hoja, que dura por lo comun hasta los primeros yelos. La madera tiene alguna semejanza con la de la Haya, y usan de ella los Carreteros. Las semillas con dificultad nacen; pero se propagan facilmente de mugron, y aun de estaca, y trasplantados prenden bien.

**PLUMBAGO. TOURNEFORT. Clase II.**

Es un género de planta de flor *monopétala* en figura de embudo, y muy recortada, de cuyo caliz acañonado se eleva el pistilo, afianzado como clavo en lo ínfimo de la flor, que despues pasa á semilla larga, y casi siempre puntiaguda, la qual madura en el mismo caliz.

I. **PLUMBAGO quorumdam. CLUS. Hist. CXXIII. T. Inst. R.**

H. 140.

*Plumbago* (Europaea) foliis amplexicaulibus lanceolatis, scabris. LIN. Sp. Plant. 215.

Officin. *Dentellaria*. Castell. *VELESA*.

Prevalece en el circuito de Madrid, en las laderas de los campos de labor, y del Soto Luzon. Es muy comun en todas las Provincias y terrenos de España; y la he visto en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Cataluña, Valencia, Andalucía, Extremadura, Castilla la Vieja, &c. La raiz es perenne, y florece por Mayo y Junio.

**DESCRIPCION.** La raiz de esta yerba es grande, gruesa y fibrosa. Salen de ella algunos tallos endebles, tenues, y vestidos de hojas lanceoladas, ásperas, alternas, enteras, verdes y blanquecinas. Las flores están dispuestas en espiga, pequeñas, purpureas, de una sola pieza, y dividida en cinco segmentos, parecidos á las del Jazmin. Las semillas son ásperas, vellosas, largas, puntiagudas, desnudas, y solitarias: toda la planta goza de sabor fuerte, y mordicante como el *Lepidium*.

Se usa rara vez: es de naturaleza caliente y cáustica: y la emplean para las muelas, asegurando que basta tenerla entre las manos para quitar el dolor.

**GARIDEL** en su *Historia de Plantas*, pág. 368 dice, que conoció muchos sugetos que aplicaban las hojas machacadas á la sien del lado afligido con el dolor de muelas. Hay noticia de un Cazador, que tenia un secreto para curar con este remedio la sarna de sus perros, cuyo cutis es de una naturaleza, y tejido sumamente tupido. **FABIO COLUMNA** afirma, que las hojas de la *Velesa* machacadas y aplicadas sobre las magulladuras, ó contusiones de los caballos, los cura perfectamente (\*).

(\*) La *Velesa* echada en los rios y balsas produce los efectos de la Coca de Levante, amortiguando, ó embelesando la pesca, por cuya razon está prohibido su uso.

Es planta tan conocida y comun en Castilla la Vieja, que las mugeres, estando en flor, las siegan, por la gran y comun utilidad de la tintura, lo que logran haciendo un cocimiento fuerte de la yerba para teñir las medias, cordones, y otros géneros de ropas; y he notado que da un color encarnado muy bello y permanente.

POLEMONIUM. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala*, y enrodada, y muy recortada, de cuyo caliz sale el pistilo, afianzado como clavo en medio de la flor, que después pasa á fruto algo redondo, que se abre casi siempre en tres nichos llenos de semillas las mas veces largas.

I. POLEMONIUM vulgare, coeruleum. T. Inst. R. H. 146.

*Polemonium*. LAG. 381.

*Polemonium* (coeruleum) foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus corollae tubo longioribus. LIN. Sp. Plant.

231.

Officin. *Valeriana Graeca*. Castell. POLEMONIO, y en Jardenía VERÓNICA.

II. POLEMONIUM vulgare, album. T. Inst. R. H. 146.

La tengo verdaderamente por una variedad, ó mutacion de flor azul, que pasa á ser blanca, segun los climas, cultura y terreno que goza. Se cria en algunos bosques, y montes húmedos y sombríos: y se cultiva en los jardines de flores de algunos curiosos. Es perenne, y florece por el Estío.

DESCRIPCION. Las raices son fibrosas, muy sutiles, llanas y raseras por dentro de la tierra: echan unas hojas largas de un dedo, y anchas de medio dedo en su base, y van disminuyendo poco á poco en una punta, coordinadas como por pares en número de diez á doce, sobre una costilla, que se termina en una hojuela, y mantienen el verde y vigor todo el invierno, y están adornadas cada una de tres nervios. Se elevan de entre ella muchos tallos de dos pies de alto, redondos, sulcados, del grueso del dedo pequeño, vellosos, huecos, ramosos, vestidos de hojas, separadas unas de otras, y guarnecidas en las cimas de flores en figura de rosa, compuestas de cinco pétalos por lo regular azules, resplandecientes, algunas veces blancos, de olor no desagradable, y asidas á pezones cortos y sutiles. Los frutos, ó cápsulas son pequeños, y en madurándose se abren por lo regular en tres partes, y están divididos en igual número de celdillas llenas de semillas largas, menudas y negras. Toda la planta es de sabor amargo y viscoso.

Las raices y hojas están en uso, aunque no se emplean en la Phar-

macia. Toda la planta es deterstiva y vulneraria. *Dioscórides* dice, que la raíz tomada en vino es buena para la mordedura de las bestias venenosas, y para la disenteria. Tomada con agua y vinagre es saludable para la disuria en la dosis de una dracma: franquea gran beneficio para los que están sujetos á enfermedades del bazo: y mas cada mitiga los dolores de muelas.

**POLIUM. TOURNEFORT. Clase II.**

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada: el lugar del labio superior está ocupado de estambres, y el inferior dividido en cinco partes como en las flores de los *Camaedrios*: del caliz sale el pistilo asido como clavo á la parte posterior de la flor, y como acompañado de quatro embriones, que despues pasan á otras tantas semillas, encerradas en la cápsula que fué caliz de la flor. A estas señales se añadirá que las flores del Polio nacen recogidas en cabezuelas en las cimas del tallo y ramas.

- I. *POLIUM montanum*, luteum. T. Inst. R. H. 206.  
*Teucrium* (Polium). Variet.  $\alpha$ . LIN. Sp. Plant. 792.  
 Officin. *Polium luteum*. Castell. **ZAMARRILLA AMARILLA.**

Esta preciosísima yerba es comun en los terrenos de nuestra Península. La he visto en Cataluña en la montaña tan celebrada de nuestra Señora de Monserrate, y asimismo en Andalucía en el Reyno de Granada, Valencia, y en algunas partes de Sierra-Morena en terrenos incultos, áridos y gujarrosos. Algunos curiosos la cultivan en los jardines. Es perenne, y florece por Junio, Julio y parte de Agosto.

DESCRIPCION. La raíz es leñosa, y vestida de algunas fibras: salen de ella muchos vástagos tenues, duros, leñosos, de medio pie de alto, y muy vellosos: unos quedan tendidos y reclinados en tierra, y otros se elevan derechos. Las hojas son pequeñas, largas, gruesas, dentadas, ó crenadas en los bordes, y cubiertas por ambas partes de pelusa, ó algodón blanquecinos. Las flores son pequeñas, de color amarillo, dorado, de olor subido y aromático, y de sabor amargo.

- II. *POLIUM montanum*, album. T. Inst. R. H. 206.  
*Teucrium* (Polium). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 792.  
 Officin. *Polium montanum album*. Castell. **ZAMARRILLA**  
**BLANCA.**

Esta variedad no solamente vegeta en los montes, sino que es comun en qualquier parte del circuito de Madrid, y demas terrenos de España, como en Cataluña, Aragon, Alcarria, Valencia, &c. que

apenas se halla otra cosa en suelos arenosos, áridos y guijarrosos, y en las laderas de caminos. Es perenne, y florece y grana al mismo tiempo que la del número antecedente. *Polium* se deriva del griego *πολιος*, *canus*, esto es *blanco*.

La *Zamarrilla amarilla* es mejor por mas aromática y apreciable para la composicion de la Triaca y Mitridato: se debe elegir bien guarnecido de flores de brillante color amarillo, dorado, bien seca entre papeles, y de olor activo y aromático: se emplean particularmente las extremidades, ó cogollos floridos. El *Polio* es diurético, y promueve los menstros: y se aprecia para la curacion de la hidropesía, tericia, y mordedura de bestias venenosas: para este efecto emplean la infusion de las hojas y flores en forma de Té, lo que tambien excita los menstros y orina, y quita las obstrucciones. *CHOMEL* en su *Historia de Plantas usuales* dice, que hacen beber en la Provenza para los cursos de vientre molestos el agua del Poleo macerado en ella. Se aplica el cocimiento en lavativas, y el poso en forma de cataplasma sobre el bazo, ó vientre.

III. *POLIUM Lavendulae folio*. T. Inst. R. H. 206.

*Teucrium* (*montanum*) *corymbo terminali, foliis lanceolatis, integerrimis, subtus tomentosis*. LIN. Sp. Plant. 791.

Officin. *Polium alterum. Polium montanum*. Castell. ZAMARRILLA DE HOJAS DE ESPLIEGO.

La he visto en el monte de nuestra Señora de Monserrate, y asimismo en muchas partes de la Alcarria. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

*SAMUEL DALE* en su *Pharmacologia* dice, que las hojas son la única parte que está en uso en la Medicina, y se cree que gozan las mismas virtudes que las de las otras especies, aunque en grado menor.

IV. *POLIUM Pyrenaicum, supinum, Hederae terrestres folio*. T. Inst. R. H. 206.

*Teucrium* (*Pyrenaicum*) *corymbo terminali, foliis cuneiformibus rotundatis, crenatis*. LIN. Sp. Plant. 791.

Esta exquisita planta la he visto en los montes de Burgos y Leon, y en la baxada del puerto de Sierras-albas, y en los Pyrneos de Cataluña, entre las grietas de las peñas, riscos, y terrenos guijarrosos. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

V. *POLIUM montanum, album, serratum, latifolium, supinum, minus*. T. Inst. R. H. 207.

*Teucrium* (*capitatum*) *capitulis pedunculatis, foliis lanceolatis, crenatis, tomentosis, caule erecto*. LIN. Sp. Plant. 794.

Es muy comun en muchos terrenos de nuestra Península, y con particularidad en las Andalucías, y Reyno de Valencia. Florece por Abril y Mayo.

VI. *POLIUM* *Hispanicum*, *maritimum*, *frutescens*, *Rorismarini folio*, flore rubro. T. Inst. R. H. 207.

*Teucrium* (*pumilum*) *capitulis sessilibus terminalibus*, *foliis linearibus*, *planis*, *quadrifidis*, *confertis*, *caule procumbente*, *tomentoso*. LIN. Sp. Plant. 792.

Le he visto en los terrenos de Alicante en el Reyno de Valencia; como asimismo en los de la Villa de Elda, y de Monfort. Es perenne, y florece por Enero y Febrero.

Esta planta resiste á la putrefaccion, y se emplea para escabechar algunos peces quando se teme que el vinagre y sal no sean suficientes para conservarlos. Es amarga, y se acerca mucho á la naturaleza del *Chamedrys major*, *repens*, llamada vulgarmente *Camedrios*, ó *Carrasquilla macho verdadera*: excita los menstruos y orina, y cura la tericia. La infusion de las hojas es sumamente saludable en el letargo y epilepsia. Pretenden que no se conoce el *Polio* de los antiguos. Esta planta entra en muchas confecciones, y se reputa por eficaz contra la mordedura de los animales venenosos.

VII. *POLIUM* *candidum*, *tenellum*, *tomentosum*, flore purpureo. T. Inst. R. H. 206.

*Polium montanum* V. *purpureo* flore. clus. Hist. 362.

La he visto en el Reyno de Aragon en las dehesas de la Venta de Santa Lucía.

VIII. *POLIUM* *Valentinum*, *fruticosum*, *angustifolium*, flore albo. BARR. obs. 331. Icon. 1048.

Viene en las dehesas y cerros del Real Sitio de Aranjuez, en las laderas del Piul, en el Reyno de Valencia, y en el término de esta Ciudad. Es perenne, y florece por Abril y Mayo.

IX. *POLIUM* *maritimum*, *erectum*, *Monspeliacum*. T. Inst. R. H. 206.

*Teucrium* (*capitatum*). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 792.

La he visto en las riberas y arenales de los mares del Reyno de Valencia, y en el de la misma Ciudad, que llaman *el Grau*. Es perenne, y florece por Marzo, Abril, y parte de Mayo.

DESCRIPCION. Es casi de un pie de alto, y muy ramoso, y echa tallos cuadrados y vellosos. De los nudos salen dos pequeñas hojas blancas, felposas, de casi media pulgada de largo, y como tres líneas de ancho, romas y recortadas hácia las extremidades. Las flores nacen en las cimas de los tallos, á modo de espigas redondas, algodonosas y apiñadas: y son pequeñas, blancas, y asidas á un caliz blan-

co, veloso, con cinco segmentos. Las flores y hojas gozan de un aromático muy agradable. Las cimas y cabezas tienen uso en la Farmacia. Es aperitiva y atenuante, buena para las obstrucciones del hígado y bazo, para la hidropesía y tericia, para excitar los menstros y orina, y contra la mordedura de las bestias venenosas; y entra en la Triaca de Andrómaco.

POLYGALA. TOURNEFORT. Clase III.

Es un género de planta de flor *monopétala*, anómala, y enmascarada, por la parte posterior cerrada, y por la anterior repartida en dos labios: el superior dividido en dos partes, y el inferior hermosamente guarnecido de flecos: de lo mas baxo de la flor sale el pistilo, que despues pasa á fruto llano, que se abre en dos, dividido en igual número de nichos. El frutó suele estar envuelto en el caliz de la flor, compuesto de cinco hojas, tres pequeñas, y dos mas anchas, que despues abrazan el fruto en forma de alas.

I. POLYGALA vulgaris. T. Inst. R. H. 174.

*Polygala* (vulgaris) floribus cristatis racemosis, caulibus herbaceis simplicibus procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis. LIN. Sp. Plant. 936.

Officin. *Polygala*. Castell. POLÍGALA.

Es comun en todas partes, en terrenos campestres, herbosos, elevados y montuosos no cultivados; y la he visto en los contornós del Real Sitio de S. Ildefonso, y en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, en el monte de nuestra Señora de Monserrate, y en los Pyreneos de Cataluña, y otros sitios de mis peregrinaciones. Florece por Mayo, Junio, y casi todo el Estío: y es perenne.

*Polygala* se llamó de *πόλλο*, *multum*, y *γάλα*, *lac*, como quien dice planta propia para aumentar la leche con las flores de esa yerba.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa, dura, sutil, de color blanquecino, ó purpureo, y de sabor amargo y algo aromático. Salen de ella muchos vástagos de casi medio pie de alto, tenues, bastante sólidos, unos derechos, otros reclinados sobre la tierra, de verde algo roxo, vestidos de pequeñas hojas, coordinadas alternativamente, unas largas y puntiagudas, y otras casi redondas. Las flores son pequeñas, singulares, dispuestas á manera de espiga desde el medio de los vástagos hasta la cima, y de color azul, ó violado, ó purpureo, ó roxo, y rara vez blancas. Cada una de estas flores es un tubo recortado por la parte superior en dos labios, de los cuales el superior está hendido, y el inferior *cimbriado*. El fruto, ó bolsa está aplastada, y dividida en dos celdillas llenas de semillas largas, y guar-

necido de cinco hojas; esto es, tres pequeñas, y dos grandes, que vienen á hacer como dos alas, que envuelven el mismo fruto.

Se lee en la *Historia de la Academia de las Ciencias de París*, año de 1739, pág. 235. una de MR. DUHAMEL, en que refiere muchas experiencias que hizo para conocer, y observar las virtudes de este vegetal para la pleuresia, ó dolor de costado, y la fluxión de pecho, de cuyas observaciones se infiere, que la *Polygala* puede ponerse en la clase de las plantas bechícas incisivas: el cocimiento desembaraza el pecho en estas especies de enfermedades, y facilita la expectoracion: ademas de esto parece que disuelve la sangre detenida en la pleura, y la habilita para tomar la carrera de la circulacion. Estos efectos son muy considerables, y se debe desear que se confirmen por experiencias reiteradas (\*).

#### POLYGONATUM. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *monopétala*, en forma de campana, acañonada, exénta de caliz, y muy cortada, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto redondo, casi siempre globoso, y lleno de semillas las mas veces redondeadas.

I. POLYGONATUM latifolium, vulgare. T. Inst. R. H. 78.

*Polygonatum*. LAG. 379.

*Convallaria* (Polygonatum). LIN. Sp. Plant. 451.

Officin. *Polygonatum*. *Sigillum Salomonis*. Castell. POLIGNATO, ó SELLO DE SALOMON. Véase la del núm. II.

Le he visto en los quarteles de la Granja del Monasterio del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, y es muy comun en las cercas de los prados, y faldas de nuestros montes, en terrenos sombríos y húmedos. La raiz es pérenne, y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es larga, cria transversalmente á la flor de la tierra, del tamaño de un dedo, articulada, ó nodosa notándose á trechos granos gruesos, ó tubérculos, guarnecida de muchas fibras, y de sabor algo dulce: salen de ella algunos tallos de pie y medio, ó dos de alto, redondos, lisos, sin ramos, algo doblados en la cima, de olor desagradable si se estregan, ó cortan en pedazos, y vestidos de muchas hojas dispuestas alternativamente, aovadas, nerviosas, de verde pardo, reluciente por encima, y de verde mar, ó azu-

(\*) El R. P. Fr. Matías Villares, muy inteligente en la Botánica, y encargado del gobierno de la Botica de su Real Monasterio de la Santa Espina, del Orden de S. Bernardo, ha verificado los buenos efectos del cocimiento de la *Polygala*, que trae GEOFFROY en su *Materia Médica* de la edición Latina, y despacha anualmente considerables porciones con felicidad de los pacientes de dolor de costado.

lado por debaxo: las flores nacen de los encuentros de las hojas á lo largo del tallo, asidas á pezones cortos de una en una, de dos en dos, ó de tres en tres, coordinadas muchas seguidas de un mismo lado: cada una de estas flores tiene figura de campana prolongada en tubo, y adornada de seis estambres, que salen del fondo de las divisiones, recortadas en seis crenas, sin caliz, de color blanco, y cuyos bordes son verdosos: las bayas son del tamaño de las de la Yedra, poco mas gruesas, casi esféricas, algo blandas, verdes, purpúreas, y al fin negras, y encierran regularmente tres semillas, aovadas, duras y blancas.

Es vulneraria, y adstringente, y buena para detener las hemorragias y cursos de vientre, y para consolidar las heridas, fracturas y hernias. *MATTHIOLO* encarga la raiz en dulce con azucar para detener las flores blancas: aplicada en forma de cataplasma, disipa los cardenales que causan las contusiones.

II. *POLYGONATUM latifolium*, flore majore, odoro. T. Inst.

R. H. 78.

*Convallaria* (*Polygonatum*) foliis alternis amplexicaulis, caule ancipiti, pedunculis axillaribus subunifloris. LIN. Sp. Plant. 451.

La he visto en el término del Lugar de Miraflores de la Sierra, y en el de Bustarviejo, y en otros muchos terrenos. Las raices son perennes, y florece por Mayo y Junio. Goza las mismas qualidades, usos y virtudes que la precedente.

III. *POLYGONATUM latifolium*, *Hellebori albi floribus*. T. Inst. R.

H. 78.

Es muy rara, y solo se encuentra en los montes mas elevados y frios, y se cria en los Pyreneos de Cataluña, Aragon y Vizcaya, y la he visto en lo mas encumbrado del monte de Granicera en las Montañas de Burgos. Florece por Junio y Julio.

#### *POLYGONIFOLIA*. *TOURNEFORT*. Clase XV.

Es un género de planta de flor rosada, menuda, y de cinco pétalos, cuyo caliz de cinco segmentos divididos hasta la base cubre las semillas desnudas, solitarias, y con sus tres esquinas romas.

I. *POLYGONIFOLIA*. DILL. App. ad Cent. VI. Tab 9. fig. 20.

Cat. Giess. 150. Nov. Gen. 95. Tab. III.

*Polygonifolia vulgaris*. VAILL. Bet. Paris. 162.

*Corrigiola* (*littoralis*). LIN. Sp. Plant. 388.

Se da en el circuito de Madrid en los arenales y riberas del Rio Manzanares y Xarama, y en los del Real Sitio de Aranjuez. Tam-

bien la he visto en los cerros baxos del término del Lugar de Miraflores de la Sierra, y es muy comun en muchos terrenos de esta naturaleza. Es perenne y florece desde el Estío, y continúa hasta entrado el Otoño.

DESCRIPCION. (\*) Se compone de raíz bastante larga, blanca y poco fibrosa: produce muchos vástagos largos de mas de un pie, tendidos y rastreros sobre la tierra, y guarnecidos de algunas hojas alternadas; largas de cinco á ocho lineas, puntiagudas de ambos cabos, anchas hácia el medio como linea y media, ó dos lineas, de color de verde mar y lisas: las cimas de los vástagos se dividen en muchas partes, ó hebras torcidas como cola de alacran, y cargadas de pequeñas flores, compuestas cada una de cinco pétalos blancos y aovados: el caliz es de una sola pieza, de una linea de largo, y hendido en cinco partes algo verdes, pero blancos en su extremidad, y se doblan hácia adentro: el caliz sirve de cubierta á una semilla parda, dura y casi esférica, que observada con el microscopio parece como triangular. He observado diversas variedades de esta yerba: en algunas partes de la Alcarria y Serranía de Cuenca la emplean para curar las tercianas.

**POLYGONUM. TOURNEFORT. Clase XV.**

Es un género de planta de flor *apétala*, ó que consta de muchos estambres, que salen del caliz en forma de embudo, y muy recortado: el pistilo pasa despues á semilla triangular, recogida en la cápsula que fué caliz de la flor: á estos caracteres se unirán las flores, que nacen de los encuentros de las hojas, y que las raíces de este género se adornan con fibras.

**I. POLYGONUM latifolium. T. Inst. R. H. 510.**

*Polygonum masculum. LAG. 378.*

*Polygonum (ariculare) floribus octandris, trigynis axillaribus, foliis lanceolatis, caule procumbente herbaceo.*

**LIN. Sp. Plant. 519.**

**Officin. Centinodium. Polygonum. Castell. CORREHUELA.**

Crece indiferentemente en todas partes, en terrenos incultos, ó cultivados, principalmente en las laderas de los caminos: es muy comun en el circuito de Madrid, y es una yerba de las mas comunes que produce la tierra universalmente en toda nuestra Península. Es perenne y florece por el Estío, manteniendo verde el tallo todo el año, menos en el rigor del invierno.

(\*) Véase la descripción del citado Autor, **DILLENI**, que con justa razon constituye de esta yerba género separado del *Polygonum*.

DESCRIPCION. Se compone de una raíz larga , bastante gruesa á proporcion de la magnitud de la planta , simple , dura , leñosa , tortuosa , guarnecida de muchas fibras , difícil de arrancar , y rastrera , ó cundidora , y de sabor astringente : salen de ella muchos vástagos de pie y medio á dos , tenues , redondos , sólidos , y algunas veces derechos , pero con mas frecuencia inclinados , ó tendidos en tierra , guarnecidos de muchos nudos , vestidos de hojas estrechas , puntiagudas , de color verdemar , asidas á pezones muy cortos , y alternadas : las flores salen de los encuentros de las hojas pequeñas , compuestas de una sola dividida en cinco partes , y adornada de ocho estambres blancos , ó rojos , y los ápices amarillos , sin caliz : la semilla es triangular , algunas veces negra , y otras de color de castaña , y guarnecida de su cápsula.

Es muy vulneraria y astringente , y excelente para detener toda especie de hemorragias tomada interiormente , ó aplicada exteriormente : se emplean las hojas en los cocimientos que se aplican para lavativas en los fluxos de vientre ; le añaden las yerbas emolientes para la disenteria , y se hacen cocer con leche ; es remedio de que MR. CHOMEL en su *Tratado de Plantas usuales* dice haber visto y experimentado buenos efectos , y que le considera como específico en tales enfermedades : se da á beber el zumo en dosis de dos , ó tres onzas , ó el cocimiento con vino tinto para la disenteria , y fluxos de sangre ; para las hemorragias de las narices se administra el mismo cocimiento , y se aplica el residuo de la yerba en forma de cataplasma debaxo de los sobacos. SCRODERO observa que muchos Labradores y campesinos aplican la planta machacada en forma de epicarpus para curar las calenturas intermitentes.

II. POLYGONUM maritimum , latifolium. T. Inst. R.H. 510. Vide TOURNEF.

*Polygonum* (maritimum) floribus octandris trigynis axillaribus , foliis ovali-lanceolatis sempervirentibus , caule frutescente. LIN. Sp. Plant. 519.

Officin. *Centinodia maritima*. Castell. CORREHUELA MARITIMA.

Es abundantísima en las riberas y arenales del Mar Mediterraneo , y Océano , y la he visto en todas las peregrinaciones que tengo hechas por las costas de ambos mares. Es perenne , y florece por Abril Mayo y Junio. Posee las mismas virtudes que la precedente , con la diferencia , que esta última la usan en algunas partes como específico para los afectos de orina , y con particularidad para los sábulos , ó arenas.

III. POLYGONUM maritimum , Hispanicum , cauliculis longissi-

mis , calyce florum albo. T. Inst. R. H. 510.

*Polygonum majus* , Romanum , longius radicum , foliis

Rorismarini , longissimis flagellis donatum. BOCC. Mus.

Paris. 2. 66. Tab. 58.

La he visto en los arenales del Mar de Barcelona mucho mas larga de lo que dicen los Autores ; como asimismo en algunos arenales de los mares de Galicia. Es perenne , florece por Abril y Mayo , y todo lo restante del Verano.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz de quatro , ó mas pies de longitud : echa sus vástagos , que algunas veces exceden de tres pies , adornados de hojas agudas y prolongadas , que no llegan á una pulgada de ancho , semejantes á las del Romero quando nace en tierra estéril : el dorso de cada hoja es muy nervioso , y se observa de particular , que si en el invierno pierde la hoja , los vástagos que permanecen en la tierra , representan la estructura de los nervios y arterias del cuerpo humano , como si estas partes estuviesen embalsamadas.

Goza virtud astringente , y su raiz se parece mucho á la de la Ipecacuana , que describen PISON y MARGRAVE. PAULO BOCCON en su Museo pag. 66. dice que no hay reparo en usarla en lugar de la Ipecacuana para la disenteria , segun el método de HELVECIO , cuyo testimonio da suficiente motivo para experimentar la eficacia de este vegetal.

#### POLYPODIUM. TOURNEFORT. Clase XVI.

Es un género de planta de ninguna suerte ramosa , cuyas hojas suelen estar cortadas hasta el nervio en partes angostas y largas : á estas señales se añadirá la propia faz de la planta.

I. POLYPODIUM vulgare. T. Inst. R. H. 540.

*Polypodium*. LAG. 495.

*Polypodium* (vulgare) frondibus pinnatifidis , pinnis oblongis subserratis obtusis , radice squammata. LIN. Sp.

Plant. 1544.

Officin. *Polypodium*. Castell. POLYPODIO.

Es muy comun en los montes y bosques umbríos , entre piedras cubiertas de musgos , y sobre los troncos de árboles viejos , como son la encina , hayas , fresnos , avellanos , y paredes antiguas , y señaladamente se cria en los bosques y dehesas del Real Sitio del Pardo , San Lorenzo del Escorial y Cartuxa del Paular de Segovia ; pero en ningun terreno de quantos he reconocido de España he visto mayor abundancia que en Galicia. Se mantiene verde todo el año ; y aunque siempre puede recogerse , pero el tiempo mas adecuado es por el mes de Abril , en que las raices estan en su mayor fuerza y vigor.

DESCRIPCION. La raiz es larga de medio pie , y casi del grueso de medio dedo , ó del dedo pequeño , rastrera por la superficie de la tierra , guarnecida de muchas barbas , ó fibras sutiles como pelos , realzada de tubérculos , ó nudos , que se parecen á los pies de un insecto , lo que fué causa de haberla dado el nombre de *Polypodio* , fáciles en romperse , de color obscuro , ó roxo , y de un sabor algo dulce , y ligeramente aromático , dexando al fin un poco de austero y estíptico : es una planta capilar , compuesta solamente de hojas muy largas , y sin ramas , donde los segmentos , que son cortos y romos , estan recortados , muy cerca unos de otros : no nacen directamente opuestos entre sí sobre el tallo , ó pezon , sino alternadas , y unos encima de los otros : en el dorso de cada segmento se crian las flores , y las semillas , las que forman doble orden de tubérculos redondos , de color pardo , algo rojos. Estos tubérculos exâminados y observados con el microscopio demuestran ser un conjunto de frutos de la planta , ó cápsulas esféricas y membranosas , las que estando maduras , se abren en dos partes , y dexan caer de la cavidad algunas semillas menudísimas en forma de polvo , amarillo , y de figura de riñon.

Es aperitiva , y ligeramente laxante , se usa rara vez sola ; pero la mezclan con los simples que purgan con demasía : la emplean para evacuar los humores biliosos y melancólicos , para quitar las obstrucciones del hígado , curar la tericia , é hidropesía , y excitar la orina : es buena para el escorbuto , por lo que la ponen en las tipsanas y cocimientos antiescorbúticos.

*DODONEO* aconseja contra la gota la raiz de esta planta , y está en uso para este efecto en las riveras del Rhin y Mosela (\*).

II. *POLYPODIUM angustifolium* , folio variolo. T. Inst. R.

H. 540.

*Osmunda* (Spicant) frondibus lanceolatis , pinnatifidis , laciniis influentibus , integerrimis , parallelis. LIN. Sp.

Plant. 1522.

Officin. *Lonchitis*. Castell. *LONCHITE*.

Esta planta habita en terrenos aquosos , y entre las grietas de las peñas : la he visto en las faldas de los montes del Lugar de Bustarviejo , y en los de la Cartuxa del Paular de Segovia : es muy comun en los mas terrenos semejantes de España ; pero es imposible que se crie con mas abundancia en ningun otro que en Asturias y Galicia.

*DIOSCÓRIDES* dice que esta planta es propia para consolidar las heridas , y para precaver la inflamacion : disminuye el bazo bebida

TOM. II.

Q 2

(\* Se halla extraordinariamente recomendado el *Polypodio* criado sobre las Encinas y Avellanos para la epilepsia ; pero con tan corto fundamento como lo prueban las observaciones que trae el DR. CASAL en su *Historia Natural y Médica del Principado de Asturias*.

con vino. *BOERHAAVE* dice que la raiz es diurética y aperitiva.

III. *POLYPODIUM Americanum*, Linguae cervinae folio, Calaguuala Peruvianis dicta. Nobis. Véase la Lám. XII.

*Polypodium* Linguae Cervinae folio, majus. *PLUMIER*. Americ. 26. Tab. 38.

*Polypodium* (Phyllitidis) frondibus lanceolatis glabris integerrimis, fructificationibus sparsis. *LIN.* Sp. Plant. 1543.

Officin. *Calaguuala*. Castell. *CALAGUALA*.

Se cria en el Perú: su primer descubrimiento fué en la Provincia de Cajamalca, y despues se halló en otras Provincias de aquel Reyno; pero donde mas abunda es en la de Cuzco en los montes guijarrosos y frios, en las junturas de las piedras; aunque no falta en los arenales como sean ásperos; tambien se cria en los páramos de los Andes (\*).

DESCRIPCION. La raiz de esta planta es bastante parecida á la de nuestro *Polypodio*, gruesa como el dedo, y de cinco á seis pulgadas de largo por lo menos, pues he visto algunas que excedian mucho de esta longitud: se extiende como las del *Polypodio* vulgar entre las grietas de las peñas, y superficie de la tierra, tan somera que basta excavar con los dedos para sacarla: la he observado de varios colores; pero por lo comun nos la trahen como roxa por fuera, aunque tambien la hay de pardo que tira á negro, y esta es la mas apreciable, y de que se dibuxó la lámina, y adornada de copioso número de fibras y varios nudos: en estos se hallan ciertas elevaciones huecas, que no son mas que los arranques antiguos de las hojas. En la Primavera produce nuevas hojas de casi un pie de largo, ó algo mas en forma de lanza, en sus extremidades estrechas, y romas en el nacimiento, y en medio anchas de pulgada y media, lisas, y de verde oscuro: el pezon es muy largo á proporcion de la planta, y se extiende en un tejido nervioso, reluciente y liso, y esparce por toda la hoja á uno y otro lado como unas costillas obliquas, y distantes una de otra como dos lineas, y entre estos nervios se hallan ciertas verruguitas pesadas y negruzcas, dispuestas simétricamente á lo largo de la costilla, de suerte que forman dos órdenes á los lados de cada una, y no son otra cosa, que un conjunto de semillas y flores, esto es, el agregado de cápsulas membranosas donde se recogen las semillas, semejantes á las del *Polypodio*, por cuya razon la colocamos en este género.

El frecuente uso, y la gran reputacion que se adquiere por sus buenos efectos la *Calaguuala Americana*, me obligan á tratar de ella; pues

(\*) Hay noticia de que se da asimismo en las inmediaciones de la Ciudad de Santa Fé de Bogotá, Capital del Nuevo Reyno de Granada.

aunque en rigor no sea indígena de nuestra Península, creo no será molesto al curioso conocerla metódicamente, y saber administrarla como y quando convenga: lo primero se logrará por la definicion, descripcion, y ocular representacion de la planta en la Lámina, que ademas de estar exáctamente conforme en hoja, raiz y fructificacion al natural, tiene la excelencia de ser la primera que de esta planta se publica; y lo segundo con los prácticos avisos que daré para su acertada administracion.

Se reputa util en las enfermedades venereas administrada en cocimiento, ó tipsana, que se continuará quince, ó mas dias del modo siguiente. Se tomará media onza de la raiz, única parte que se usa, se quebrantará, y puesta en una olla vidriada con tres libras, medida Médica, de agua, se cocerá á fuego manso hasta consumir la mitad del agua, y se administrará la mitad por la mañana en ayunas, y la libra que resta en la olla, se guardará con la raiz para la tarde; y añadiendo otra media libra de agua, se volverá á cocer hasta que solo quede media libra, que tomará seis horas despues de comer el doliente, observando la dieta necesaria, y experimentará grande alivio. Dos dragmas de la raiz quebrantada puestas en infusion en quatro onzas de vino blanco generoso por doce horas en un matraz de vidrio, tomadas por seis, ó siete dias en ayunas, son poderosísimo descoagulante, y eficaz remedio para las inflamaciones internas y externas. Los sugetos que por aversion natural no puedan, ó no quieran usar del vino, hallarán tambien grande alivio en las referidas dolencias con el cocimiento con agua, el que se hará del modo siguiente. Tómese media onza de raiz de Calaguala quebrantada, y con libra y media de agua en una olla vidriada, y bien tapada, se cocerá á fuego manso hasta consumir los dos tercios, esto es la libra; y la media bien colada se administra como la infusion, aunque tiene menos actividad que esta. Este mismo cocimiento, ó tipsana administrado con el mismo régimen, tiene el primer lugar entre las bebidas contra golpes, ó caidas, porque disuelve y descoagula prontamente la sangre extravasada por estos accidentes: goza no menor estimacion por específico emenagogo, hemoptoico y febrífugo contra las calenturas intermitentes, porque tres, ó quatro dosis de media libra del cocimiento expresado, tomadas antes del acceso curan radicalmente las tercianas y quartanas: se dispensa con mucha utilidad en el dolor de costado, porque excita el esputo y sudor, y en la tericia, promoviendo eficazmente el sudor y orina: es tambien aperitiva, y como tal util en la supresion de menstros, y otras obstrucciones. No hay cosa mas comun en toda España que tomar la gente del Pueblo el cocimiento de la Calaguala en las caidas; para cuyo caso tiene entre

nosotros tan frecuente y general uso , como casi desconocido de los extranjeros (\*).

POPULAGO. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada* , ó que consta de muchos pétalos , dispuestos en círculo , de cuyo medio se eleva el pistilo , que despues pasa á fruto membranoso , en donde se recogen como en cabeza muchas *siliquas* , ó vaynas , por lo comun dobladas hácia abaxo , y llenas de semillas , las mas veces largas.

I. POPULAGO flore majore. T. Inst. R. H. 272.

*Caltha* (palustris). LIN. Sp. Plant. 784.

Officin. *Calendula palustris*. *Populago* (\*\*).

Es muy comun en los prados de nuestras montañas , y en otros terrenos aguanosos , y en las orillas de los riachuelos : la he visto en los montes de Avila , de la Cartuxa del Paular de Segovia , en los de Piedrahita , y en los Pyrineos , y otros muchos de mis peregrinaciones. Es perenne , y florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Consiste su raiz en muchas fibras bastante gruesas y blanquecinas : produce muchas hojas semejantes á las de la *Celidonia* menor ; pero quatro veces mayores ; se mantienen mucho mas tiempo , y no se marchitan , ni secan tan presto , y son anchas , casi redondas , lisas , y ligeramente crenadas en los bordes. De entre las hojas se elevan algunos tallos de casi un pie de alto , redondos , ramosos , y adornados en las cimas con flores de muchos pétalos , dispuestos en figura de rosa , y de color amarillo , dorado y reluciente. Los frutos se componen cada uno de muchos granos encorvados hácia abaxo , y dispuestos en estrella : cada grano contiene muchas semillas , que son ordinariamente algo largas.

DALE en su *Pharmacologia* dice , que se usa la yerba sola ; y segun *DIOSCÓRIDES* afirma , es buena para calmar los dolores de los riñones ; pero *BOERHAAVE* en su *Historia de Plantas* advierte , que posee una qualidad cáustica , y es muy acre , por lo que los ganados no la comen , aun quando se hallan privados de otro pasto ; pues apenas le gustan , les excita una inflamacion en la boca , garganta y estómago , á que presto se sigue la muerte : por estos efectos se evidencia que esta planta es extremadamente acre y cáustica , y de la naturaleza del Héleboro.

POPULUS. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea* , ó que consta de mu-

(\*) Sobre la Calaguala , y sus virtudes publicó en Sevilla una Disertacion D. DIEGO PEREZ BRAVO por los años de 1754 , la qual corre impresa en 4.

(\*\*) En Castellano se llama esta planta *Yerba Centella*.

chas hojuelas, ó escamillas, adornadas de ápices; pero esteril; pues los frutos suelen nacer en las especies, que carecen de flor, en espiga, y compuestos tambien de muchas hojuelas, que ciñen una campana, que abraza el fruto tierno, que pasa á vayna membranosa y espigada, y se abre en dos, llenas de semillas adornadas de pelusa: á estas señales se añadirá la configuracion propia de la planta de este género, la qual la distingue del Sauce.

I. *Populus nigra*. T. Inst. R. H. 592.

*Populus nigra*. LAG. 67.

*Populus (nigra) foliis deltoidibus, acuminatis, serratis.*

LIN. Sp. Plant. 1464.

Officin. *Populus nigra*. Castell. *ÁLAMO NEGRO. NEGRILLO.*

Este arbol se da en el circuito de Madrid, en el barranco de Cantarranas, en el Soto de Migas calientes, de Soto Luzon, á las orillas del rio Manzanares, de Xarama, &c. y es comun en todos los terrenos húmedos, aguanosos y pantanosos, á las orillas de acequias y de rios, y viene muy prontamente: las yemas olorosas, que llaman en las Boticas *Populos*, brotan por el mes de Abril, y segun los climas, mas, ó menos presto; y las flores y tramas en el mes de Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz penetra profundamente en la tierra: echa al principio de la Primavera unas yemas, ó botones de hojas del tamaño de Alcaparras, largos, puntiagudos, de color verde algo amarillo, llenos de zumo glutinoso, ó resinoso, que se pega á los dedos quando se tocan, y de olor agradable, lo que llaman en latin *Oculi, seu gemmae Populi nigrae*. Estas yemas se desenvuelven en hojas anchas, puntiagudas como las primeras hojas de la Yedra; pero menos gruesas, ligeramente crenadas en los bordes, y lisas: de un verde reluciente, asidas á pezones largos y delgados, y coordinadas alternativamente sobre las ramas. Las hojas y ramas algunas veces están llenas de unos grandes tubérculos, que forman en ellas unos pequeños insectos. Este arbol, ó es esteril, ó por mejor decir macho, y no produce mas que flores, ó tramas sin fruto; ó fertil y hembra, y da frutos; por eso echa flores machos, y flores hembras sobre diversos pies, ó individuos diferentes de una misma especie. Los *julos* del macho son cilíndricos, escamosos, dispuestos como en espiga con ocho estambres muy cortos, adornados de ápices quadrangulares, grandes, y llenos de polvo, de color algo roxo, ó blanquecino. El Negri- llo hembra brota ciertas cápsulas aovadas, membranosas, verdes, y dispuestas en racimos, los quales se abren en madurando en dos partes corvas, que contienen muchas semillas aovadas, y guarnecidas cada una de pelusa.

Se emplean en la Pharmacia los botones, ó yemas administrados interior, ó aplicados exteriormente. Su unguento es muy dulcificante; y se aplica con felices sucesos para la inflamacion de las almorranas; pero se le debe añadir el Opio en buena dosis. La tintura de las yemas de este arbol sacada con el espíritu de vino, es excelente para los fluxos de vientre inveterados, y para las úlceras internas: la dosis es de media á una dracma administrada por mañana y noche en una cucharada de caldo bien caliente. Segun la *Historia de Plantas* atribuida á BOERHAAVE, algunos sugetos hacen con las hojas machacadas una cataplasma, que es admirable para la gota. El licor que se halla en los huecos del *Populus* se estima como eficaz para hacer caer las berrugas, y curar la sarna.

II. *POPULUS alba*, majoribus foliis. T. Inst. R. H. 592.

*Populus alba*. LAGUN. 67.

*Populus* (*alba*) foliis subrotundis, dentato-angulatis subtus tomentosis. LIN. Sp. Plant. 1463.

Officin. *Populus alba*. Castell. *ÁLAMO BLANCO*.

Se cria este arbol en los mismos parages que el precedente. Ama los terrenos húmedos y aguanosos, toma incremento en poco tiempo; se multiplica facilmente, porque viene de estaca: echa muchas raíces, y muy rastreras á la flor de la tierra; y así se deben plantar con prudencia y precaucion en los prados: porque las raíces, como son muchas, ocupan gran trecho, y las numerosas ramas de que se pueblan consumen poco á poco la yerba; y lo más acertado será plantarlos en los barrancos, orillas de acequias, rios, y tierras perdidas y húmedas.

DESCRIPCION. La raíces se extienden y arrastran por la superficie de la tierra, y profundizan poco, por cuya razon está sujeto á que los ayres impetuosos la meneen y arranquen. El tronco es elevado y vestido de muchas ramas cubiertas de corteza lisa y blanquecina: el leño es blanco, menos duro y nervioso, y mas facil de romperse que el del *Alamo negro*. Las hojas son redondas, con dientes, que forman ángulos notables, pobladas por debaxo de un vello blanco en extremo, y por encima de verde pardo, recortadas en los bordes, algunas con bastante profundidad, y otras menos, y asidas á largos pezones: las tramas, y los frutos nacen sobre pies separados, y son semejantes á las de la especie anterior.

Los antiguos imaginaron sin fundamento, que el *Alamo blanco* era del todo esteril, y que con el tiempo se transformaba naturalmente en *Alamo negro*. Aunque poco usado en la Medicina, se puede emplear con alguna utilidad. SCRODERO asegura, que la corteza es conducente para la ceática, y dificultad de orina, tomada en cocimiento en dosis

de una onza en dos quartillos de agua , ó una dracma de polvos , incorporados con miel , ó con algun xarabe conveniente. El leño de las dos especies de Alamos es muy util para algunas obras de carpintería; pero el de Alamo blanco es menos sólido , y por consiguiente mas ligero, por lo que es mas particular y excelente para los Escultores, ó Estatuarios.

III. *POPULUS tremula*. T. Inst. R. H. 592.

*Populus* ( *tremula* ) foliis subrotundis , dentato-angulatis , utrinque glabris. LIN. Sp. Plant. 1464.

Officin. *Populus tremula*. Castell. *TEMBLON*.

Se cria abundantísimamente en el Pinar de la Cartuxa del Paular de Segovia ; y en los bosquetes del Real Sitio de S. Ildefonso; y es comun en los Pyrneos , y otros montes de España : regularmente se crian y vegetan en comarcas , y terrenos baxos y húmedos.

DESCRIPCION. Las raices son bastante gruesas , y penetran profundamente dentro de la tierra. Las hojas son casi redondas , algo dentadas , y esquinadas ligeramente por los bordes , muy lisas , duras , algo negras , ú obscuras por ambos lados , asidas de unos pezones largos , y muy sutiles , los que las hacen temblar continuamente por poco que un leve ayre las agite , de donde le viene al arbol el nombre castellano. Las tramas son mas largas , y mas negras que las de las demas especies : la corteza es extremadamente lisa : el leño de esta especie es muy tierno y blando , por lo que logra muy poco uso para Carpintería , y otras fábricas. Las hojas gozan las mismas virtudes que las del Alamo negro.

PORRUM. TOURNEFORT. Clase IX.

Es un género de planta de flor *azucenada* , compuesta de seis pétalos , como campanuda , cuyo medio ocupa el pistilo , que despues pasa á fruto redondeado , y dividido en tres nichos llenos de semillas casi redondas. Se pueden considerar tambien por caractéres los estambres , que casi siempre son anchos y llanos , y finalizan en tres capilamentos , de los cuales el de en medio tiene su ápice : las flores que nacen en hacecitos casi globosos ; y finalmente las raices cilíndricas y compuestas de tunicas , que rematan en hojas llanas , y algunas veces abarquilladas.

I. *PORRUM commune*, capitatum. T. Inst. R. H. 382.

*Allium* ( *Porrum* ) caule planifolio , umbellifero , staminibus tricuspídatís , radice tunicata. LIN. Sp. Plant.

422. Officin. *Porrum*. Castell. *PUERROS*.

Se cultiva en las huertas , y es muy comun en todas las Provincias

y terrenos de España , teniendo mas uso en las cocinas por alimento, que en la Medicina. Toda la planta despide un olor de cebolla; pero menos activo y penetrante. Florece por Julio , y la semilla está en sazón por Agosto.

DESCRIPCION. Echa una raiz , ó bulbo del largo de tres dedos , y del grueso de una , ó dos pulgadas , estrecha , casi cilíndrica , y compuesta de muchas túnicas , blancas , lisas , relucientes , unidas unas á otras , y guarnecida por debaxo de muchas barbas , ó fibras , y de sabor mas dulce que el de la Cebolla , que desenvolviéndose pasan á hojas largas de un pie , bastantemente anchas , lisas , y algunas veces abarquilladas , de un verde pálido , y de sabor de cebolla. Se eleva entre las hojas un tallo , ó caña de quatro , ó cinco pies de alto , del grueso de un dedo , ó mas , y lleno de zumo ; el qual sostiene en la cima un gran peloton , ó ramillete de pequeñas flores blancas , algo purpúreas , compuestas cada una de seis pétalos en forma de campana , adornadas de seis estambres anchos y cilíndricos , y asidas á un pezon. Los frutos son casi redondos , triangulares , negros , y divididos interiormente en tres celdillas llenas de muchas semillas largas.

Parte de los Autores , que han escrito de esta planta , la reputan por alimento muy pernicioso : no obstante en nuestra Península , donde se usa copiosamente , y en particular por la Quaresma , no se observa que produzca tan malos efectos como la atribuyen : en efecto se digiere con alguna dificultad , y excita á veces ventosidades , á causa de la flegma viscosa y glutinosa que contiene ; pero se remedia este mal efecto cociéndolos antes de comerlos. Es aperitivo , é incisivo , afloxa el vientre , promueve el curso de la orina , y mueve los menstruos á las mugeres , y las facilita la fecundidad , especialmente si la causa de la esterilidad consiste en las viscosidades , que embarazan los túbulos de la matríz : en estos casos le usaba HIPPOCRATES en su *Tratado de las enfermedades de mugeres* , tanto interior , como exteriormente. Algunos recetan el xarabe de Puerros para el asma húmeda , y en las enfermedades de pecho , que tienen por causa la pituita viscosa. En quanto al uso externo se cuecen entre cenizas calientes , envueltos en hojas de berza , ó bien se frien en la sarten uno , ó dos puñados de lo blanco de los Puerros , que se aplica caliente con felices sucesos en los dolores de costado : remedio que practica repetidas veces el vulgo en algunas partes con no poca utilidad. Los Puerros crudos , machacados y aplicados sobre los tumores de las articulaciones , son excelentes para disiparlos. Se ponen tambien á cozer con leche para fomentar las almorranas hinchadas y dolorosas , aplicando el poso encima , lo que es muy dulcificante.

II. PORRUM sylvestre , vinearum. T. Inst. R. H. 382.

*Allium* (vineale) caule tereti, folio bulbífero, staminibus  
 tricuspídatís. LIN. Sp. Plant. 428.

Officin. *Porrum sylvestre*. Castell. PUERRO SYLVESTRE.

Es tan comun, que se halla en todas partes, esto es, en los campos, viñas y olivares, y con particular abundancia en Cataluña, Valencia y Andalucía. Los campesinos los comen en lugar de los que se cultivan en las huertas en el Invierno.

PORTULACA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo caliz de una sola hoja, dividido en dos partes, se eleva el pistilo, que despues de unido con el caliz pasa á fruto por lo comun aovado, llano, de semillas pequeñas, y adornado en su extremidad con dos cáscaras, de las quales la exterior, que antes fué la parte hendida del caliz, y la interior, que no es otra cosa que el caliz últimamente ensanchado, se abre en dos, quedando la inferior, ó segunda parte del mismo caliz asida al pezon.

I. PORTULACA latifolia, seu sativa. T. Inst. R. H. 236.

*Portulaca* (oleracea). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 638.

Officin. *Portulaca sativa*. Castell. VERDOLAGA HORTENSE.

Se cultiva en las huertas de verduras en tierra muy bien preparada con mucho mantillo, como en las huertas y jardines del Real Sitio de Aranjuez, y de S. Idefonso; y asimismo en las de Barcelona y Valencia. LINNEO hace de esta especie una variedad de la Verdolaga comun, ó silvestre; pero en realidad en quanto he peregrinado por nuestra Península, y con particularidad en los climas templados y calientes, nunca he observado que se criase espontaneamente, sino cultivada en las huertas y jardines. Hay otra especie de Verdolagas, que se cultiva tambien en las huertas, que tiene las hojas mas anchas, y algo amarillas, y llenas de manchas doradas, por lo que la llaman *Verdolaga dorada*. RARO en su *Historia de Plantas* pone en duda si es una especie diferente de la anterior, ó simple variedad; lo cierto es, añade el mismo Autor, que es mas delicada que la otra.

DESCRIPCION. La raiz es por lo comun simple, y guarnecida de algunas fibras, que pasan á ser leñosas con el tiempo: echa muchos vástagos de casi un pie de largo, gruesos, redondeados alguna vez á trechos, por lo regular inclinados hácia la tierra, algo rojos, tiernos, jugosos, lisos y relucientes, los que se dividen en muchos ramos, poblados de hojas alternadas, casi redondas, anchas, carnosas, relucientes, y de sabor viscoso algo ácido. Las flores nacen de los encuentros de las hojas, pequeñas, amarillas, ó pálidas, y com-

puestas cada una de cinco pétalos, sostenidos del caliz de una sola pieza. Los frutos, ó cápsulas son largas, y parecidas á pequeñas urnas: estas cápsulas se abren al traves, ú horizontalmente en dos partes, que contienen una infinidad de semillas menudas y negras.

II. *PORTULACA angustifolia*, sive *sylvestris*. T. Inst. R. H.

236.

*Portulaca* (oleracea) foliis cuneiformibus, floribus sessilibus. LIN. Sp. Plant. 639.

Officin. *Portulaca sylvestris*. Castell. *VERDOLAGA SILVESTRE*.

Es muy comun en las tierras y campos en qualquier parte del circuito de Madrid, y aun de toda la Península. Es annua, y florece por Mayo y Junio, y lo restante del Estío. Aunque la silvestre no sea tan buena como la cultivada en las huertas, porque esta tiene las hojas y vástagos mas carnosos, y por consiguiente abunda de mas zumo, y goza de sabor mas agradable: no obstante, una y otra se emplean, tanto en lo comestible, como en medicamentos. Este vegetal es refrigerante, desecante y astringente: alimenta poco, y mata las lombrices. El principal efecto es mitigar el ardor de la bilis, y por consiguiente es eficaz para las calenturas pútridas, malignas, y para el ardor de la orina y escorbuto: dulcifica la acrimonia del pecho, y purifica la sangre. El zumo aprovecha en el ardor de la orina, y la estranguria, y asimismo en la ebulcion que se hace en el estómago con ardor y dolor; porque todas estas enfermedades proceden del ácido viciado, que el zumo de esta yerba templá, y corrige insensiblemente. El xarabe goza las mismas virtudes. Las hojas machacadas son buenas contra la dentadura, absorbiendo el ácido: las mismas machacadas con sal, y rociadas con vinagre, y aplicadas en forma de cataplasma á las plantas de los pies en las calenturas ardientes, disminuyen considerablemente el calor y dolor de cabeza. El agua destilada administrada de dos á quatro onzas, es remedio aprobado en los fluxos de sangre de las mugeres, y esputo de sangre, como tambien para matar las lombrices de los niños, y detener la disenteria; y estos mismos efectos se experimentan del zumo y el cocimiento. Machacada y aplicada en la frente, reconcilia el sueño. La semilla dada á los niños en dosis de media dracma con leche, les preserva de las lombrices de los intestinos, y se aumenta para los adultos; y es una de las quatro semillas frias menores, que son esta, la de la Lechuga, de Endivia y de Achicorias. Comida en ensalada por el Estío, evacua la bilis, y precave las enfermedades que se pueden temer del exceso de semejante humor.

POTAMOGETON. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, ó que consta de quatro pétalos, sin caliz: el pistilo pasa á quatro semillas por lo comun largas, y recogidas en una especie de cabezuela.

I. POTAMOGETON rotundifolium. T. Inst. R. H. 233.

*Potamogeton* (natans) foliis oblongo-ovatis petiolatis nantibus. LIN. Sp. Plant. 182.

Officin. *Potamogeton*. Castell. POTAMOGETON. ESPIGA DEL AGUA.

Es yerba muy comun en las lagunas, balsas de aguas detenidas, y en las acequias y rios de todas las Provincias, y señaladamente en las aguas y balsas del rio Manzanares, en el Soto Luzon, y en el de Migas calientes. Florece por Junio y Julio. Se llama *Potamogeton* de *πόταμος*, *fluvius*, y *γίτρον*, *vicinus*, como quien dice planta que crece cerca de los rios, ó en lugares aquosos.

DESCRIPCION. Se compone de raices gruesas, redondas, nudosas, blancas, rastreras, tendidas sobre la tierra, y cubiertas de mucha altura de agua: echa muchos vástagos largos, tendidos, redondos, nudosos y ramosos. Las hojas, que nacen dentro del agua, son algo estrechas; pero quando la planta tomó ya incremento para sobrepujar al agua, son anchas como las del Llantén, casi aovadas, puntiagudas, nerviosas, y de color verde pálido reluciente, nadando en la superficie del agua como las de la Nimphea, y asidas á pezones largos. Salen de entre las hojas otros pezones, que sostienen ciertas espigas de flores, compuestas de quatro pétalos ordenados en cruz, de color algo roxo, y están acompañadas de hojas opuestas, ó situadas de dos en dos enfrente una de la otra. Las semillas nacen juntas de quatro en quatro, formando á modo de cabeza, largas, bastante grandes, puntiagudas por un cabo, duras, algo roxas, y llenas de una medula blanca.

Esta planta es de muy poco uso en la Medicina; no obstante DALE en su *Pharmacologia* dice, que se emplean solo las hojas, y que gozan una qualidad refrigerante, é incrasante. Son tambien muy eficaces para la sarna y úlceras inveteradas, y úlceras phagedénicas. LEMERT en su *Tratado de Simples* asegura, que esta yerba es refrigerante y astringente, y propia para la disenteria tomada en cocimiento. Tambien la emplean exteriormente para los herpes, y otros afectos cutaneos.

II. POTAMOGETON foliis crispis, sive Lactuca ranarum. T. Inst. R. H. 233.

*Potamogeton* (crispum) foliis lanceolatis, alternis, undulatis, serratis. LIN. Sp. Plant. 183.



La he visto muchas veces en diferentes partes de la Alcarria, en la Villa de Jadraque, en unas aguas vivas de un estanque de un Caballero, y en la Serranía de Cuenca, y otros parages de mis peregrinaciones.

III. POTAMOGETON foliis latis, splendentibus. T. Inst. R. H. 233.

*Potamogeton* (perfoliatum) foliis cordatis, amplexicaulibus. LIN. Sp. Plant. 182.

IV. POTAMOGETON ramosum, angustifolium. T. Inst. R. H. 233.

*Potamogeton* (setaceum) foliis lanceolatis oppositis, acuminatis. LIN. Sp. Plant. 184.

Estas dos especies las he visto en las aguas y acequias de la Granja de los PP. Gerónimos del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial, y en otras aguas de España.

V. POTAMOGETON caule compresso, folio Graminis canini. T. Inst. R. H. 233.

*Potamogeton* (compressum) foliis linearibus obtusis, caule compresso. LIN. Sp. Plant. 183.

Se da en las balsas, y aguas detenidas del rio Manzanares en el circuito de Madrid, en el Soto Luzon, y en el de Migas calientes; y es comun en qualesquiera otras aguas de esta naturaleza. Florece por Junio y Julio.

VI. POTAMOGETON pusillum, folio gramineo, caule rotundo. T. Inst. R. H. 233.

*Potamogeton* (pectinatum) foliis setaceis, paralellis, approximatis, distichis. LIN. Sp. Plant. 183.

Viene en los rios embalsados, lagunas, fosos y aguas detenidas; y es comun en las demas aguas de esta naturaleza. Florece en los mismos meses que las precedentes especies.

VII. POTAMOGETON foliis pinnatis. T. Inst. R. H. 233.

*Myriophyllum* (spicatum) floribus masculis interruptè spicatis. LIN. Sp. Plant. 1409.

VIII. POTAMOGETON flosculis ad foliorum nodos. T. Inst. R. H. 233.

*Myriophyllum* (verticillatum) floribus omnibus verticillatis. LIN. Sp. Plant. 1410.

Se encuentran en las lagunas, fosos, balsas, aguas encharcadas, y acequias; y los he visto en las aguas detenidas, y balsas que forma el rio Manzanares en el Soto Luzon, y en el de Migas calientes. El curioso que quisiere observar un número infinito de plantas acuáticas de distintos géneros y especies, siga la corriente del rio que

llaman Guadiana. En el año de 1745 hice una exploración de las aguas, charcas y lagunas, que forma el mismo río con sus aguas detenidas, en donde hallé y observé las mas plantas acuáticas, que nos trahen las Historias Botánicas, en tanto grado, que sin haberlo visto por mis ojos, nunca habria creído que se criase y vegetase en el número tan crecido de plantas, que suspende, y obliga á dar gracias á Dios, Criador de todas las cosas. Así no debe admirar que en la *Flora Española* nombre repetidas veces este famoso y fértil río: pues en realidad es un Jardín Botánico de plantas acuáticas y paludosas.

PRIMULAVERIS. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala* en forma de salvilla, de cuyo caliz acañonado se eleva el pistilo, afianzado como clavo en la parte ínfima de la flor, y despues pasa á fruto largo lleno de semillas algo redondas, asidas á la placenta. El fruto está casi cubierto del caliz, y se abre por la punta.

I. PRIMULAVERIS odorata, flore luteo, simplici. T. Inst. R.

H. 124.

*Primula* (officinalis) foliis dentatis, rugosis. LIN. Sp.

Plant. 204.

Officin. *Primulaveris*. *Herba paralysis*. Castell. PRIMULAVERIS, ó BELLORITA, ó TERBA DE S. PEDRO MENOR.

Se cria en los prados, bosquetes, y terrenos húmedos y sombríos del término que llaman Miraflores de la Sierra, y de Bustarviejo; y es comun tambien en los demas montes de nuestra Península en terrenos de esta naturaleza, y se cultiva en los jardines de flores de algunos curiosos. Es perenne, y florece por Marzo y Abril.

DESCRIPCION. La raíz es bastante gruesa, escamosa, algo roxa y fibrosa, de sabor algun tanto astringente, y de olor agradable y aromático. Salen de ella al principio de la Primavera las hojas largas, anchas, ásperas al tacto, arrugadas, tendidas sobre la tierra, y lampiñas, ó vestidas de pelusa tan sumamente corta, que apenas se percibe. Salen de entre las hojas muchos tallos de un palmo de alto, y algunas veces mas, redondos, algo vellosos, y sin hojas, los cuales sostienen en las cimas ciertos ramitos de flores simples, hermosas, amarillas, olorosas, formadas en tubo, y compuestas regularmente de cinco partes escotadas. Estas flores están dispuestas en *umbela*, ó parasol de muchas flores. Los frutos son aovados, y están cubiertos enteramente del caliz, y encierran muchas semillas redondas, ó esquinadas, menudas, y negras.

Es mas desecante que caliente, y algun tanto acre y amarga: goza

de alguna astringencia, y no dexa de ser anodina. El principal uso es en los afectos de cabeza, como apoplexía, parálisis, gota, y otras dolencias de articulaciones. En la Pharmacia se saca de esta yerba agua destilada y conserva, que se emplean con felices sucesos para la apoplexía, perlesía y vértigos de cabeza.

En quanto al uso exterior de esta planta *SCHRODERO* ordena por buen remedio el vinagre impregnado de la infusion de las raices para curar el dolor de muelas: sorbido por las narices el zumo de las flores, y el agua destilada, son cosméticos, limpian el rostro, y quitan las manchas de la periferia, si se usan en forma de linimento. Las hojas y raices son aperitivas y vulnerarias. *BARTOLINO* afirma haber curado un parálítico del lado izquierdo, haciéndole usar del aguardiente de trigo en que se habia infundido la *Primulaveris*. El zumo de la planta, aplicado en las articulaciones, alivia los dolores de la gota.

II. *PRIMULAVERIS* pallido flore, elatior. T. Inst. R. H. 124.

*Primula* (veris) elatior  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 304.

Officin. *Primulaveris*, *Herba Petri*. Castell. *PRIMULAVERIS*, ó *BELLORITA*, ó *YERBA DE S. PEDRO MAYOR*.

Vegeta en los mismos terrenos que la antecedente, y así la he visto con ella en los mismos sitios sombríos, selvas y bosques espesos de los montes frios de nuestra Península, como en los Pyreneos, montes de Avila en Castilla la Vieja, sierra de Bustarviejo, en los de Miraflores de la Sierra, y otros semejantes.

DESCRIPCION. Se compone de una raíz larga y fibrosa. Esta produce una rosa de hojas reclinadas en tierra, asidas á pezones anchos, hojosos, serrados, y que con la union de la hoja son casi aovados, arrugadas, dibuxadas de nervios gruesos y peludos, y guarnecidas de una orilla serrada, y doblada en arrugas. El tallo tiene casi un pie sin hojas, adornado de su espiga floxa, inclinada, recogida con hojitas vagas, formada de flores, semejantes á las de la antecedente, pálidas, con las uñas amarillas, á quienes siguen las semillas oscuras, y ásperas con un corto vellito: el tubo de la flor es la mitad mas corto que quando está en su perfecto estado.

III. *PRIMULAVERIS* floribus ex singularibus pediculis, pallidis,

majoribus, simplicibus. T. Inst. R. H. 125.

*Primula* (veris) acaulis,  $\gamma$ . LIN. Sp. Plant. 205.

Officin. *Primulaveris*. Castell. *PRIMULAVERIS*.

Se da en los mismos terrenos que las precedentes, y florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Las flores parten de la raíz asidas á pezones endebles y largos, y compuestas de un simple tubo, dividido en cinco seg-

mentos anchos, redondos, y de color blanco, pálido, algo amarillo, y sostenidas de cálices floxos. Goza las mismas virtudes y usos que las especies anteriores: se usan las flores y raíces, pero rara vez.

IV. PRIMULAVERIS caulifera, prolifera, odorata. T. Inst. R.

H. 125.

No necesita de descripción por ser fácil conocerla por los caracteres de la flor doble, que saliendo una de otra, la distingue de todas las demás especies de su género.

Esta hermosa y rara planta se cultiva en el Jardín del Real Sitio de Aranjuez, en el Real Jardín Botánico de esta Corte, y en algunos Jardines de flores de curiosos, y particularmente en los de Barcelona. Florece por Marzo, Abril y Mayo.

Algunas especies de este género he omitido por no ser otra cosa que variaciones, ó de la cultura, ó del terreno, y por considerar igual calidad en muchas de las vistosas especies, que con el nombre de *Constantinopolitanas*, ó *Asiáticas* adornan los Reales Jardines, y otros de curiosos; y también porque aunque vegetan como en su patria nativa, vinieron de fuera.

#### PRUNUS. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo, que después pasa á fruto aovado, ó globoso, carnoso, blando, y preñado de un hueso por lo comun agudo por una y otra parte, que encierra una almendra.

Es árbol universalmente conocido en Europa: este se distingue generalmente en dos especies, uno cultivado, y otro silvestre. No es mi objeto describir todas las diversas castas de *Ciruelas* conocidas de los Jardineros y curiosos; que en realidad no son mas que variedades logradas por el arte de ingerir. Según *RAYO* y otros Autores, y el doctor *LINNEO*, corre en este género la misma variedad que en las Manzanas, Peras y otros frutos, los que no son mas que accidentes de la misma especie.

I. PRUNUS sylvestris. T. Inst. R. H. 623.

*Prunus* (spinosa) pedunculis solitariis, foliis lanceolatis glabris, ramis spinosis. LIN. Sp. Plant. 681.

Officin. *Prunus sylvestris*. *Acacia Germanica*.

Castell. *ENDRINAS*.

Este pequeño arbusto espinoso vegeta universalmente en todos los terrenos de nuestra Península, en los bosques, bosquetes y dehesas, y sirve de cercas en los prados, heredades y terrenos incultos. Florece por Abril y Mayo, y el fruto está maduro á fines de Otoño.

DESCRIPCION. Es un arbusto, ó pequeño arbolito, cuyo tronco y ramas viejas y recias están armadas de puas, sólidas y punzantes. Las flores son pequeñas, blancas, adornadas de muchos estambres, y compuestas de cinco pétalos: estas brotan al principio de la Primavera antes de las hojas, las cuales son pequeñas, largas, y sutilmente recortadas en los bordes. Caidas estas, se presentan los frutillos casi esféricos, asidos á pezones cortos. Estos frutos al principio son verdes; pero quando están maduros son de un bellissimo color negro, ó azulado, duros, y de sabor agrio y austero: no son buenos para comer hasta que las escarchas los hayan ablandado.

El fruto, de que se hace particularmente uso en la Pharmacia, es astringente, y le emplean en toda especie de fluxos y hemorragias: tambien se usa igualmente en forma de gárgaras para las úlceras de la boca y encías, y para afirmar los dientes.

MILLER en su *Botanicum officinarum* dice, que el zumo cogido hasta que haya adquirido consistencia, es lo que llaman *Acacia Germánica* en las Boticas, y de ello se sirven en lugar de la verdadera Acacia, que entra en todas las grandes composiciones. Es de un color como negro en lo exterior, y algo roxo interiormente.

TRAGO, docto Teólogo y Médico, dice, que le constaba por muchas experiencias, que el agua destilada es excelente remedio para la pleuresia, y para las sufocaciones del estómago; y á falta de la agua destilada de las flores, administraba á sus enfermos el vino en que las habia hecho macerar, ó el mismo vino destilado en el Baño de María. Asegura este Autor, que el fruto en conserva con miel es muy bueno para la disenteria, y para todas las especies de fluxos de vientre. JUAN BAUHINO en su *Historia de Plantas* dice, que en la Alsacia secan los frutos en el horno, y los echan en mosto; y mediante esta preparacion son de sabor agradable y astringentes. MATHIOLO emplea el cocimiento de los frutos, y de las raices para las úlceras de la boca y garganta. El zumo del fruto apacigua la inflamacion de los ojos. RAYO en su *Historia de Plantas con las Transacciones Filosóficas* afirma, que la goma de este arbusto, desleida con vinagre, y aplicada sobre las herpes, las cura.

II. PRUNUS sylvestris, praecox, altior. T. Inst. R. H. 623.

*Prunus* (insititia) pedunculis geminis, foliis ovatis subtus villosis convolutis, ramis spinescentibus. LIN. Sp. Plant. 980.

Officin. *Prunus sylvestris, major*. Castell. ENDRINOS

GRANDES.

De quantas exploraciones tengo hechas en distintos terrenos de España, solo le he hallado y visto en el Reyno de Galicia; en las cer-

cas de las viñas, y tierras de labor del término del Lugar que llaman Xenzo, y en la Isla de Omz; de manera, que estos Endrinos son del tamaño de las Ciruelas que llamamos *Cascabeles*; y como era al fin del mes de Septiembre, estacion en que este fruto se halla ya hecho y maduro, comí algunos de ellas.

La magnitud del arbusto corresponde muy bien á la del fruto; pues se acerca mas á la de mediano arbol, que á la de arbusto, y sus ramas se pueblan de hojas mucho mayores que las de la especie antecedente; y creo con suficiente motivo, que es mas acertado el parecer de *RAYO* y *TOURNEFORT*, que distingue estas dos especies, que el de algunos modernos que las confunden. A lo menos en España, en el único terreno que le he visto, está solo, sin mezcla del primero: y en los muchos sitios en que he hallado al primero, jamas he notado un solo pie del grande: lo que me parece imposible si fuera variedad uno de otro.

III. PRUNUS fructu magno, dulci, atrocaeruleo. T. Inst. R. H. 622.

*Prunus* (domestica, Damascena). β. LIN. Sp. Plant. 670.

Officin. *Prunus Damascena*. Castell. *ALMACENAS*.

Es abundantísimo en las huertas y heredades de nuestra Península; y es la especie que mas se aprecia y come. Le han dado el sobrenombre de *Almacenas*, corrupcion de *Damascenas*; porque las primeras que vinieron fueron de Damasco, Capital de la Siria. Florece como los demas Ciruelos.

DESCRIPCION. La raiz es rastrera, y profundiza bastante en la tierra. Echa un tronco de mediana altura y grueso, y se divide en muchas ramas. Las hojas son aovadas, y ligeramente dentadas por los bordes. Las flores están compuestas de cinco pétalos blancos, dispuestos en rosa. El fruto es mediano, casi redondo, carnoso, vestido de un pellejo algo negro, con la pulpa, ó carne algo roxa y jugosa, la qual se separa facilmente del hueso, de muy buen olor, y de sabor dulce y agradable: el hueso es pequeño, largo, leñoso, y muy duro, y encierra una almendra casi redonda, aovada, de sabor fastidioso, y algo amargo.

Son humectantes, refrigerantes y laxantes; calman la sed, templan el calor y acrimonia, y mueven el apetito. Las mas especies de Ciruelas en todos los siglos fueron siempre apreciadas. Son muy contrarias á los de estómago endeble, que digieren dificilmente; porque relaxan mas esta apreciable víscera, y algunas veces producen cursos, que suelen degenerar en disenterias; por lo que los viejos, y los que abundan de pituita, deben abstenerse de ellos. La experien-

cia, y la observacion demuestran que en los años favorables para este fruto, en donde las Ciruelas son abundantísimas, los fluxos de vientre y calenturas pútridas son comunes. El uso de esta fruta ha de ser moderado, y se deben escoger bien maduras, sanas, y recién cogidas, y de sabor y olor agradables. De varias castas de Ciruelas se hacen diferentes especies de dulce muy agradable: y en algunas partes las secan en el horno, formando panes á fin de conservarlas, y de que parezcan mejor á la vista, y estén mas blandas y sabrosas. Se halla muchas veces en los Ciruelos y Ciruelas de qualquier especie que sean, una substancia blanca, reluciente, y trasparente, que se llama *Goma de Ciruelo*. Falsifican con su mezcla los tratantes en drogas la *Goma Árábica*, á la qual es muy parecida en color. La goma del Ciruelo se reputa buena para el cálculo, para la nefrítica, ó arenas, para el pecho, y para excitar el esputo, tomada en polvos, ó en mucilago. Emplean la madera del Ciruelo para diversas obras, y la dan un bellissimo color, á lo que se refiere *RAYO* en su *Historia de Plantas*, haciéndola cocer con lexía, ó con agua y cal, ó teniéndola en infusion por mucho tiempo con orines, ó lexía: sin embargo se ve que no la usan mucho.

PSEUDO-ACACIA. TOURNEFORT. Clase XXII.

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz sale el pistilo envuelto en una membrana adornada de flecos, que despues pasa á vayna llana, que se abre en dos partes, llena de semillas de figura de riñon: á estos caractéres se añadirán las hojas, que nacen como hermanadas y asidas á una costilla, que remata en una sola hojuela.

I. PSEUDO-ACACIA vulgaris. T. Inst. R. H. 649.

*Robinia* (Pseudo-Acacia) racemis pedicellis unifloris,  
foliis impari-pinnatis, stipulis spinosis. LIN. Sp. Plant.

1043.

Officin. *Pseudo-Acacia*. Castell. ACACIA BASTARDA. FALSA ACACIA.

Este arbol le llevó de la Virginia *MR. ROBIN* al Real Jardin de París, por cuya razon le llaman *Acacia Robini*; y de Francia se comunicó á España: los mas antiguos que se hallan en la Península son los de Barcelona, donde han adquirido disforme magnitud. Los que se ven en el Real Jardin Botánico vinieron por direccion de *MR. RIQUEUR*, Boticario mayor de S. M. que los colocó entonces en su huerta de Migas calientes, hoy Jardin Botánico: de aquí envié yo los que se hallan en el Real Sitio de Aranjuez; y todos los demas que verdean

en este contorno son hijos de estos (\*). Este árbol no teme el frío; pero se abre y raja fácilmente, como lo he observado viniendo algun golpe de ayre, que los hiende hasta la raíz (\*\*).

DESCRIPCION. La raíz es gruesa, larga, rastrera, de color algo amarillo, y de sabor que tira á dulce, aproximándose al del Orozuz. Echa un tronco de alto y grueso considerable, que se divide en muchas ramas. Las hojas están hermanadas, y compuestas de un número de hojuelas aovadas, y asidas á una costilla terminada en impar, y adornadas de flores hermosas, largas, blancas, dispuestas en racimos, y de olor muy agradable. Cada flor se compone de un caliz de una sola pieza, bastante pequeño, en figura de campana, y dividido en quatro en los bordes, cuya division superior es mas ancha que las otras tres. Las vaynas son bastante largas, llanas, y realzadas de muchas corcovas, que contienen algunas semillas de figura de riñon.

Este árbol es de poco, ó ningun uso en la Medicina: no obstante las flores, que son las únicas que se usan, se consideran como antitéricas; y en París y otras partes de la Francia tienen en las Boticas el agua destilada de ellas, que la administran á la dosis de quatro á seis onzas en las bebidas convenientes contra los vapores histéricos. LEMERY en su *Tratado de Simples* añade, que son laxántes, aperitivas y resolutivas; y que la raíz es pectoral.

PSEUDO-DICTAMNUS. TOURNEFORT. Inst. R. H. IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, cuyo labio superior es arqueado, ó abovedado, y muchas veces hendido en dos: y el inferior dividido en tres partes. El caliz es semejante á un embudo: se eleva el pistilo afianzado á modo de clavo á lo posterior de la flor, y está como rodeado de quatro embriones, que despues pasan á otras tantas semillas largas, y encerradas en la cápsula, que tambien es de hechura de embudo, y que fué caliz de la flor.

I. PSEUDO-DICTAMNUS verticillatus, inodorus. T. Inst. R. H. 188.

(\*) Del mismo Jardin Botánico de Migas calientes se han comunicado estos hermosos árboles, de cuya madera están hechas la mayor parte de los edificios de Boston, á los Jardines del Retiro, y á los Paseos de las famosas Aguas minerales de Trillo y Puertollano.

(\*\*) El medio de evitar en parte estos riesgos es el que indica MR. DUHAMEL en su *Tratado de Arboles*, de dexar una sola guia al tronco. Tambien debe tenerse presente otro inconveniente en la plantacion de la *Acacia bastarda*, y es que cunden tan extraordinariamente las raices, y brotan hijuelos á tan larga distancia, que pueblan y embarazan todo el terreno inmediato: por lo que exige mucha precaucion su plantío en los jardines y huertas. Por lo demas es admirable para alamedas y caminos; se acomoda de qualquier terreno, y viene con una celeridad increíble; se arma naturalmente de puas, que mientras se cria le defienden, y despues es facil desprenderlas. Prende de estaca, y cortado el tronco entre dos tierras se multiplica al año prodigiosamente. Tengo experiencia de quanto contiene esta Nota.

*Marrubium* (Pseudo-*Dictamnus*) calycum limbis planis villosis, foliis cordatis concavis, caule fruticoso. LIN. Sp. Plant. 817.

Officin. *Pseudo-Dictamnus*. Castell. FALSO DICTAMO. DICTAMO BASTARDO.

Esta yerba solamente la he visto en las montañas de Sierra-Morena, en el término del Lugar que llaman el Hoyo, en terrenos incultos, áridos y guijarrosos; y la cultivan en algunos jardines de curiosos. Es perenne, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raíz es tenue, leñosa y fibrosa: salen de ella muchos tallos menudos, nudosos, vellosos y blanquecinos. Las hojas son casi redondas, y vestidas de pelusa, lanudas y blancas. Las flores se crían dispuestas en anillos al rededor de los tallos, y son de color púrpuro: cada una de ellas es un tubo recortado por la parte superior en dos labios: las semillas son largas.

Algunos Autores dicen que esta planta goza las mismas virtudes que el verdadero *Dictamnus*; pero juzgándolo por el olfato, esto no es verisímil; porque el primero no tiene, ni con mucho el olor tan fuerte como el segundo.

II. PSEUDO-DICTAMNUS *Hispanicus*, amplissimo folio, nigricante, et villosus. T. Inst. R. H. 188.

III. PSEUDO-DICTAMNUS *Hispanicus* amplissimo folio, candido, et villosus. T. Inst. R. H. 188.

*Marrubium* (*Hispanicum*) calycum limbis patentibus, denticulis acutis. LIN. Sp. Plant. 816.

Estas dos plantas se crían en muchas partes de las Andalucías en terrenos áridos y salobres. Florecen por Mayo y Junio.

IV. PSEUDO-DICTAMNUS *Hispanicus*, foliis crispis, et rugosis. T. Inst. R. H. 188.

*Marrubium* (*crispum*) foliis cordatis subrotundis crenato-subdentatis, calycibus decedentatis muticis. LIN. Sp. Plant. 1674.

La he visto en el término de la Puebla de Montalvan en un barranco que llaman las Cuebas, cerca del río Tajo (\*).

#### PSYLLIUM. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor, que se diferencia del *Plantago* y *Coronopus* en elevarse en tallos ramosos, y adornados de hojas, como dice CESALPINO; pues las flores y frutos, semejantes á los de las dos referidas plantas, nacen en los simples pezoncitos de esta planta.

(\*) La he recogido muchas veces en el cerro que cae al Mediodía de la fuente de Valdere-tamar cerca de Aranjuez, entre Yepes y el mencionado río.

- I. *PSYLLIUM* majus, erectum. T. Inst. R. H. 128.  
*Plantago* (*Psyllium*) caule ramoso herbaceo, foliis sub-  
 dentatis recurvatis, capitulis aphyllis. LIN. Sp. Plant.  
 167.

Officin. *Psyllium*. Castell. ZARAGATONA.

Es yerba muy comun en el circuito de Madrid, y abundantísima en los altos de San Bernardino, en las tierras de labor, laderas de campos, viñas y dehesas de este contorno; y es vulgar en España en sitios incultos y arenosos; como asimismo en las riberas y arenales del mar. Tambien se cultiva en algunas huertas y jardines para recoger la semilla, que se emplea en la Pharmacia. Florece por Junio y Julio, y parte de Agosto. Algunos Autores tienen esta planta por anual; pero he observado que en el circuito de Madrid es perenne, y discurro que en las demas Provincias de España será lo mismo, particularmente en climas templados y calientes.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz simple, blanca y fibrosa. Salen de ella uno, ó muchos vástagos ramosos de cerca de un pie de alto, y algunas veces mas, redondos, vellosos, guarnecidos en las juntas de dos, y algunas veces de tres hojas estrechas, recortadas, puntiagudas, muy poco vellosas, y algunas veces al medio de la hoja ligeramente dentadas por los bordes. Salen de los encuentros de las hojas unos pezones largos, tenues, y poblados en los extremos de unas espigas cortas, y compuestas de muchas pequeñas flores pálidas y desnudas. Las cápsulas son membranosas, y estando maduras se abren horizontalmente por el medio, y encierran unas semillas redondas, relucientes, algo rojas, y semejantes á unas pulgas; lo que movió á dar á esta yerba el nombre de *Psyllium*.

- II. *PSYLLIUM* majus, supinum. T. Inst. R. H. 128.

*Plantago* (*Cynops*) caule ramoso fruticoso, foliis filiformibus integerrimis strictis, capitulis subfoliatis. LIN.  
 Sp. Plant. 167.

Officin. *Psyllium perenne*. Cast. ZARAGATONA PERENNE.

Se cria en los mismos terrenos y suelos que la especie precedente. Florece por los mismos meses, y es mas comun que ella. RAYO en su *Historia de Plantas* dice con JUAN BAUHINO, que las cimas de los vástagos y ramas son ordinariamente crasos y viscosos al tacto, y que toda la planta es de sabor amargo, sin olor manifiesto.

DESCRIPCION. La raiz es larga, leñosa, dura, y guarnecida de fibras. Salen de ella algunos vástagos leñosos, ramosos, rastreros, y muy vestidos de hojas muy estrechas, puntiagudas, vellosas, de un verde blanquecino, derechas y enterísimas. Las cimas están coronadas de unas pequeñas cabezas, ó espigas cortas, compuestas de flo-

res lanuginosas de un color amarillo pálido, que suelen ir acompañadas de alguna hojuela. El fruto, ó cápsula membranosa es de dos celdillas, que encierran algunas semillas menudas, largas, algo negras, lisas, suaves al tacto, relucientes, y parecidas á las pulgas, como las de la primera especie.

La semilla es la única parte de la planta, que se emplea en el uso de la Pharmacia. Se saca de ella un mucilago con el agua rosada, ó de Llantén, muy propio para detener el esputo de sangre, y la disenteria, y para suavizar las inflamaciones de los ojos, y las escoriaciones de la boca y campanilla, y de otras partes. Los modernos piensan que este mucilago es refrigerante y dulcificante. *TOURNEFORT*, y otros Prácticos le aconsejan en lavativas contra el tenesmo, la disenteria, y la inflamacion de los riñones. *PRÓSPERO ALPINO* en el *Tratado de la Medicina de los Egipcios* afirma, que le usan en aquel pais contra las calenturas ardientes. Se emplea con felices sucesos para el ardor de la orina el agua, ó la semilla de esta yerba, macerada por el término de una noche. Se hace mucho aprecio en la práctica Chirúrgica del mucilago de las semillas, hecho con las pepitas de Membrillo, y el agua rosada, ó de Llantén, añadiéndole un poco de Alcanfor, y una clara de huevo.

El frontal hecho con el mucilago de la semilla, sacado con el agua rosada, y animado con un poco de vinagre, es propio para los rheumas de cabeza. Se hace sorber el mismo mucilago por las narices, desleido con el zumo de Acelgas y agua rosada.

#### PTARMICA. *TOURNEFORT*. Clase XIV.

Es un género de planta de flor radiada, cuyo disco se compone de muchos flósculos, y la corona de semiflósculos, que descansan sobre los embriones, recogidos en un caliz escamoso. Los embriones pasan á semillas delgadas. A estas señales se añadirán las hojas, ó dentadas, ó divididas en anchas lacinias, del todo desemejantes de las del Milenramas.

I. *PTARMICA* lutea, suaveolens. T. Inst. R. H. 497.

*Achillea* (*Ageratum*) foliis lanceolatis obtusis acute serratis. LIN. Sp. Plant. 1264.

Officin. *Ptarmica*. *Eupatorium* *Mesue*. Castell. *EUPATORIO DE MESUE*.

La he visto en el circuito de Madrid en el prado del Soto Luzon, mas abaxo del Molino; como asimismo abundantísimamente en la dehesa del Colegio de las Doncellas de Toledo, llamada *Guadalerza*; y es muy comun en los mas terrenos de España; esto es, en los prados,

orillas de ríos, y terrenos incultos, húmedos y herbosos. Es perenne, y florece por Junio, Julio, y parte de Agosto.

Los Farmacéuticos conocen esta planta con el nombre de *Eupatorium Mesue*, á diferencia del *Eupatorium Græcorum*, que es la Agri-  
monia, y del *Eupatorium Cannabinum*, de que ya se ha hablado en su lugar.

Esta yerba, de que vamos hablando, es de sabor amargo y aromático; y de bastante buen olor. *SCHRÖDERO* y *HOFFMAN* la colocan entre las yerbas hepáticas: pretenden estos Autores que laxá algo el vientre, aunque *MESUE* atribuye á su *Eupatorium* una virtud absolutamente purgante. *ETMULERO* cree que sea propio para curar las inveteradas obstrucciones en las enfermedades crónicas, producidas por falta de sanguificación. Esta planta, y principalmente la semilla, es excelente para matar las lombrices. *SIMON PAULI* en su *Quadripartitum Botanicum*, pág. 328. destila de toda la planta un aceyte maravilloso para el mismo uso, y le administra y le aplica interior y exteriormente en el ombligo: emplea la semilla en la composición de unos polvos contra lombrices.

II. *PTARMICA vulgaris*, folio longo, serrato, flore albo. T. Inst.

R. H. 496.

*Achillea* (*Ptarmica*) foliis lanceolatis acuminatis argute serratis. LIN. Sp. Plant. 1266.

Officin. *Ptarmica*.

Es comun en los prados de los montes, y con particularidad en los de las faldas de los Pyrineos, y en terrenos húmedos y aguanosos. Florece por Junio y Julio. Llámase *Ptarmica* de *πτάρμιος*, estornudo; porque la hoja puesta en la nariz hace estornudar.

DESCRIPCION. La raíz es leñosa, rastrera y fibrosa, de sabor amargo y caliente. Salen de ella algunos tallos derechos, de un pie y mas de alto, firmes, algo ramosos y poblados de hojas lanceoladas, puntiagudas, y sutilmente aserradas por los bordes, y brotan sin orden fixo. Las flores forman unas especies de parasoles en las cimas de los tallos, y están compuestas de un orden de pétalos blancos, distribuidos al rededor de un bonete acañonado.

Es caliente, y de sabor amargo: algunas veces la mezclan con las ensaladas para corregir la calidad fria de las demas yerbas con que las componen. La raíz detenida en la boca calma los dolores de muelas, promoviendo la evacuacion de linfa. Reducida en polvos, y sorbida por las narices, hace estornudar, y purgar la cabeza de la flegma crasa.

PULMONARIA. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala* de hechura de embudo,

cuya parte superior está muy recortada, y representa una vacía: del caliz acañonado, las mas veces de cinco esquinas, y dividido en cinco partes, se eleva el pistilo, afianzado como clavo en la parte ínfima de la flor, y acompañado de quatro embriones, que pasan á otras tantas semillas, que se maduran en el mismo caliz de la flor muy ensanchado.

I. PULMONARIA Italorum ad Buglossum accedens. T. Inst.

R. H. 136.

*Pulmonaria* (officinalis) foliis radicalibus ovato-cordatis scabris. LIN. Sp. Plant. 194.

Officin. *Pulmonaria latifolia maculosa*.

Castell. PULMONARIA MACULADA.

Es muy comun en los terrenos de la Villa de Olot en Cataluña, que está en las faldas de los Pyrneos, y asimismo en los mismos Pyrneos, en los bosquetes y suelos montañosos y sombríos, y de allá viene para el surtido de las Boticas de esta Corte. Se cultiva tambien en las huertas y jardines; y florece por Marzo y Abril; pero la raiz es perenne.

DESCRIPCION. La raiz es blanca, fibrosa, y de sabor muy viscoso. Las primeras hojas son anchas entre aovadas, y de figura de corazon, ásperas, reclinadas en la tierra, y asidas á pezones anchos, cubiertos de vello muy fino, de color verde por encima con algunas manchas blancas. Produce muchos tallos de mas de un pie de alto, esquinados, vellosos, y poblados de gran número de hojas pequeñas. Las flores salen muchas juntas, ya purpureas, ya violadas, asidas en cortos pezones en las cimas de los tallos; cada una en un largo caliz veloso, dentado, y las mas veces dividido por sus bordes en cinco segmentos redondos. Las quatro semillas son casi redondas, y se hallan en el fondo del caliz, semejantes á las de la *Buglosa*.

Las hojas se consideran refrigerantes, desecantes y aglutinantes. Se usan interiormente para la tisis, esputo de sangre, y otros afectos del pecho. La suelen nombrar *Consuelda*, á causa de la virtud que goza de consolidar: la emplean para erosion y úlceras del pulmon en cocimiento con miel blanca, como asimismo para el esputo de sangre: tambien la dispensan en los caldos para los mismos afectos, como igualmente en xarabe. *RARO* en su *Historia de Plantas* afirma, que los Ingleses sus compatriotas hacen frecuente uso de esta planta en calidad de legumbre, y la apellidan *Salvia de Jerusalem*, ó de *Belen*. Es buena para la tos inveterada, por cuya razon se usa para la pleuresia, y peripneumonia, y para facilitar la expectoracion, desembaraза la respiracion, y es saludable para las enfermedades de los riñones.

II. PULMONARIA folio non maculoso. T. Inst. R. H. 136.

*Pulmonaria* (officinalis). Varietas  $\gamma$ . LIN. Sp. Plant. 194.

Esta variedad de la primera especie la he visto en la cumbre del monte que llaman *la Hiedra*, jurisdiccion del Lugar del Tiemblo, cerca de la Ermita de S. Miguel, y en una huerta como prado, de la Villa de Arenas. Florece por Mayo y Junio. Posee las mismas virtudes que la precedente.

III. PULMONARIA Cretica, annua, calyce vesicario. T. Inst. R. H. 137.

*Lycopsis* (vesicaria) foliis integerrimis, caule prostrato, calycibus frutescentibus inflatis pendulis. LIN. Sp. Plant. 198.

Se cria esta exquisita planta en el circuito de Madrid, en la Real Casa del Campo, y en otros terrenos de este contorno. Es annua, y florece por Mayo y Junio.

IV. PULMONARIA foliis Echii. T. Inst. R. H. 136.

PULSATILLA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, formada de muchos pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo medio sale el pistilo, que despues pasa á fruto, donde como en una cabezuela se recogen las semillas, que finalizan en un delgado filamento: á estas notas se añadirán ciertas hojitas, que ciñen el tallo por debaxo de la flor, como en la *Anemone*, de la qual se diferencia en las semillas desnudas, y que se van adelgazando hasta rematar en cola.

I. PULSATILLA folio crassiore, et majore flore. T. Inst. R. H. 284.

*Ranunculus secundus*. LAG. 250.

*Anemone* (Pulsatilla) pedunculo involucrato, petalis re-  
ctis, foliis bipinnatis. LIN. Sp. Plant. 759.

Officin. *Pulsatilla*.

Esta hermosa yerba la he visto en los Pyrineos de Cataluña, en la Villa de Camprodó, como tambien en los del Lugar que llaman Set Casas: gusta de terrenos guijarrosos, incultos y montañosos, y por ser su flor tan vistosa se cultiva en algunos Jardines; pero cuesta bastante trabajo sujetarla al cultivo. Florece en el mes de Marzo y Abril. La flor es de color mas, ó menos subido, ó baxo, segun los terrenos donde vegeta; la que se cria en los bosques sombríos es de un purpureo claro, ó casi blanco, y al contrario, en los terrenos elevados, ó expuestos al Sol, son mas coloradas, y de bellissimo morado; lo que da origen á muchas variedades de la misma especie.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga, y algunas veces grue-

sa como el dedo, ó dividida en muchas cabezas cabelludas en la parte superior, algo negra, y de sabor algo amargo, que al fin se percibe ó siente. Salen de ella las hojas recortadas menudamente, vellosas, muy acres, y de sabor cáustico, y asidas á unas costillas largas, muy vellosas, y algo roxas hácia la base cerca de la tierra. El tallo tiene mas de un pie de alto, y es redondo, hueco, vestido de un vello blando, simple, y desnudo, ó sin hojas, á excepcion de las que nacen en la cima mas abaxo de la flor, y se divide en muchas cortaduras; y está coronado de una sola flor, compuesta de seis grandes pétalos largos, puntiagudos, dispuestos en figura de rosa, de color purpureo, vellosos por la parte exterior, y lampiños, ó sin vello en lo interior: se eleva del centro de ella un pistilo, acompañado de gran número de estambres amarillos, que salen del fondo de la placenta de entre los pétalos, de olor suave no desagradable. El pistilo pasa á fruto de figura de una cabezuela casi esférica, sobre la qual crecen las pequeñas vaynas vellosas, compuestas de semillas largas y vellosas, que se terminan en una especie de capilamento largo y endeble, parecido á las barbas de una pluma.

Es incisiva y vulneraria: las hojas y flores secas, y puestas en polvos, y tomadas por las narices, hacen estornudar: esta es tan sumamente acre, que solo el vapor de las hojas estregadas entre las manos, parece que abrasa las narices, y penetra hasta el cerebro; por cuya razon *TOURNEFORT* cree que conduce contra las enfermedades soporosas. Se saca de esta yerba una agua destilada, que es excelente para limpiar y encarnar las úlceras inveteradas. Las hojas machacadas hacen el mismo efecto, con especialidad en las úlceras, y mataduras de los caballos, y otros cuadrúpedos de carga. *TRAGO* afirma, que la raiz cruda de esta planta mascada hace evaquar abundancia de pituita; pero en realidad, como el todo de esta planta es terriblemente acre, lo mas acertado es usarla solo exteriormente. La raiz es menos acre que las hojas.

II. *PULSATILLA lutea*, *Apii hortensis folio*. T. Inst. R. H. 284.

*Anemone (Vernalis)*. Varietas  $\gamma$ . LIN. Sp. Plant. 759.

Officin. *Pulsatilla lutea*.

La he visto en Castilla la Vieja en el pinar del Lugar que llaman Hoyoquesero. La raiz es perenne, y florece á los últimos de Mayo, y todo el mes de Junio. Posee las mismas virtudes y usos que la antecedente.

**PUNICA. TOURNEFORT. Clase XX.**

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos, colocados en círculo, cuyo caliz es campanudo, y muy re-

cortado, y pasa á fruto casi globoso, coronado y dividido en muchas celdillas ocupadas de granos llenos de zumo, asidos á la placenta, y separados con delgadísimas membranas, y rellenas de una semilla por lo comun larga.

I. PUNICA, quae Malum Granatum fert. T. Inst. R. H. 636.

*Malum Punicum.* LAGUN. 98.

*Punica* (Granatum) foliis lanceolatis, caule arboreo. LIN.

Sp. Plant. 676.

Officin. *Granata.* Mala *Punica.* Castell. GRANADO.

Es arbol muy comun en nuestra Península, y con particularidad en las Provincias templadas y calientes; como en la Marina de Cataluña, Valencia, Murcia y Andalucías, &c. Florece por Junio, y el fruto está maduro por Septiembre.

Llámase *Punica* á *puniceo colore*; porque la flor y fruto del Granado posee un color roxo. *Granatum* á *granis*, porque el fruto está lleno de granos.

Echa muchas ramas no grandes, esquinadas, y pobladas de algunas puas: la corteza es algo roxa. Las hojas son no muy grandes, lanceoladas, enteras, lisas, relucientes, y colocadas de dos en dos sobre las ramas, asidas á pezones algo roxos, y de olor bastante fuerte quando se estregan. Las flores se componen de un caliz carnoso en figura de campana, dividido en ocho dientes, y puntiagudas: este caliz tiene algunas partes teñidas de bellissimo roxo, el que subsiste hasta la madurez del fruto: encierra en sí ocho grandes pétalos, que tiran á redondos, delgados, y como recogidos unos con otros. Se halla en el interior gran número de estambres muy sutiles, cortos, y asidos á las paredes interiores del caliz. El pistilo consta de un embrion, que hace parte del caliz, y del estilo corto, terminado por un estigma. El embrion pasa á fruto redondo, bastante grande, y adornado de una corona, formada de las mismas hendiduras del caliz: el exterior de este fruto es correoso, ó formado de una cáscara semejante á un cuero, é interiormente dividido en nueve separaciones membranosas, entre las quales se perciben muchos granos jugosos, cada uno de los quales contiene una semilla como cartilaginosa, y están como engastadas dentro de cierta carne pulposa. Se conocen tres calidades de *Granadas*, que se distinguen por el sabor: unas son agrias, otras dulces, y otras agrídulces, ó vinosas.

II. PUNICA flore pleno, majore. T. Inst. R. H. 636.

*Punica* (Granatum). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 676.

Officin. *Balaustria.* Castell. BALAUSTRAS.

Esta hermosa variedad es muy comun en España. He visto una disforme en la huerta de los PP. Gerónimos de nuestra Señora de Gua-

dalupe, y en Cataluña algunos muy grandes; como asimismo en Valencia, y otros terrenos de la Marina. Florece en los mismos meses que el precedente. En las Boticas se conocen estas flores dobles con el nombre de *Balaustrias*.

III. *PUNICA sylvestris*. T. Inst. R. H. 636.

Officin. *Punica sylvestris*. Castell. GRANADO SILVESTRE.

Abunda en las Provincias templadas y calientes, y sirve de cercas en las heredades, viñas y otras tierras. Es un arbusto parecido á los precedentes; pero mas pequeño, mas áspero, y mas lleno de puas; y suelen coger las flores en lugar de *Balaustrias*.

Las *Granadas*, hablando en general, dan buen jugo, que nutre muy poco, segun dice *SCHRODERO*; pero *GALENO* con fundamento asegura que deben con mas razon colocarse entre los medicamentos, que entre los alimentos. No solo se distinguen por el sabor, sino tambien por las virtudes. Las dulces se ordenan para la tos inveterada, y se prohiben para las calenturas; porque hinchan el estómago. El ilustre Chanciller de Inglaterra *BACON DE VERULAMIO* en su *Histor. Vit. & Mort.* afirma, que el vino que se prepara de las *Granadas* dulces, como tambien el zumo, es un remedio hepático, muy propio para fortificar. Las *Granadas* agrias son mas excelentes y apreciadas para el uso de la Medicina que las demas. Son refrigerantes, astringentes y estomacales: se ordenan para templar el ardor de la bilis; se emplean asimismo para fortificar el corazon, detener el vómito y cursos de vientre, y para precipitar la bilis, á cuyo fin hacen chupar á los enfermos los granos.

Las *Balaustrias* deben escogerse hermosas, frescas, grandes, bien floridas, y de color bien subido; esto es, de roxo purpúreo. Las mas que nos venden los Drogueros vienen de Levante. Se administran en todas especies de fluxos, como en la diarrea, disenteria, esputo de sangre, hemorragia, laxitud de las encías y hernias intestinales. La corteza de *Granadas*, que llaman en latin *Malicorium*, debe escogerse reciente, bien seca, y que no esté mohosa, de buen color, y de sabor astringente, y lo es mucho mas que las flores, y sirven principalmente para detener los fluxos hemorroidales, y hemorragias de narices, y de la matriz. El vino cocido de una corteza de *Granada*, aplicado caliente, y detenido en la boca mitiga el dolor de muelas. Tambien se sirven del rudimento del fruto llamado *Cytino*, del mismo modo que de las *Balaustrias*; éstas no se diferencian del *Cytinum*, ó flor del *Granado* doméstico, y se extrahe el zumo del mismo modo que el de la *Hypocystis*.

OFFICIN. PYROLA. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor rosada, ó formada de muchos pé-

talos, dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo, que remata en trompa, que despues pasa á fruto redondeado, estriado, casi siempre *umbilicado*, ó con un hoyo á manera de ombligo, y de cinco cápsulas llenas de semillas pequeñas.

I. *PYROLA rotundifolia*, major. T. Inst. R. H. 256.

*Pyrola* (rotundifolia) staminibus adscendentibus, pistillo declinato. LIN. Sp. Plant. 567.

Officin. *Pyrola*. Castell. *PIROLA*.

La he visto en el pinar de la Cartuxa del Paular de Segovia, y en Castilla la Vieja en el pinar de Hoyoquesero, y en el término de la Villa de Olot, faldas de los Pyrneos de Cataluña, y en muchas partes de los mismos montes. Ama los terrenos frios y Septentrionales, pero no se sujeta al cultivo en los jardines, pues por mas diligencias que se practiquen, siempre queda como enferma, y por fin se muere. Yo he hecho todo quanto he podido discurrir, y da de sí el arte de la Agricultura, y nunca he logrado que permanezca. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es flexible, sutil, fibrosa, rastrera y blanquecina. Echa cinco, ó seis hojas casi redondas, y semejantes á las del Peral, de donde toma el nombre; pero no tan anchas, algo carnosas, lisas, asidas á largos pezones, y reclinadas sobre la tierra, las quales guardan el verde todo el Invierno. Salen de entre ellas unos tallos de medio pie de alto, esquinados y poblados de algunas pequeñas hojas, puntiagudas y adornados en la cima de flores de buena vista, olorosas, compuestas cada una de cinco pétalos, dispuestas en figura de rosa, redondeadas, de color blanco, con diez estambres cortos en forma de espiga, y en su centro un pistilo recorvado en lo alto de su extremo, á manera de trompa de Elefante. El pistilo pasa á fruto, ó boton esquinado, casi redondo, y dividido interiormente en cinco celdillas llenas de semillas algo rojas, y tan menudas casi como el serrin. Toda la planta es de sabor amargo, y muy astringente: y pasa por una de las primeras plantas vulnerarias astringentes. Se emplean en la Medicina las hojas como astringentes, vulnerarias, refrigerantes, desecantes, consolidantes, y propias para los fluxos de vientre, hemorragias, é inflamaciones del pecho, tomadas en infusion, ó en forma de Té, ó en polvos en la dosis de una dracma. Conviene igualmente para las heridas internas y externas.

II. *PYROLA rotundifolia*, minor. T. Inst. R. H. 256.

*Pyrola* (uniflora) scapo unifloro. LIN. Sp. Plant. 568.

Officin. *Pyrola minor*. Castell. *PIROLA MENOR*.

Esta pequeña yerba solo la he visto en Cataluña en el monte tan celebrado de Monsein en un prado antes de llegar á la Ermita que

Haman de S. Sigismundo; pero con tal abundancia, que se podia recoger á cargas. Tambien se cria en algunas partes de los Pyrineos. Florece por Junio y Julio. Está dotada de las mismas virtudes que la anterior.

PYRUS. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor *rosada*, ó que consta de muchos pétalos, ordenados en círculo, cuyo caliz pasa despues á fruto carnoso, por lo comun turbinado, y con ombligo, dividido en celdillas llenas de semillas largas. A estos caractéres se añadirá la especial configuracion de las plantas de este género.

I. PYRUS sativa. T. Inst. R. H. 628.

Pyra. LAGUN. 106.

*Pyrus* (communis) foliis serratis, pedunculis corymbosis.

LIN. Sp. Plant. 686.

Officin. *Pyrus*. Castell. PERAL.

Es muy comun en las huertas de frutales; y florece á los últimos de Abril y Mayo.

DESCRIPCION. Es arbol universalmente conocido. La raiz es gruesa, y penetra profundamente en la tierra. Echa un tronco grande, derecho, simple, y dividido por arriba en muchas ramas. Las hojas son lisas, y aserradas por los bordes. Varían en la figura segun la diversidad de las calidades. Las flores son casi semejantes á las del Manzano, compuestas cada una de cinco hojas redondeadas, y dispuestas en figura de rosa entre las cortaduras del caliz, y blanquecinas. Se perciben en lo interior de la flor como veinte estambres bastante largos, los que se terminan con unos ápices en forma de Aceytunas. El pistilo se compone del embrion, y de cinco punteros. El embrion pasa á fruto carnoso y jugoso, el qual remata en un ombligo, realzado por las cortaduras del caliz. En el centro del fruto se distinguen cinco celdillas, formadas de unas membranas, para decirlo así, cartilaginosas; y en cada una de estas se hallan una, ó dos semillas, ó pepitas algo negras, de figura de lágrima, y algo llanas por uno de sus lados.

Son tantas las castas de *Peras* que describen los Autores Botánicos, y particularmente TOURNEFORT, que se cuentan hasta ochenta y siete; y BOERHAAVE en su *Ind. Plant. Part. II.* 247. dice, que el cuidado y vigilancia de los Agricultores ha propagado con tal abundancia esta planta, que solo en Holanda hay ciento setenta y dos calidades de *Peras*; pero siguiendo la opinion bien fundada de RARO, que afirma no haber hallado mas que una especie de Peral, como no conoció mas que una especie de Manzano, creo que la gran multitud,

punto menos que infinita de *Perales*, que nos venden por otras tantas especies diferentes, no son mas que variedades de la misma especie, que provienen de la cultura y climas; porque en realidad todas las partes de la fructificacion son idénticas. Indicarémos, pues, primeramente las mas exquisitas, apreciables, y conocidas para el uso de las mesas y Medicina.

II. *PYRUS sativa*, fructu aestivo, parvo, racemoso, odoratissimo. T. Inst. R. H. 628.

*Pyra superba parva*. PLINIO. Lugd. Hist. 306.

Castell. *PERAS DE CIENTO EN BOCA. PERAS DE S. JUAN.*

Son las primeras que maduran en el Verano: son muy pequeñas, y no duran mucho. Gozan olor de almizcle, muy agradable, y de sabor muy delicado, y nacen en forma de ramillete; esto es, muchas juntas. Se comen por lo regular por S. Juan.

III. *PYRUS sativa*, fructu aestivo, oblongo, magno, partim rubro, partim albido, odorato. T. Inst. R. H. 632.

Castell. *PERAS DE BUEN CHRISTIANO.*

Son muy comunes en nuestros terrenos, gordas, algo amarillas, tiernas, lisas y largas: el sabor es muy bueno, dulce, y muy apreciado de todos.

IV. *PYRUS sativa*, fructu brumaldi, magno pyramidato, è flavo non nihil rubente. T. Inst. R. H. 630.

*Pyrus* (communis) Pompejana  $\gamma$ . LIN. Spec. Plant. 686.

Castell. *PERAS DE DON GUINDO.*

Las *Pera de buen Christiano* tardías, ó de Invierno, son unas de las primeras *Pera*s conocidas por su nomenclatura, que trae de muchos siglos á esta parte. Considerando el singular aprecio que merecen entre los frutos de pepita, es cierto que la sabia naturaleza no nos ha franqueado fruto mas admirable y noble, ya por su figura, que es larga y piramidal, y ya por el incremento, ó magnitud, que es disforme; pero particularmente por el color encarnado, que sobre el fondo del amarillo natural brilla y campea quando se halla en bellísima disposicion; el qual es admiracion de todos. La pulpa, ó carne de este fruto es bastante tierna, y se separa facilmente: goza sabor agradable, y un licor, ó agua azucarada, bastante abundante. Con razon se reputa entre las *Pera*s por la mejor para postres en las mesas de gusto, y delicadas. Tiene tambien la ventaja de hacerse de ellas las mejores compotas, ó conservas.

V. *PYRUS sativa*, fructu autumnali, sessili, saccharato, odorato, è viridi flavescente, in ore liquescente. T. Inst. R. H. 629.

*Pyrus* (communis) Falerna  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 686.

Castell. *PERA BERGAMOTA*.

Este apreciable frutal se cultiva en muchos terrenos de nuestra Península, como en Cataluña en la Ciudad de Urgel, y en la Conca de Tremp; y asimismo en muchas partes del Reyno de Aragon, &c. Llámánla *Bergamota* de *Bérgamo*, Ciudad de Italia. Se coge por lo regular á fin de Octubre, y parte de Noviembre, y segun los climas algunas veces hasta en Diciembre. Es una de las mejores y mas deliciosas *Peras* de Otoño: contiene una carne, ó pulpa muy tierna, que se deshace facilmente en la boca: es de muy buen sabor, y abunda de un licor, ó agua dulce y azucarada con suave olor.

VI. *PYRUS* sativa, fructu autumnali, turbinato, sessili, flavescente, et in ore liquescente. T. Inst. R. H. 630.

Castell. *PERA DE S. MIGUEL. PERA DE NIEVE*.

Este *Peral* abunda en España: el fruto es bastante grande, y el pezon grueso y corto: la cáscara muy lisa, y el color verdoso, que amarillea mucho quando madura. Abunda de licor, ó agua dulce; pero por lo regular es un dulce poco apreciable. Lo que tiene de bueno es la fecundidad mas que la hermosura.

VII. *PYRUS* sativa, fructu autumnali, suberoso, sessili, saccharato, carne dura. T. Inst. R. H. 630.

Castell. *PERA PAN*.

Se cultiva en muchas huertas, ó parques de árboles frutales: es de figura llana, y el pellejo algo áspero en las *Peras*, que son de color pardas; pero en las blancas es mas suave. La carne es dulce, y da un agua muy azucarada. Madura á mediados de Octubre, y es muy buena Pera para servir en las mesas.

VIII. *PYRUS* sativa, fructu autumnali, suavissimo, in ore liquescenté. T. Inst. R. H. 629.

Castell. *En Aragon MOSCONES*.

Esta tan apreciable *Pera* se cultiva como las demás calidades en las huertas y parques de árboles frutales de España; pero con especial esmero en los Reynos de Granada y Aragon. Posee la ventaja de ser muy hermosa á la vista; esto es, por su magnitud, vistosa figura y colorido: además de todas estas excelencias tienen el ser en extremo copiosas, y maduran á últimos de Septiembre. Está en posesion de ser la mas exquisita y delicada, y de sabor mantecoso. Todas estas preciosas calidades de *Peras* se crían en las huertas y parques del Real Sitio de Aranjuez, y de San Ildefonso, y algunas en el Real Sitio del Buen-Retiro. Por fin, sería nunca acabar si hubiéramos de discurrir de todas las demás *Peras* que se cultivan en España.

IX. *PYRUS* sylvestris major. T. Inst. R. H. 632.

*Pyrus* (communis) Pyraester. LIN. Sp. Plant. 686.  
 Officin. *Pyrus sylvestris*. Castell. PERA SILVESTRE. PI-  
 RUÉTANO.

Se cria comunmente en nuestra Península, en los bosques, en las dehesas, y cercas de muchos prados y heredades, y otros terrenos incultos. Florece por Mayo y Junio, y á veces antes.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, penetra medianamente en la tierra, y echa un tronco mas pequeño, y menos elevado que el *Peral doméstico*; pero muy copado y abundante de ramas. La corteza es escabrosa y áspera, y la madera amarilla, reluciente, y mas sólida que la del cultivado. Las ramas están armadas de puas picantes, y de hojas algo redondas, carnosas, lanuginosas por debaxo, y verdosas, y relucientes por encima, y se terminan en punta. Las flores salen muchas juntas en forma de parasol, compuestas cada una de cinco pétalos blancos y casi redondos, dispuestas en figura de rosa, como las del *Peral cultivado*, y asidas á sus pezones. Los frutos, ó pequeñas Peras tienen la figura de las domésticas; pero son duras, y de sabor áspero, austero, ó acerbo; de manera, que no es posible comerlas; y encierran en el centro de la carne algunas semillas, ó pepitas, muy semejantes á las de la Manzana; de suerte, que este arbol, tanto por la traza, como por el número de las puas espinosas, se distingue facilmente del Manzano silvestre.

Dudan algunos si el *Peral silvestre* por la cultura puede transmutarse en Peral de las huertas. THEOPHRASTO formalmente lo niega; pero SCALIGERO asegura, que si se transplanta, y se cultiva, depone su naturaleza silvestre, y pierde las puas, y la densidad del leño.

Sus frutos son tan astringentes y acerbos, que no es posible comerlos de qualquier modo que se preparan; pero en cultivándose se vuelven dulces, y buenos para comer, ó á lo menos para hacer una especie de sidra, que llaman *Perada*, de que usan en muchas partes del Norte, en donde no hay viñas. Este licor embriaga como el vino. Se hace del mismo modo que la sidra de Manzana; pero lo que tiene de malo es que se conserva poco, y no aguanta los calores del Estío sin agriarse. Las Peras son muy buenas para el estómago, y alimentan bastante, principalmente las dulces, que afloxan algo el vientre: las de sabor acre y agrio son astringentes, y dan muy poco alimento: se corrigen haciéndolas cocer: de este modo son de agradable sabor, y de mas alimento. Muchos pretenden que se debe hacer lo mismo con las *Peras* dulces; aunque á la verdad no producen ningun mal efecto comiéndolas crudas con moderacion. No obstante los antiguos preferian las *Peras* cocidas á las crudas; lo que confirma la Escuela Salernitana cap. 39.

*Dum coquis, antidotum Pyra sunt, sed cruda venenum.*  
*Cruda gravant stomachum, relevant sed cocta gravatum.*

Se atribuye á las pepitas de las Peras una calidad vermífuga.

## Q

### QUERCUS. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea*, ó que consta de muchos ápices muy unidos, y en crecido número, asidos á un delgado capilamento. Los embriones nacen en el mismo arbol separados de las flores. Se convierten en una bellota adornada de capillo, y ocupada con una almendra separable en dos partes: á estas señales se añadirán las hojas sinuadas.

I. QUERCUS latifolia, mas, quae brevi pediculo est. T. Inst.

R. H. 582.

*Quercus.* LAG. 92.

*Quercus* (Robur) foliis deciduis oblongis superne latioribus, sinubus acutioribus: angulis obtusis. LIN. Sp.

Plant. 1414.

Officin. *Quercus.* Castell. *ROBLE.*

Este arbol es muy comun en España, y con particularidad en los altos de nuestros montes Pyreneos, como los de Cataluña, Aragon, Vizcaya, Asturias y otros de nuestra Península. Brotan las hojas primero que la flor, y las ramas por el mes de Abril y Mayo; y el fruto madura en el Otoño.

DESCRIPCION. La raiz es muy gorda, y profundiza dentro la tierra: echa un tronco muy grande, derecho y robusto: prevalece por mucho tiempo, adornado de muchas ramas, y vestido de una corteza gruesa, áspera, y algo roxa por adentro: las hojas son grandes, anchas, romas por la punta de arriba, recortadas de dientes grandes, y ondeadas profundamente, sobre todo en los árboles viejos; pero siempre están coordinadas alternativamente sobre las ramas: son lampiñas, ó sin pelos, de un color verde obscuro, y asidas á pezones cortos. Produce sobre los mismos árboles, y sobre las mismas ramas flores unas machos, y otras hembras, separadas las unas de las otras. Las flores machos están formadas de un caliz, dividido en quatro, ó cinco partes: producen un número considerable de estambres, y se crían á cierta distancia unas de otras, y asidas á un nervio sutil comun, que forma tramas, poco pobladas, ó que son como es-

pecies de racimos. Las flores hembras están asidas algunas veces sobre un pequeño nervio, ó hilo, y formadas de un caliz grueso, carnoso, áspero y desigual, sin cortaduras en los bordes, y en el interior, del qual se eleva el pistilo, compuesto de un embrión algo redondo, con muchos punteros. El embrión pasa á fruto aovado, cubierto de una cáscara correosa, ó pellejo flexible, lisa, reluciente, al principio verde, y amarillejo quando madura; pero sólido, ó macizo: dentro de ella se halla una almendra, ó pepita, que se divide en dos gajos. Este fruto, ó bellota está como engarzado por la parte inferior dentro del caliz, el qual continúa en crecer con el fruto, y toma con el tiempo la forma de *cúpula*, ó cápsula, dentro de la qual está engastado de este modo como una piedra preciosa dentro de su encaxe.

LINNEO reduxo á un mismo género los Robles, Encinas y Alcornosques.

Las *Encinas* y *Alcornosques* no pierden las hojas: el Roble al contrario suelta en el Invierno las hojas, y estas he visto que son de mucha utilidad en los Pyreneos, y sus faldas; pues los Labradores de aquellos terrenos, despues de haber recogido la bellota, hacen otra cosecha de las hojas, que secan y encierran en sus casas, y estas sirven para quando nieva de manera, que las vacas no pueden salir á pacer al campo; y las mantienen la mayor parte del Invierno con las hojas del *Roble*. Las *Encinas* solo se distinguen de los *Alcornosques*, en que la corteza de aquellas es por lo regular como las de los demas árboles, en lugar que las de los *Alcornosques* es gruesa, blanda, llena de agujeros, suave y elástica.

Las hojas y corteza son astringentes, y resolutivas, propias para la ceática y reumatismos, haciendo cocimiento, y en fomentos calientes, detienen los fluxos de vientre, y las hemorragias tomadas en cocimiento interiormente.

La bellota para usarla se debe coger gorda y sana, y se la separa la cáscara, y se pone á secar insensiblemente, cuidando de que los insectos no se le comuniquen, por estar muy sujeta á tales sabandijas: despues de esta preparacion se reducen á polvos sutiles para el uso. Son astringentes, y propias para el cólico ventoso. Los Flamencos las toman con vino para curarse los cólicos que la cerbeza les causa: igualmente son buenas para los fluxos de vientre. La dosis es desde medio escrúpulo hasta una dracma. En las *Transacciones Filosóficas* de Inglaterra se alaba mucho el zumo sacado del *Roble* con una barrena para los que orinan sangre.

Todas las partes del *Roble* son estípticas y astringentes, y buenas para toda especie de hemorragias y fluxos de vientre. Se em-

plea muchas veces la corteza en gárgaras para la relaxacion de la campanilla, y úlceras de la boca y garganta, Tambien entra en las lavativas astringentes, é inyecciones para la prociencia de matriz, ó en fomento. El humor suave y meloso que algunas veces cubre las hojas, y que las abejas recogen con ansia, no cae del cielo, como se lo imaginan algunos, sino que es zumo extravasado, que se derrama sobre estas partes; no tan solamente en el *Roble*, sino tambien en el *Arce*, donde se convierte en una especie de azucar (\*); y en el *Fresno*, y en el *Alerce* donde produce el *Manna*. Hay estaciones en que las hojas de los *Tilos* de las calles del Real Jardin de París se hallan cubiertas de esta substancia, que parece que las han dado con barníz por encima: este humor es dulce, y laxá el vientre. Algunas veces en años muy fatales y estériles de trigo, y otros granos, es forzoso recurrir al pan hecho de *Bellotas*; pero solo es tolerable en estos casos por falta de otros alimentos. El pan de *Bellotas* es pesado y flatulento, y embriaga, y se digiere muy dificilmente. Los primeros hombres debian de tener estómagos mas robustos que los nuestros, pues se alimentaban de ello.

En el tiempo presente sirven las *Bellotas* para alimento de los cerdos, y otros animales, que engordan con ellos sensiblemente. En la *Extremadura*, y otras *Provincias* son sumamente dulces, y de tan buen sabor, que se comen como las castañas, bien que son de *Encinas*: las de *Robles* son mas ásperas, y acerbadas. En el año de 1709 fué tan rigorosa la estacion del año, y tan falta de granos, que los pobres morian de hambre, por lo qual se hallaron precisados á hacer pan de *Bellotas* ordinarias, que reducian á harina. Aunque este pan fué malo, no obstante se socorrió el hambre, y hubo un gran consumo en algunas *Provincias* de la *Francia*.

La madera del *Roble* es de muy buen uso, ya sea para los edificios, para construccion de navíos, y para muchas obras, en donde la solidez, la fuerza, y la subsistencia de esta madera se experimenta superior á todas las demas que tenemos en la *Europa*. Es constante, que no todas las castas de *Robles* son de igual calidad, como esta de que se trata, que es una madera muy sólida y dura, pero no hay otra que sea capaz de poder sostener tan graves pesos como el *Roble*, segun lo declara la observacion de los fabricantes. En *Cataluña* todos los toneles de vino son de *Roble*, y los hay que contienen quarenta, cincuenta y ochenta cargas de vino, lo que he visto en muchas casas de labradores particulares; pero el curioso que quiera satisfacerse de este hecho, vea la *Bodega* de los *PP. Cartuxos* de

(\*) Esto se verifica con especialidad en los *Arces* de *Virginia*.

Montenegro, y otros en el Campo de Tarragona. En Inglaterra se sirven de la corteza del Roble para preparar los cueros, que llamamos suela. En España y Francia usan de la corteza de las Encinas no viejas.

II. QUERCUS cum longo pediculo. T. Inst. R. H. 583.

*Quercus* (Robur). LIN.

Officin. *Quercus*. Castell. ROBLE DE FRUTO CON PEZON

LARGO, que en Galicia llaman CARBALLO.

Es muy comun en los montes de nuestra Península, y con particularidad en el Reyno de Galicia, y los grandes y disformes que he visto es á la salida del Lugar que llaman Gallegos. Florece en los mismos meses que la especie anterior.

DESCRIPCION. Es uno de los árboles mas comunes que tenemos en nuestras montañas. Las hojas son verdes, relucientes, lisas, recortadas de ambos lados, y asidas á un pezon muy corto, y el fruto, ó Bellota á un cabo largo. La madera de este arbol es mas blanda y suave que la del precedente.

III. QUERCUS calyce echinato, glande majore. T. Inst. R.

H. 583.

*Quercus* (*Ægyllops*) foliis ovato-oblongis, glabris serrato-dentatis. LIN. Sp. Plant. 1414.

Officin. *Cerrus Quercus calyce echinato*. Castell. MESTO.

Es muy comun en las montañas templadas, y sus faldas, y con particularidad en algunas comarcas del mismo temperamento de nuestros Pyrineos y otros. Florece en los mismos meses que las especies precedentes. Ademas de los que he visto en España, tambien los he visto en Italia en los terrenos de Pesaro, Roma, y Toscana. Segun JUAN BAUHINO la cavidad de este capillo es de una pulgada y media de largo, y algo menos de pulgada y media de profundidad. Crece herizado de una multitud de puas muy agudas, y muy tiesas: lo que le da alguna semejanza con un pedazo de peñasco muy anguloso. No tiene menos todo él que tres pulgadas de diámetro en su mayor dimension: en el interior está lleno de pelos: las escamas son anchas, y de color blanco ceniciento; pero en España, é Italia, aunque convienen en todo con esta descripcion, no pueden llamarse las puas muy agudas, pues se manejan bien sin ofender las manos.

Se ven en Venecia unas grandes cantidades de capillos de estas Bellotas, las que llaman en Veneciano *Vallonia* del nombre de *Vallana*, Ciudad de Dalmacia, de donde las sacan. Les usan en Venecia para curtir los cueros, así como se hace con la corteza del Roble en Inglaterra, y en Francia con la de Encina. RARO en su *Historia de Plantas* dice, que el uso de estos capillos es suplir, ó substituir á las nueces de agallas, para teñir las lanas de negro; pero el color que dan es mas

endeble, menos durable, y por consiguiente menos apreciable.

IV. QUERCUS Gallam exiguae nucis magnitudine ferens. T.

Inst. R. H. 583.

Officin. *Robur*. Castell. *ROBLE QUE LLEVA LAS NUECES*

*DE AGALLAS.*

Es muy frecuente en los montes de nuestra Península, y con particularidad en Castilla la Vieja, Vizcaya, Aragon, y Cataluña &c.

DESCRIPCION. No es de los mas elevados, pues regularmente no excede de la altura del hombre, pero muy semejante á la primera especie en la forma y vello de las hojas, y produce muchas agallas grandes, casi como manzanas chicas, en tal abundancia, que un solo y corto ramo suele tener crecido número en muy pequeña distancia; pero sin orden constante, y casi pegadas unas á otras, redondas, y casi esféricas, aunque salpicadas de algunos tubérculos, y roxean quando frescas, especialmente por la parte que miran al Sol. Tambien se observan en las hojas de esta especie ciertas esferillas semejantes á las que nacen en la Encina comun. El Roble nos da tambien muchos excrementos, que así llaman los mas de los Botánicos á las excrescencias que produce este vegetable. La primera son las *Agallas*, que en la Pharmacia se llaman *Gallae*, y son muy comunes en nuestra Península, y vienen á ser ciertos cuerpos, que nacen sobre los Robles, de que hay diferentes especies, las cuales se distinguen por la magnitud, color, peso, figura, y superficie desigual, ó lisa, y tambien por el sitio nativo.

Las Agallas se hallan sobre los Robles, ó sobre árboles que dan Bellotas, pero no en todos terrenos y países; pues en los frios son muy raras. *JUAN RARO* en su *Historia de Plantas* advierte, que los Robles de Inglaterra no dan Agallas: la razon que alega es, que no se crian en aquel País los insectos que las producen. No son las Agallas fruto de árboles, como algunos lo pretenden; pero sí unas enfermedades, ó excrescencias que deben su origen á la picadura, ó mordedura de algunos insectos, porque estas sabandijas, y sobre todo ciertas moscas pican, ó muerden los pimpollos, hojas, y renuevos más tiernos de los Robles, y desgarrando los vasos mas sutiles, y de poca resistencia, fluye el zumo de la herida, y se derrama con mas abundancia; y como la resistencia se halla disminuida, los vasos se extienden y dilatan mas por el humor que se extravasa, que forma estos tubérculos, ó tumores, que adquieren varias figuras; y aunque sean preternaturales, respecto del arbol que los produce, no obstante estan destinados á ser como matriz, que debe recibir los huevos de estos insectos, conservarlos, empollarlos, y alimentarlos, como lo he visto muchas veces en los Robles en las peregrinaciones que tengo hechas

por nuestra Península, y en el *Therebinthus* ó *Cornicabra*, segun se dirá en su género.

Se distinguen dos especies de Agallas en la Pharmacia, las del Oriente, que llaman Agallas de Alepo, y las del País. Las primeras son casi redondas, del tamaño de una avellana, ó pequeña nuez, angulosas, mas, ó menos ásperas, pesadas, de color blanquecino verdoso, y algo negras, compactas, y resinosas por dentro, y de un sabor astringente y acerbo. Las naturales del País son redondas, y algo roxas, y lisas; en la superficie hay algunas ásperas, ligeras, fáciles de romperse, de substancia mas esponjosa, y algunas veces huecas: y son menos buenas, ya sea para la tintura, ó para la medicina.

La infusion de las Agallas sirve á los Chymicos, y Physicos para exâminar las aguas minerales, quando participan de alguna sal vitriólica. La infusion, ó cocimiento produce en las aguas color negro violado, ó algo purpureo, segun la mayor, ó menor cantidad de partes metálicas que contienen. Las Agallas son muy astringentes, y como tales muchos las alaban tomadas interiormente para las disenterias, fluxos de vientre y hemorragias. Se descubrió en ellas la virtud febrífuga, y fué observacion de MR. RENEAUUME, Médico de la Facultad de París, publicada en las *Memorias de la Academia de Ciencias del año* de 1711, y se administran desde media hasta una dragma al principio del acceso en las calenturas intermitentes. Se emplean tambien exteriormente para restriñir, afirmar, y fortificar las partes relaxadas: las usan en cocimiento para curar la procidencia de la matriz, é impedir la de la vulva y del ano, y para curar las fluxiones que le pueden sobrevenir. *Vid. GEOFF. Mat. Medic.*

Los tintoreros las usan para teñir; y tambien se hace con ellas tinta para escribir, y las dos recetas siguientes son las mas exquisitas y mejores que yo conozco para el uso.

- R̄. Agua de rio . . . . . quatro libras,
- Vino blanco . . . . . dos libras,
- Agallas. . . . . quatro onzas,

Póngase todo en infusion por veinte y quatro horas, meneando la materia de tiempo en tiempo. Hágase cocer despues por el término de media hora, despumándolo con las barbas de una pluma. Apartese la vasija del fuego, y se le añadirán

- de Goma Arábica . . . . . dos onzas y media,
- de Vitriolo de Hungría. . . dos onzas,
- de Piedra Alumbre . . . . . media onza,
- de Azucar piedra. . . . . media onza.

Infúndase de nuevo por veinte y quatro horas, y póngase á cocer por espacio de un quarto de hora, y cuélese el cocimiento por un lienzo.

*Segunda receta para tinta.*

Tómese media libra de palo campeche en pedacitos, hágase cocer en dos azumbres de vino, ó vinagre hasta la consumpcion de la mitad: despues se saca el leño, y se añaden en la olla quatro onzas de Agallas quebrantadas, y póngase todo en una botella fuerte, que se expondrá al Sol por tres, ó quatro dias, meneándola dos, ó tres veces al dia: despues se le añadirán dos onzas de Vitriolo Romano, ó Caparrosa verde, y déxase en infusion por dos dias, y despues se le añadirán dos onzas de Goma Arábica quebrantada: al dia inmediato se cuele en otra vasija para conservarla. El poso, ó residuo puede servir para otra vez con la misma dosis, y solo se debe aumentar un quartillo del cocimiento del palo Campeche, para que sea reluciente, y añadir un puñado de la cáscara de Granada, que se pone en la botella con las Agallas. Si se necesita prontamente la tinta, se puede hacer cocer un quarto de hora en lugar de ponerla al Sol; pero no sale tan buena. Cria tambien el Roble lo que JUAN BAUHINO llama *Pihulae foliorum Quercus*, fruto, ó producto á quien el mismo Autor apellida *Excrementum Quercus fungosum*. El quarto producto es la *Uva quercina*, que crece debaxo de tierra sobre las raices del Roble en forma de racimos de la magnitud de una nuez. SENERTO, y JUAN BAUHINO aseguran que es maravilloso específico para detener la disenteria, y toda especie de fluxos de vientre. El hongo de Roble reprime las hemorragias de narices y heridas, reducido á polvos. Este hongo es el gran específico, y el mejor de quantos se crien en los demas árboles, para detener la sangre de las amputaciones de brazos y piernas. Véase la *Flora Española*, pág. 188. y siguiente. El musgo del Roble en polvos. tomado por las narices como tabaco, refrena la hemorragia de esta parte.

## QUINQUEFOLIUM. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, ó compuesta de muchos pétalos, colocados en círculo, de cuyo caliz de una sola hoja, y muy recortado, se eleva el pistilo, que despues pasa á fruto casi globoso, envuelto en el mismo caliz, donde como en cabeza se recogen muchas semillas. Se añadirán las hojas, que nacen mas que tres en la extremidad de cada pezon; pues solo en el número de ellas se diferencia de la *Fragaria*, ó Fresa en quanto á esto.

I. QUINQUEFOLIUM majus, repens. T. Inst. R. H. 297.

*Potentilla* (reptans) foliis digitatis, caule repente, pedunculis unifloris. LIN. Sp. Plant. 714.

Officin. *Quinquefolium*. Castell. CINCO EN RAMA.

Es comun en los campos en terrenos arenosos y húmedos, en las

huertas, prados, orillas de las acequias, y en los bosques y dehesas húmedas. Florece por Mayo y Junio, y lo mas del Estío.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz rastrera, gruesa, leñosa, vestida de corteza parda, y llena de fibras, de la qual se eleva crecido número de vástagos reclinados sobre la tierra, y nudosos: de estos salen unas pequeñas raices fibrosas, por las quales se multiplica. Las hojas son nerviosas, vellosas, dentadas, de un verde obscuro, ordinariamente en número de cinco, y asidas á un mismo pezon, que tienen tres y mas pulgadas de largo. Las flores salen de los encuentros de los vástagos de una en una, compuestas cada una de cinco pétalos amarillos, dispuestos en rosa, algo anchos, redondeados en forma de corazon, y asidas á largos pezones. El pistilo pasa á fruto casi redondo, compuesto de muchas semillas puntiagudas, unidas en forma de cabeza, y envueltas en el caliz de la flor. Es yerba balsámica, vulneraria, y astringente.

Las raices se emplean útilmente en la Medicina en cocimiento y caldos astringentes, quando se necesita restreñir, como sucede en los menstruos demasidamente abundantes, en los fluxos inmoderados de almorranas, y en el esputo de sangre. MR. CHOMEL en su *Historia de Plantas usual*, tom. 2. pág. 588. dice, que estas raices son uno de los mas seguros remedios para los cursos y disenterias, y que algunas veces se logra mejor éxito con ellas que con la *Ipecacuana*, haciendo cocimiento con una onza en quartillo, y medio de agua, y reduciéndola á un quartillo; y de este mismo cocimiento se servia para el esputo de sangre, y para los menstruos inmoderados. Tambien le usan algunos en las calenturas malignas.

El cocimiento es excelente para curar las *aphtas*, ó úlceras de la boca y garganta, aplicándola á menudo en forma de gárgaras. NEHE-DAM refiere, que tomada una dracma de esta misma raiz en polvos en un vaso de agua, y administrada antes del paroxísimo cura las calenturas intermitentes. MR. HULSE y TOURNEFORT observaron, que este remedio está experimentado, y es muy antiguo, porque en el tiempo de HIPPOCRATES le usaban, y hace mencion en el *lib. 2. de Morbis*, pág. 64. de la edicion de *Vander Linden*.

## R

### RANUNCULUS. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, ó que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, y adornados las mas veces de un caliz

de muchas hojas: del medio de la flor sale el pistilo, que despues pasa á fruto casi globoso, cilíndrico, ó espigado, á cuyo exe, ó *placenta* están asidas muchas semillas, casi siempre desnudas.

I. *RANUNCULUS pratensis*, radice verticilli modo rotunda.

T. Inst. R. H. 289.

*Ranunculus* (bulbosus) calycibus retroflexis, pedunculis sulcatis, caule erecto, foliis compositis. LIN. Sp. Plant.

778.

Officin. *Ranunculus bulbosus, seu tuberosus*. Castell. *RANUNCULO*.

Se da en el circuito de Madrid, en los prados del Soto Luzon, en el de Migas calientes, y en el barranco de Cantarranas; y es comun en los mas terrenos de España, en los prados y tierras heriales, herbosas, y arenosas. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Esta yerba se cria ordinariamente en terrenos húmedos y pantanosos, como las ranas. Llámánla tambien *Pes corvinus*, porque las hojas de algunas especies de *Ranunculus* tienen una figura semejante á la del pie de cuervo. Algunos Autores le llaman *Herba scelerata*; porque los mendigos hacen á sus hijos úlceras disformes para mover la compasion, aplicando las raices y bulbos. Se distingue de los demas por la raiz, que es tuberosa, redonda, mas, ó menos grande, y blanca, de la extremidad de la qual salen muchas fibras. Nacen de ella uno, ó muchos tallos de cerca de un pie de alto, vellosos, poblados por intervalos de hojas recortadas en muchos segmentos, y algo largas; en la cima de los quales se ven las flores muy abiertas, de un bellissimo color amarillo, relucientes, y compuestas de cinco pétalos casi redondos, y acompañados de un grande número de estambres: el caliz es ordinariamente de muchas piezas. Los frutos son redondos, ó largos, y están contenidos dentro de sus cápsulas.

Generalmente hablando las especies de *Ranunculo* contienen mucha sal acre y corrosiva; por lo que se deben considerar como perniciosos tomados interiormente. Esta especie es terriblemente acre y cáustica. Algunos Autores la encargan para formar cauterios; esto es, fuentes y vexigatorios: práctica perniciosa; porque puede acarrear un gangrenismo. Solo los Curanderos son los que la aplican sobre las articulaciones de las partes y dolores de la gota, ó á los callos, despues de haberlos cortado; pero siempre es exponerse á muy malas conseqüencias, teniendo para este fin vexigatorios seguros, é inocentes. *C. HOFFMAN* dice, que los pordioseros se sirven de esta planta para formar en los miembros úlceras, que enseñan con grandes lástimas, á fin de excitar la compasion de los fieles para mayor lucro; y quando han he-

cho su cosecha se curan facilmente las heridas artificiales con hojas de la *Escrofularia*, del *Gordolobo*, y otros vegetables. Algunos machacan este mismo *Ranunculo*, y le mezclan un poco de sal y vinagre, y le aplican en forma de *epicarpo*, ó manilla para la calentura, aunque muchas veces hace mas daño que provechó; porque en ocasiones, segun la porcion que se aplica, excita mas, ó menos vixigas, del mismo modo que si se hubiese aplicado una asqua: lo que sucede en estos casos es mover una fluxion erisipelatosa, mas temible que la calentura que se intentaba curar, y que muchas veces se cura. Su raiz entra sin embargo en el emplasto *Diabotano* de la Pharmacopea de París; y los Médicos y Cirujanos doctos sabrán sacar partido de ella.

II. *RANUNCULUS pratensis*, erectus, acris. T. Inst. R. H. 289.

*Ranunculus* (acris) calycibus patulis, pedunculis teretibus, foliis tripartito-multifidis, summis linearibus.

LIN. Sp. Plant. 779.

Officin. *Ranunculus acris*. Castell. *RANÚNCULO ACRE*.

Es muy comun en los prados y dehesas húmedas. La yerba está en uso: es cáustica: machacada y aplicada sobre el cutis, excita dolores, é inflamaciones. Los Aldeanos, Labradores y Soldados aprecian mucho las raices, y las usan para las calenturas intermitentes.

III. *RANUNCULUS pratensis*, repens, hirsutus. T. Inst. R. H. 289.

*Ranunculus* (repens) calycibus patulis, pedunculis sulcatis, sarmentis repentibus, foliis compositis. LIN. Sp. Plant. 779.

Officin. *Ranunculus pratensis repens*. Castell. *RANÚNCULO DE PRADO RASTRERO*.

Se cria en el circuito de Madrid, en los prados y dehesas del Soto Luzon, y de Migas calientes; y es comun en todos los prados de nuestra Península, en terrenos sombríos y húmedos, y en las orillas de los arroyos. Florece por Marzo y Abril.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz pequeña, rastrera, y compuesta de muchas barbas, ó fibras blanquecinas: de esta salen muchos vástagos delgados, redondos, vellosos, huecos, y rastreros; y de los nudos producen nuevas raices, por medio de las quales se propagan. Las hojas son recortadas profundamente en tres segmentos, dentadas en los bordes, vellosas de ambos lados, y asidas á largos pezones, y de color verde, algo pardo, ó negro, y matizadas por lo regular de manchas blancas por encima. En las cimas de los vástagos nacen las flores, compuestas de cinco pétalos, dispuestos en rosa, asidas á largos pezones, y de color amarillo reluciente, las quales se

hallan sostenidas de su caliz, dividido en cinco hojas, con multitud de estambres en su centro, del mismo color de la flor. El caliz se marchita, y cae con la flor, y luego se presentan muchas semillas algo negras, juntas en forma de cabecitas, y erizadas de pequeñas puntas.

Esta especie es dulce, y contiene muy poca acrimonia; y segun lo que refiere TRAGO, se puede tomar sin peligro; pues este mismo Autor asegura, que el vulgo de Alemania come las hojas tiernas en el mes de Abril como las demas yerbas comestibles. TABERNAMONTANO, DALE en su *Pharmacologia*, y otros clásicos Autores, afirman lo mismo: lo que prueba este hecho es, que el ganado la come sin repugnancia, ni daño alguno, y se cree que les da abundancia de leche. Finalmente algunos le usan utilmente en fomento para las almorranas.

IV. *RANUNCULUS vernus, rotundifolius, minor.* T. Inst. R.

H. 286.

*Ranunculus* (Ficaria) foliis cordatis angulatis petiolatis.

LIN. Sp. Plant. 774.

Officin. *Chelidonium minus. Scrophularia minor. Ficaria.*

*Hemorrhoidum herba.* Castell. *CELIDONIA MENOR.*

La he visto en los bosques de los Jardines del Real Sitio de S. Ildefonso, en los prados del Lugar que llaman de Bustarviejo; y en los de los montes de Avila, y abundantísimamente en Galicia; y es muy común en nuestra Península. La raiz es perenne. Florece por Marzo y Abril, y parte de Mayo.

DESCRIPCION. La raiz se compone de muchas fibras blanquecinas, de las cuales están asidos unos tubérculos algo redondos, largos, pálidos en lo exterior, y blancos en lo interior, semejantes en la magnitud á los granos de trigo: produce algunos tallos largos de un palmo, delgados, y reclinados por lo regular sobre la tierra. Las hojas son casi redondas, lisas y relucientes, y en la cima de cada tallo nace una flor en forma de rosa, compuesta de siete, ocho, ó nueve pétalos de bellissimo color dorado, cuyo centro se halla ocupado de muchos pequeños estambres amarillos, y contenidos en el caliz, compuesto de tres hojas: del medio de la flor se eleva el pistilo, que pasa á fruto algo redondo, erizado, de color verde, algo amarillo, y que contiene muchas pequeñas semillas.

La *Celidonia menor* es humectante, refrigerante, resolutive, aperitiva, propia para las enfermedades del bazo, para el escorbuto, para el flujo de las almorranas, y para mitigar los dolores que ocasione este afecto. Las raices machacadas, é infundidas por la noche con vino blanco, son muy buenas para las arenas y cálculo de la vexiga, si se continúa el uso. Esta planta se cuenta entre las demas plantas anti-escorbúticas templadas. Se encargan las hojas frescas para ensalada,

ó infundidas con vino, ó se usa del zumo exprimido. Las raíces aplicadas exteriormente, y administradas interiormente, son utiles para las almorranas y escróphulas.

Si se lavan muchas veces las almorranas con su cocimiento, calma el dolor que ocasionan, y las oprime y seca. Se hace de esta yerba un unguento especial con las raíces frescas machacadas con manteca de vacas reciente, y le aplican sobre las almorranas. Usada esta planta interiormente es buena para las almorranas, la qual mitiga los dolores, disminuye la hinchazon, y detiene el fluxo. Tambien se reputa por un excelente remedio para las hernias de los niños, sea que se emplee interiormente, ó exteriormente.

*CESALPINO* encarga para curar las escróphulas las raíces frescas machacadas, y aplicadas exteriormente; y *SYLVATICO* quiere que se coman. *BOYLE* las hace machacar, y cocer con manteca de cerdo sin sal, hasta que estén secas: exprime la manteca, y pone á cocer en ella nuevas raíces, repitiendo esta misma operacion tercera vez, para que la manteca quede bien impregnada del zumo de las raíces; y con este método se logra un excelente unguento para almorranas y escróphulas, aplicándole por mañana y noche en la parte enferma.

*TRAGO* dice, que esta yerba machacada, y el zumo y el agua destilada aplicados sobre las excrescencias carnosas del ano, las curan. El zumo de las raíces sorbido por las narices, descarga la cabeza, evacuando por ellas las serosidades.

*MILLER* en su *Botanicum Officinarum* dice, que algunos se untan con un unguento hecho con las hojas y raíces machacadas: le encargan para el escorbuto, sobre todo por el que sobreviene á la boca. Tambien es buena para las encías, y para conservar los dientes. Advierto que los Autores Botánicos describen otras variedades (\*).

V. *RANUNCULUS palustris*, Apii folio, laevis. T. Inst. R. H.

291.

*Ranunculus (sceleratus)* foliis inferioribus palmatis; summis digitatis, fructibus oblongis. LIN. Sp. Plant. 776.

Officin. *Ranunculus pratensis*. Castell. *RANÚNCULO DE PRADOS Y TERRENOS AGUANOSOS.*

Se da en el circuito de Madrid en los prados y dehesas, y aguas del Soto Luzon, y de Migas calientes; y es comun casi en todos los prados de mucha agua, y en las detenidas, y terrenos húmedos y pantanosos. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es muy gorda, hueca, y poblada de mu-

(\*) Un hecho tambien digno de advertirse, es, que las raicillas de esta planta, descubiertas por los aguaceros, han dado alguna vez motivo á la credulidad para persuadirse que habia llovido trigo.

chas fibras, y de sabor muy caliente y urente. Salen de ella muchos tallos, algunas veces de considerable magnitud, huecos, sulcados y ramosos. Las hojas son verdosas, de color reluciente, y algunas veces matizadas de pequeños puntos blancos. Las flores nacen en las cimas de los tallos y ramas, y son de las mas pequeñas en la familia de los *Ranunculos*, y compuestas cada una de cinco hojas amarillas. Las semillas son lisas, y menudas, y están recogidas en cabezas largas, menores que en las demas especies de su género.

Esta yerba aplicada en forma de cataplasma, es propia, segun algunos Autores, para deshacer, y resolver los tumores escrophulosos; pero tomada interiormente, es uno de los mas nocivos venenos, que se hallan en la naturaleza; de tal manera, que ulcéra el estómago, y causa inmediatamente convulsiones horribles, y en fin la muerte, si no se socorre prontamente al paciente con un vomitivo, y remedios untuosos para embotar la accion del cáustico.

VI. *RANUNCULUS palustris*, *Plantaginis folio*, ampliore. T.

Inst. R. H. 292. LAG. 371.

*Alisma* (*Plantago aquatica*) *foliis ovatis acutis*, *fructibus obtuse-trigonis*. LIN. Sp. Plant. 486.

Officin. *Plantago aquatica*. Castell. LLANTÉN AQUÁTICO.

Se cria en el circuito de Madrid, en los charcos y aguas detenidas del Soto de Migas calientes, y Soto Luzon, y en el barranco de Cantarranas, y de S. Bernardino; y es comun en todos los terrenos de España, en fosos, estanques, lagunas y aguas encharcadas. Florece por Junio y Julio.

HEURNIO, Profesor de Medicina que fué en Leyden, observó que esta planta aplicada sobre las piernas hinchadas de los hidrónicos, evacua las aguas, ó serosidades muy felizmente, lo que los demas vixigatorios hacen tambien; pero se debe aplicar con gran precaucion y prudencia, porque estas especies de medicamentos son muchas veces perniciosos, é inútiles, si las vísceras, como decian los antiguos, padecen atonia, y no se hallan en estado de restablecer la sangüificacion (\*). ETMULERO pretende, que esta planta es antiescorbútica, lo que debe ser confirmado por la experiencia, lo mismo que los remedios precedentes; y paso en silencio todas las demas virtudes de esta planta, que refiere JUAN BAUHINO en su *Historia de Plantas*, como menos seguras, ó mas dudosas, sobre lo que el curioso lector podrá satisfacerse en dicha obra.

VII. *RANUNCULUS longifolius*, *palustris*, major. T. Inst. R. H. 292.

(\*) ROZZI en su Práctica administra el cocimiento de la raiz de esta yerba, hecho con vino de Chipre, á los que padecen de supresion de orina; lo que copió de JUAN BAUHINO sin nombrarle.

*Ranunculus* (Lingua) foliis lanceolatis, caule erecto. LIN.

Sp. Plant. 773.

Officin. *Ranunculus flammeus*.

Prevalece en terrenos cenagosos, y le he visto en las aguas detenidas del rio Guadiana, y en otros suelos pantanosos de mis peregrinaciones Botánicas. Florece por Mayo y Junio.

VIII. *RANUNCULUS longifolius*, palustris, minor. T. Inst. R. H.

292.

*Ranunculus* (flammula) foliis ovato-lanceolatis, petiolatis, caule declinato. LIN. Sp. Plant. 772.

Officin. *Flammula*.

Se cria con abundancia en la Real Casa del Campo en los terrenos cenagosos: le he visto en el circuito del Real Sitio de Aranjuez, en los prados y aguas pantanosas del mar de Antígola. Es comun en todas partes en suelo de esta naturaleza. Florece por Mayo y Junio. Toda la yerba es cáustica: las hojas algunas veces son enteras, y otras veces dentadas.

IX. *RANUNCULUS*, ceratophyllus, seminibus falcatis, in spicam adactis. T. Inst. R. H. 289.

*Ranunculus* (falcatus) foliis filiformi-racemosis, seminibus falcatis, scapo nudo unifloro. LIN. Sp. Plant. 781.

Esta yerba es muy abundante en el circuito de Madrid, en los campos de labor dentro de los trigos, cebadas, y otros sembrados, como asimismo en los de Castilla la Vieja, Mancha y Alcarria, &c. Es annua, y florece por Abril y Mayo. Aunque pequeña, es en su esencia muy activa; de tal manera, que creo es el mas poderoso cáustico que se conoce entre los *Ranunculos*; pues mojada, y aplicada en qualquier parte del cuerpo, en menos de dos horas hace llaga. Quise hacer otro experimento, á que no quedé arregostado: Eché la yerba verde á cocer, noté que el vapor que salía con la fuerza del herbor perturbaba la vista con la corta porcion que se comunicaba á los ojos, y el tufo que percibí mientras cocia, me causó tal modorra, que me parecia estar borracho: y de allí á diez horas se me movió el vientre con tales pujos, que me duraron mas de ocho dias, con notable descaimiento de fuerzas; y me curé con los lacticinios y untuosos.

X. *RANUNCULUS chaerophyllos*, Asphodeli radice. T. Inst. R. H. 289.

*Ranunculus* (chaerophyllos) calycibus retroflexis, pedunculis sulcatis, caule erecto unifloro, foliis compositis lineari-multifidis. LIN. Sp. Plant. 780.

Se da en el circuito de Madrid en las tierras heriales y herbo-

sas del barranco de Cantarranas, y en el de S. Bernardino; y florece por Junio, Julio y parte de Agosto.

XI. *RANUNCULUS arvensis*, *echinatus*. T. Inst. R. H. 289.

*Ranunculus* (*arvensis*) *seminibus aculeatis*, *foliis superioribus decompositis linearibus*. LIN. Sp. Plant. 780.

Se cria en el circuito de Madrid, y con particularidad en las huertas y campos de labor dentro de los trigos, y otros sembrados; y es comun en los mas terrenos de España. Florece por Abril y Mayo.

XII. *RANUNCULUS palustris*, *echinatus* MORIS. Hist. II. 440.

Fevil. Peruv. 158. Tab. 18. fig. I.

*Ranunculus* (*muricatus*) *seminibus aculeatis*, *foliis simplicibus lobatis*, *obtusis*, *glabris*, *caule diffuso*. LIN. Sp. Plant. 780.

Se cria en terrenos pantanosos, en qualquier parte del circuito de Madrid, y otros parages de nuestra Península. Florece en los mismos meses que la especie antecedente.

XIII. *RANUNCULUS polyanthemus*, *simplex*. T. Inst. R. H. 289.

*Ranunculus* (*polyanthemus*) *calycibus patulis*, *pedunculis sulcatis*, *caule erecto*, *foliis multipartitis*. LIN. Sp. Plant. 779.

Se da con abundancia al rededor de Madrid, en las dehesas y prados del Soto Luzon, y de Migas calientes, y otros terrenos semejantes de España. Florece por Abril y Mayo.

XIV. *RANUNCULUS arvensis*, *foliis Chamaemeli*, *flore minore*, *atrorubente*. T. Inst. R. H. 291.

*Adonis* (*autumnalis*) *floribus octopetalis*, *fructibus subcylindricis*. LIN. Sp. Plant. 771.

XV. *RANUNCULUS arvensis*, *foliis Chamaemeli*, *flore minore*, *luteo*. T. Inst. R. H. 291.

Nacen ambas en el circuito de Madrid, en qualquiera parte de este contorno, y con particularidad en los altos de S. Bernardino, y de San Isidro, dentro de los sembrados; y en las dehesas, huertas y sembrados del Real Sitio de Aranjuez, y generalmente en los demas terrenos de España. Son annuos, y florecen por Abril y Mayo.

Se cree que la semilla de la primera es util para el cálculo, hecha polvos, é infundida en vino; y alivia el cólico. GERARDO dice, que las flores de esta yerba infundidas con vino, producen tambien este último efecto. RAYO intenta probar, que la de flor amarilla no se diferencia de la precedente especie sino por el color.

XVI. *RANUNCULUS foeniculaceis foliis*, *Hellebori nigri radice*.

T. Inst. R. H. 291.

*Adonis* (vernalis) flore dodecapetalo, fructu ovato. LIN.

Sp. Plant. 771.

Esta hermosa planta la he visto en la Serranía de Cuenca, y asimismo en las faldas de los Pyrneos de Cataluña, y otras montañas, &c. Florece por Abril y Mayo. MILLER en su *Diccionario Botánico* dice, que los Alemanes la emplean en sus composiciones medicinales como si fuera el *Heléboro* verdadero.

XVII. RANUNCULUS gramineo folio, bulbosus. T. Inst. R. H.

292.

*Ranunculus* (gramineus) foliis lanceolato-linearibus sessilibus, caule erecto, radice bulbosa. LIN. Sp. Plant.

773.

La he visto en Cataluña en la montaña tan celebrada de nuestra Señora de Monserrate, cerca de la Ermita de S. Jayme, en terrenos áridos, y guijarrosos, y en las faldas de los Pyrneos, y otros sitios de mis peregrinaciones. Florece por Mayo y Junio.

XVIII. RANUNCULUS montanus, folio Aconiti, magno flore. T.

Inst. R. H. 290.

*Ranunculus* (aconitifolius) foliis omnibus quinatis lanceolatis inciso-serratis. LIN. Sp. Plant. 776.

La he cogido en el término del Lugar de Miraflores de la Sierra, y en los prados de Bustarviejo y de Canencia; y asimismo en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y en otros de nuestra Península. Florece por Mayo y Junio.

XIX. RANUNCULUS Lusitanicus, folio subrotundo, parvo flore,

T. Inst. R. H. 286.

*Ranunculus* (bullatus). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 774.

Le he visto en algunas partes de Galicia y Extremadura hácia las fronteras de Portugal, y en los olivares de Andalucía. Las raices son perennes, y florece por Octubre y Noviembre.

XX. RANUNCULUS hortensis, erectus, flore pleno. T. Inst. R.

H. 290.

*Ranunculus* (acris). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 779.

Castell. BOTON DE ORO.

Se cultiva en los Jardines de flores de muchos particulares. Florece por Mayo, Junio, y toda la temporada del Estío.

XXI. RANUNCULUS aquaticus, folio rotundo, et capillaceo. T.

Inst. R. H. 291.

*Ranunculus* (aquatilis) foliis submersis capillaceis, emersis subpeltatis. LIN. Sp. Plant. 781.

XXII. RANUNCULUS aquaticus, capillaceus. T. Inst. R. H. 291.

*Ranunculus* (aquatilis). Varietas  $\gamma$ . LIN. Sp. Plant. 782.

Estas dos últimas plantas se crían en el circuito de Madrid, en las aguas detenidas y pantanosas, acequias y riachuelos de los prados, y dehesas de Soto Luzon y de Migas calientes, y en otras partes de este contorno; y en las balsas de los Cuarteles del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial; y son abundantes en todas las demas aguas detenidas de España. Florecen por Mayo y Junio, y temporada del Estío.

XXIII. *RANUNCULUS aquaticus*, *Plantaginis folio*, *angustissimo*.

T. Inst. R. H. 292.

*Limosella* (aquatica). LIN. Sp. Plant. 881.

Esta pequeña planta se cria abundantemente en las aguas pantanosas, encharcadas y cenagosas de los prados de Soto Luzon, y en su contorno. La he visto tambien con mucha abundancia en las aguas detenidas, y balsas del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial: y es comun en todos los terrenos semejantes de nuestra Península. Florece por Mayo y Junio.

Llámanla *Plantago aquatica*, porque las hojas son semejantes á las del *Llanten* terrestre. Muchos la toman por el *Damasonium* de los antiguos: pero en realidad lo que llaman *Damasonium* no me parece que conviene con esta especie. El sabor de esta planta demuestra que es una yerba acre y penetrante, á pesar de todo lo que se ha podido decir de su calidad refrigerante y desecante. Las hojas machacadas, y aplicadas sobre los pechos, son, segun *FIMACH*, un secreto excelente para quitar la leche al instante, como se refiere en la *Historia de Plantas* atribuida á *BOERHAAVE*.

XXIV. *RANUNCULUS palustris*, *folio sagittato*, *maximo*. T. Inst.

R. H. 292.

Officin. *Sagitta*. Castell. *SAETA*. *COLA DE GOLONDRINA*.

XXV. *RANUNCULUS palustris*, *folio sagittato*, *minori*. T. Inst.

R. H. 292.

*Sagittaria* (*sagittifolia*) *foliis sagittatis acutis*. LIN. Sp.

Plant. 1410.

Officin. *Sagitta*. Castell. *SAETA MENOR*. *COLA DE GO-*

*LONDRINA MENOR*.

Estas dos plantas las he visto en las aguas y arroyos, lagunas, estanques y lagos que forma en la Mancha el rio Guadiana; y en las lagunas y aguas de Rosas en Cataluña, &c. Florece por Mayo y Junio, y el fruto está maduro por Julio.

DESCRIPCION. Se compone de raices fibrosas, largas, gruesas y rastreras, esponjosas y pálidas. Las hojas se dexan ver regularmente en la superficie del agua, hermosas, lisas, largas, anchas, puntiagudas, nerviosas, y parecidas á las del *Arum*; pero mas largas y estrechas, de figura de flecha, con algunas manchas oscuras, y

asidas cada una á un pezon largo, que sale de la raiz, del tamaño de un pequeño dedo, casi triangular, fungosa, hueca por adentro, y de sabor viscoso, algo dulce, con mezcla de ligera acrimonia. Se elevan de la raiz dos, ó tres tallos, que sobrepujan algo mas que las hojas, bastante gruesos, casi redondos, huecos, y fungosos, sosteniéndose en las cimas las flores, como las del *Llantén acuático*, medianamente grandes, y compuestas cada una de tres pétalos, dispuestos en rosa, blancos, y adornados de muchos estambres rojos en el centro. Los frutos son algo redondos, de la magnitud de fresas, y de color verde algo rojo; y en cada uno se observan unidas á modo de cabezas muchas semillas menudas, puntiagudas, y parecidas en algun modo á la figura de uña de páxaro.

La yerba y semilla logran uso en la Medicina, como refrigerante, astringente, y condensante; pues segun *MATHIOLO* es fria y húmeda, y posee las mismas virtudes que el *Llantén acuático*.

XXVI. *RANUNCULUS folio Cyclaminis, radice Asphodeli, major.*

T. Inst. R. H. 285.

*Ranunculus* (Thora) foliis reniformibus subtrilobis crenatis, caulino sessili, floralibus lanceolatis, caule subbifloro. LIN. Sp. Plant. 775.

Officin. *Thora*.

La he visto en los Pirineos de Cataluña, en la exploracion que hice en ellos en el año de 1740. Florece por Julio y Agosto.

Le llaman *Thora* de la palabra griega  $\Phi\theta\omicron\gamma\acute{\alpha}$ , corruptio; porque esta planta es venenosa.

DESCRIPCION. La raiz se compone de unos pequeños nabitos, como el *Asphodelus*, ó *Gamones*. Salen de ella dos, ó tres hojas casi redondas, parecidas á las del *Cyclamen*, ó *Arthanita*, pero mucho mas dentadas por sus bordes, y asidas á pezones. De entre estas se eleva un tallo de casi medio pie de alto, guarnecido en su medio de una, ó dos hojas iguales á las de abaxo; pero sin pezon. Las flores nacen en los extremos de los tallos, compuesta cada una de quatro hojas amarillas, dispuestas en rosa. Caida la flor ocupa su lugar el fruto algo redondo, donde están juntas en forma de cabeza muchas semillas llanas.

En los Alpes se sirven del zumo de la *Thora* para envenenar las flechas, y otras armas para matar los lobos, zorras, y otras bestias perniciosas silvestres. Lo venenoso y activo de esta planta lo epilógó con agudeza *CASTOR DURANTE* en el siguiente epigrama, en que con razon la aventaja en ponzoña á la actividad del *Napelo*:

*Viribus expurgat Guadensis Thora Napellum;*

*Perniciosa magis, magis atque venefica multo.*

XXVII. RANUNCULUS tridentatus, vernus, flore simplici, coeruleo. T. Inst. R. H. 286.

*Anemone* (Hepatica) foliis trilobis integerrimis. LIN. Sp. Plant. 758.

Officin. *Hepatica nobilis*. *Hepatica trifolia*. Castell. HEPATICA NOBLE.

Esta hermosa planta la he visto en el monte de nuestra Señora de Monserrate en Cataluña, y en el circuito de la Villa de Olot, en las faldas de los Pyrneos, y en muchos otros terrenos de los mismos montes.

En la Alcarria la he descubierto en distintos parages, como es en la Hoz de Bateta, la de Corduente y Sierramolina, y en las Termas tan célebres de Trillo, en terrenos sombríos y húmedos, y entre los Boxes; como tambien en la Serranía de Cuenca, en el Desierto de los PP. Carmelitas Descalzos, que llaman del Cambron; y asimismo la ví en muchos terrenos de las montañas de Burgos y Galicia, y en Padronello, y el Cebrero. La mas próxima á Madrid es en la jurisdicción de Segovia en una dehesa del Lugar que llaman Somosierra. Es perenne, y florece por Marzo, Abril y parte de Mayo.

DESCRIPCION. Las raices de la *Hepática noble* son algo espesas, divididas en muchas cabezas, guarnecidas de fibras capilares de un roxo pardo, y entretexidas con tal disposicion, que ocultan toda la raiz; y no se ve otra cosa que una masa, ó un conjunto de fibras enroscadas con maravilloso artificio. De cada pequeña cabeza salen todos los años primero las flores, despues las hojas vellosas, y enroscadas, que abiertas aparecen lisas, de un verde algo obscuro por encima, y las mas veces algo purpureas por debaxo, como las de *Artanita*, formadas en tres gajos, ó sea partidas en tres segmentos, enteras por los bordes, y asidas á pezones de medio palmo, y algunas veces mas. Salen de la misma raiz muchos pezones tenues, mas cortos que los de las hojas, desnudos, y adornados en la cima cada uno de una bellísima flor en figura de rosa, compuesta de seis, ú ocho pétalos, azules, y con muchos estambres, y de un pistilo esférico desigual, que pasa á fruto globoso, ó de una cabezuela, sobre la qual están recogidas muchas semillas puntiagudas.

La *Hepática* es caliente, segun algunos, y fria segun otros: contiene mucho aceyte, y sal esencial: goza una leve astriccion, purifica la sangre, quita las obstrucciones del hígado y bazo, excita la orina, limpia los riñones y vexiga, y remedia á las hernias; y es un grande vulnerario. Algunos, segun lo que refiere JUAN BAUHINO en su *Historia de Plantas*, la alaban para unir las heridas, administrándola interiormente, y aplicada exteriormente, y para la hernia intestinal, en la qual se da media cucharada de los polvos de la yerba con vino

electo. Se hace un cocimiento de toda la yerba con el mismo vino, y le usan para la inflamacion de la campanilla y boca.

La flor de la *Hepatica noble* suele variar mucho, y los Autores Botánicos hacen de ella distintas especies: pero segun las muchas observaciones de Agricultura, no son mas que un juego de la naturaleza; esto es efecto del clima, atmósfera y cultura, y todas salen de una misma semilla, lo mismo que se experimenta en los *Ranunculos*, ó *Anemones hortenses*; esto es, los que se siembran de semilla; pues tengo observado que salen de una misma semilla de distintos matices y colores, unos simples, y otros dobles.

Por conclusion de las especies de este género advertirémos, que no solamente el uso interior de los *Ranunculos silvestres* es pernicioso y detestable, sino que hay observaciones de que el olor de los *Ranunculos*, que se cultivan en los Jardines de flores, y son el ornamento de la Primavera, y delicia y recreo de la vista, y crédito del buen gusto en cultivar tal especie de flores, ha producido no pocas veces fatales accidentes. En las *Ephemeridas de Alemania*, *Decuria III. años 9 y 10*, refiere el DR. GRUNDELIO, que una Dama, entreteniéndose con un ramillete de *Ranunculos*, se halló acometida de ansias, desmayos y dolores de cabeza, que no se disiparon hasta que arrojó el ramillete de los *Ranunculos* por el consejo de un Médico, que se halló presente, y que conocia el mal efecto de aquel olor.

#### RAPA. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, formada de quatro pétalos, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á vayna, dividida en dos nichos por una entretela, á quien por uno y otro lado se asen las ventallas llenas de semillas, casi siempre redondas, y finaliza muchas veces en cierto cuernecito fungoso, preñado de simiente no desemejante. A estas señales se añadirá la raiz carnosa y tuberosa.

I. RAPA sativa, rotunda, radice candida. T. Inst. R. H. 228.

*Rapum.* LAG. 196.

*Brassica* (Rapa) radice caulescente orbiculari depressa

carnosa. LIN. Sp. Plant. 931.

Officin. *Rapa rotunda, sive mas.* Castell. *NABA*, ó *NABO*

*REDONDO.*

Se cultiva en muchas huertas y campos de nuestra Península, y con mas particularidad en Cataluña y Galicia. Florece por la Primavera y Estío. Las raices varían no solamente en el color exterior, sino tambien en magnitud. *PLINIO* y *TRAGO* dicen haber visto unas que pesaban hasta quarenta libras. *AMATO LUSITANICO* refiere, que vió otras

de cincuenta y siete ; y *MATIOLO* asegura haber visto algunas del peso de cien libras , lo que parece increíble ; pero este peso y magnitud de este vegetable es muy comun en Galicia , especialmente en los territorios de Ponies , de Cume , y en tierra de Soneira ; advirtiendo que en Galicia he visto comer las hojas , y venderlas junto con los bretones ; y así cogiendo las hojas no es extraño de que cobren las raíces mayor incremento.

DESCRIPCION. La raíz es tuberosa , carnososa , redonda , gruesa ; y algunas veces del tamaño de la cabeza de un niño , ó mayor , de color algo verde , blanca , ó amarilleja , ó algo roxa , ó negra por defuera , con algunas barbas por la parte inferior , y formada de carne bastante dura , blanca , y de sabor , ya dulce , y ya acre. Salen de ella las hojas largas , grandes , anchas , echadas sobre la tierra , recortadas profundamente , ásperas al tacto , de color verde pardo , y de sabor de yerba comestible. De entre las hojas nace el tallo de dos y tres pies de alto , ramoso , guarnecido de hojas mas pequeñas , mas suaves , y menos recortadas que las precedentes , y pobladas de largas espigas de flores pequeñas , amarillas , relucientes , y compuestas cada una de quatro pétalos , dispuestos en cruz , y sostenidos de un caliz asido á su pezon largo y delgado. Caida la flor se presentan las vaynas redondas , y separadas por unas entretelas , las cuales encierran dos órdenes de semillas casi redondas , algo roxas , y muy semejantes á las de la Col.

II. *RAPA* sativa , oblonga , seu foemina. T. Inst. R. H. 228.

*Brassica* ( Rapa ). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 931.

Offic. *Rapa oblonga*, seu foemina. Cast. *NABA*, ó *NABO LARGO*.

Se distingue de la especie precedente solo en la figura de la raíz , que es larga , y gruesa , y no de tanto peso ; bien que se han visto algunas que han pesado treinta libras , lo que se experimenta muchas veces en Cataluña y Galicia. La de esta segunda especie es de sabor mas delicado que el del *Nabo redondo*. Florece y madura la semilla en los mismos meses que la antecedente. Tiene esta raíz mucha semejanza con el *Nabo* , y no faltan algunos que toman indiferentemente una por otra ; no obstante no se deben confundir estas dos plantas , porque se diferencian mucho entre sí por la consistencia , magnitud , color y sabor. Cultivan campos enteros los Labradores de Gerona y Ampurdan , mas para alimentar en el Invierno el ganado doméstico , como bueyes y cerdos , que para el uso de los racionales. En el Reyno de Galicia , y en otros territorios pingües de España emplean no poca tierra con este vegetable. Tienen algun uso entre los alimentos , y tambien en la Medicina. Se consideran , y con razon , como dulcificantes ; porque contienen un zumo oleaginoso y balsámi-

co, propio para absorver las sales acres de los humores, y convienen en sugetos mozos y biliosos, y á los que abundan de humores acres y tenues, con tal que sean de estómago robusto; porque son flatulentos, causan obstrucciones, y se digieren dificilmente. La semilla se reputa buena contra el veneno, y mata las lombrices.

Esta planta goza las mismas propiedades que el *Rábano*: la corteza de la raiz es acre: pero la substancia interior y medular es dulce como miel. Se lee en *TULPIO* página 311. de *Observaciones*, que un Jurisconsulto, habiendo sido acometido de una tos ferina, por haber abusado excesivamente del zumo de limon, despues de administradas inutilmente todas especies de remedios idoneos á la dolencia, sin experimentar alivio alguno, se curó felizmente con el cocimiento de esta planta. Esta misma se halla muy encargada por el *DR. LANZONI* en las *Ephemérides de Alemania* año de 1727. pág. 116. contra las enfermedades de pecho, en las cuales la respiracion se halla oprimida; y cita varios exemplares de asmas secas y húmedas, que se habian curado con el uso de esta raiz.

En quanto al uso exterior *RARO* en su *Historia de Plantas* afirma, que una rodaja de la planta macho, cocida debaxo de las cenizas, y aplicada caliente detras de las orejas, quita el dolor de cabeza, y de muelas. El bulbo cocido en las cenizas calientes es muy buen anodino para las inflamaciones de los ojos: cocido con manteca, y aplicado en forma de cataplasma, ablanda los tumores. El zumo exprimido de la raiz, quando está bien sazónada, y antes de echar el tallo, bien cocido, y clarificado con una tercera parte de miel, es incomparable remedio para las úlceras de la boca, y para limpiar las *aphtas*. El cocimiento simple de estas raices es util para los bañoses, lavándose á menudo con él caliente las manos y pies.

#### RAPHANISTRUM. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, compuesta de quatro pétalos, de cuyo caliz se eleva el pistilo, que despues pasa á vayna articulada, semejante á una columna faxada, que encierra en cada articulacion una semilla redonda.

I. *RAPHANISTRUM* flore albo, striato, siliqua articulata, striata, minore. T. Inst. R. H. 230.

*Raphanus* (*Raphanistrum*) siliquis teretibus articulatis laevibus unilocularibus. LIN. Sp. Plant. 935.

Officin. *Armoracia minor*. Castell. *XARAMAGO MENOR*.

Es muy comun en el circuito de Madrid, entre los sembrados de trigo y otros granos, y abunda mucho en los terrenos y sotos del

Real Sitio de Aranjuez, y en los demas terrenos de España. Florece por Mayo y Junio. Se llama *Raphanistrum* de *Raphanus*; y en efecto la raiz es semejante á la del *Raphanus minor*.

DESCRIPCION. La raiz alguna vez es simple, otras dividida, leñosa y blanca, ó negra. Sale de ella un tallo de un pie de alto, y ramoso desde la raiz: y está poblado de unas pequeñas espinas duras, y picantes. Las hojas de abaxo son laciniadas, y las de arriba enteras, anchas y verdosas. Las flores son blancas, y compuestas de quatro pétalos, dispuestos en cruz, rosados, y de color algo azul, y sostenidos del caliz algo roxo. Caida la flor ocupan su lugar las vaynas largas, que por dedentro están divididas en dos cavidades, y encierran las semillas bastante grandes, casi redondas y roxas.

Es aperitiva, atenuante, resolutive, y detersiva. DALE en su *Pharmacologia* con ESCRODERO dice, que la raiz de esta yerba es caliente, deseca y disuelve las concreciones mucilaginosas, y tartareas: atenúa, resuelve, y quita las obstrucciones de las vísceras; y es diurética, litontrípica y antiescorbútica.

II. *RAPHANISTRUM* segetum, flore luteo, vel pallido. T. Inst.

R. H. 230.

*Sinapis* (arvensis) siliquis multangulis, toroso-turgidis, rostro longioribus. LIN. Sp. Plant. 933.

Es muy comun en el circuito de Madrid, y del Real Sitio de Aranjuez, y es vulgar en muchos terrenos de España. Florece en los mismos meses que el precedente, y con mas particularidad en Cataluña; y señaladamente en el término y campos de la Villa de Igualada apenas se cria otra planta, á la qual vulgarmente la llaman *Rabanizas*; de modo, que los carneros para la provision no pacen otra yerba que esta, y de este pasto proviene que su carne no se puede comer absolutamente por el mal sabor que comunica al caldo.

#### RAPHANUS. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor en forma de cruz, que consta de quatro pétalos, de cuyo caliz se eleva el pistilo, que despues pasa á vayna en figura de cuerno, gruesa, esponjosa, y llena de dos órdenes de semillas, casi redondas, separadas por una entretela sutilísima.

I. *RAPHANUS* minor, oblongus. T. Inst. R. H. 229.

*Raphanus* (sativus) siliquis teretibus torosis bilocularibus. LIN. Sp. Plant. 935.

Officin. *Raphanus hortensis*. *Radicula*. Castell. RÁBANO.

Se cultiva en todas las huertas de verduras comestibles de nuestra Península: da la flor muy temprano, y por lo regular en Mayo;

y se comen las raíces particularmente por la Primavera y Otoño, estación en que están tiernas, y son jugosas, fáciles de romper, y agradables al gusto. Se usan entre los alimentos y ensaladas: gozan de sabor picante, pero apetecible: despues que echan tallo no tienen estimación.

DESCRIPCION. A todos es notorio que la raíz del *Rábano* es larga, de una sola pieza, blanca, y vestida de corteza sutil, y algo roxa por la parte exterior; y que las hojas son anchas, ásperas, vellosas, y bastante recortadas por los bordes. Los tallos se elevan á tres, ó quatro pies de alto, muy ramosos, y adornados de muchas flores blancas, compuestas de quatro pétalos, matizados de manchas roxas. Caidas las flores se presentan los vasos seminales bastante largos, esponjosos, ligeros, que contienen la semilla oavada, algo roxa, y mayor que la de la Col, casi de doble magnitud que la del Nabo, y de sabor acre.

MILLER en su *Botanicum Officinarum* dice, que los *Rábanos* son aperitivos, atenuantes, y antiescorbúticos, y que los comen particularmente por la Primavera; pero alimentan poco, y son muy flatulentos: promueven la orina, son buenos para el cálculo y sábulos, y dan éxito á las arenas. El uso particular de la raíz es suficiente para curar una hidropesía reciente, y producirá excelentes efectos en el escorbuto, como tambien en la tericia, de que tengo repetidos exemplos. Las semillas son aperitivas; pero tomadas interiormente, y solas, causan nauseas y vómitos. El zumo de las hojas, vigorado con aguardiente, y mejor con el espíritu de vino, es de los mayores resolutivos para las echymosis, especialmente en las partes carnosas; porque en veinte y quatro horas, aplicándole repetidas veces cabezales empapados en él, resuelve, como me consta por experiencia, grandes cardenales.

#### RAPISTRUM. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *cruzada*, compuesta de quatro pétalos, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó cáscara casi globosa, de una sola cápsula, que contiene regularmente una sola semilla.

- I. RAPISTRUM monospermum. T. Inst. R. H. 211.  
*Miagram* (perenne) siliculis biarticulatis dispermis,  
 foliis extrorsum sinuatis denticulatis. LIN. Sp. Plant. 893.  
 Officin. *Rapistrum*.

La he visto en los campos del circuito de Barcelona, y asimismo en muchos de la Mancha, Alcarria y Serranía de Cuenca. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga, blanquecina, y en parte fibrosa. Salen de ella los tallos de mas de un pie de alto, delgados, redondos, ramosos, algo vellosos, y de bellissimo color verde. Las hojas echadas sobre la tierra son semejantes á las del *Rábano*, recortadas por donde empiezan, despues redondas, y algo vellosas. Las flores coordinadas como en espiga, se compone cada una de quatro pétalos dispuestos en cruz, de un bellissimo color amarillo. Caida la flor ocupa su lugar un fruto, ó cápsula casi redonda, y estriada como la semilla del *Cilantro*, y encierra ordinariamente una sola semilla larga.

La llaman á esta planta *Rapistrum* de *Rapa*; porque las hojas son semejantes á las de aquella planta.

II. *RAPISTRUM maximum, rotundifolium, monospermum.* T.

Inst. R. H. 211.

*Crambe* (Hispanica) foliis cauleque scabris. LIN. Sp.

Plant. 937.

Officin. *Rapistrum*.

Es muy comun en los terrenos templados, calientes y marítimos de nuestra Península, por lo que se cria en la Mancha y Andalucía, y en el Reyno de Murcia, Valencia y Cataluña, &c. Florece por los mismos meses que la precedente especie.

Estas dos plantas son aperitivas, quitan las obstrucciones, y excitan los menstros: tomadas en cocimiento son vulnerarias. Todas las especies de este género son antiescorbuticas, y gozan un sabor acre, mezclado de ajo; de donde se infiere tienen alguna cosa de caleficientes, aunque se hace muy poco aprecio, y se emplea rara vez en el uso de la Medicina.

#### RAPUNCULUS. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor en realidad *monopétala*, y que se acerca á la figura de campana; pero tan recortada y abierta, que parece estrellada, y el pistilo forma dos cuernos, y el caliz pasa á fruto de tres celdillas llenas de semillas casi siempre menudas.

I. *RAPUNCULUS spicatus.* T. Inst. R. H. 113.

*Phyteuma* (spicata) spica oblonga, capsulis bilocularibus, foliis radicalibus cordatis. LIN. Sp. Plant. 242.

Officin. *Rapunculus spicatus.* Castell. *RAPINCHO SILVESTRE, ORDINARIO, GRANDE.*

La he visto en los prados, montes, y sitios sombríos del Real Sitio de S. Ildefonso; como asimismo en los de la Cartuxa del Paular de Segovia, y en tierras pingües. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz adquiere la forma de un nabito, ó rábano blanco, de donde le viene el nombre, y se come en ensalada, como la de la *Campanula esculenta*, que vulgarmente llaman *Rapincho*. Salen de ella las hojas semejantes á las de la Violeta comun, pintadas algunas veces con ciertas manchas negras, y asidas á largos pezones. Se eleva de entre ellas el tallo de pie y medio de alto, esquinado, y hueco, y echa leche quando se rompe, y está vestido de hojas largas y estrechas, formando en el extremo una espiga de bellísimas flores azules, purpureas, ó blancas, compuestas cada una de una sola pieza cortada ordinariamente en figura de estrella, con cinco rayos, é igual número de estambres, adornados de ápices largos. Caidas las flores se presentan los frutos pequeños, casi redondos, y divididos cada uno en tres celdillas, que encierran muchas semillas menudas, algo roxas, y relucientes. Fortifica el estómago, coadyuva á la digestion, y es aperitiva, y propia para los sábulos. *DODONEO* encarga el cocimiento en el principio de las inflamaciones de la boca y garganta; y otros dicen, que aumenta la leche de las amas: fuera de esto logra poca aceptacion y uso en la Medicina.

II. *RAPUNCULUS Scabiosae* capitulo, coeruleo. T. Inst. R. H.

113.

*Fasione* (montana). LIN. Sp. Plant. 1317.

Es muy comun en qualquiera parte del circuito de Madrid, en lugares incultos, áridos y arenosos, y en las laderas de los campos de labor; y asimismo es muy vulgar en la Alcarria, Serranía de Cuenca, Mancha, y demas terrenos de España. Florece por Mayo y Junio. A esta planta no se le atribuye ninguna propiedad medicinal que yo sepa (\*).

III. *RAPUNCULUS galeatus*, Blesensis, sive Soloniensis, flore violaceo, minore. MOR. Hist. Oxon. 467. sect. 5. Tab. 5. fig. 56.

*Lobelia* (urens) caule erectiusculo, foliis inferioribus subrotundis crenatis, superioribus lanceolatis serratis, floribus racemosis. LIN. Sp. Plant. 1321.

Castell. *En Galicia ESCURRIPA.*

Esta especie se da en el circuito de Ladrada, y en las orillas de las acequias de los molinos de este Lugar, que dista quatro leguas de S. Martin de Valdeiglesias; pero en el Reyno de Galicia es tan comun, que no se halla prado húmedo, ú orilla de acequia, especial-

(\*) El Caballero de Lamark distingue con mucho fundamento esta yerba, que llama *Fasione undulata*, de otra especie, que tambien se cria en España, y señaladamente en los cerros del Campo de Calatrava, que es perenne, lisa, y sin dientes, ni ondas en sus hojas. Véase su descripcion en la obra indicada de la *Flora Francesa*, tom. 1. pag. 3.

mente en terreno frio, que no posea notable abundancia de ella.

DESCRIPCION. La raíz es casi como el dedo pequeño, y compuesta de muchas fibras delgadas: produce un tallo de uno á dos pies, y en terrenos muy fértiles mayor, y adornado, sin orden, de hojas de tres pulgadas de largo, y una de ancho, afestonadas, y de verde descolorido. Las flores nacen de los encuentros de las hojas, de color purpureo azulado, y de un solo pétalo, fistuloso por abaxo, y por arriba dividido en dos labios, y el inferior de estos partido en tres segmentos arqueados hácia abaxo, el superior dividido en dos, redoblados tambien hácia afuera; y en el fin de la hendidura se observa una pequeña bolita, formada de la union de los estambres y el pistilo, semejante á las del *Rapúnculo coccineo*, ó *Flor del Cardenal*. Caidas las flores se presentan las semillas roxas transparentes, y guardadas en su cápsula triangular como en las demas especies. Toda la planta goza un sabor caliente, que maltratando la lengua, casi la abrasa y quema, y de qualquiera parte de la planta que se hiera, fluye un zumo lacticinoso.

#### RESEDA. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor *polipétala* anómala, que consta de muchos pétalos desemejantes, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó caja membranosa, por lo comun de tres, ó quatro esquinas largas, como cilíndrica, y llena de semillas algo redondas.

I. RESEDA vulgaris. T. Inst. R. H. 423.

*Reseda* (Lutea) foliis omnibus trifidis, inferioribus pinnatis. LIN. Sp. Plant. 645.

Officin. *Reseda*. Castell. RESEDA.

La he visto junto á las aguas Termales de Trillo, en las celebradas de Arnedillo, y en otros terrenos de nuestra Península, y encima de algunas tapias: ama terrenos gredosos. Florece por Junio, Julio y Agosto.

DESCRIPCION. La raíz es larga, tenue, leñosa, blanca, y de sabor acre. Salen de ella muchos tallos de mas de dos pies de alto, sulcados, huecos, vellosos, ramosos, endebles, torcidos, y vestidos de hojas, coordinadas alternativamente, recortadas profundamente, crespas, ú ondeadas, de color verde obscuro, y de sabor de yerba. Las flores nacen en los tallos y ramos en forma de espigas floxas, compuestas cada una de muchos pétalos irregulares de color amarillo blanquecino, y adornados en el centro de muchos pequeños estambres con ápices amarillos. Las cápsulas del fruto son membranosas, y por lo regular de tres, ó quatro ángulos largos, casi cilíndricas, y llenas de semi-

llas menudas casi redondas y negras. Es yerba muy amarga, y tiñe poco de roxo el papel azul: se considera como atemperante y resolutive. La raíz es detersiva, aperitiva y dulcificante. Aplicada exteriormente la usan contra los tumores inflamatorios, cuyos dolores calma, y disipa la inflamacion.

II. RESEDA maxima. BOERH. Ind. A. 258.

*Sesamoides magnum*. LAGUN. 468.

*Reseda* (alba) foliis pinnatis, floribus tetragynis, calycibus sexpartitis. LIN. Sp. Plant. 645.

Officin. *Reseda maxima*. Castell. RESEDA MAJOR.

Se cria en el Real Sitio de Aranjuez en los cerros y faldas contiguos al mar de Antígola. Tambien la he visto en muchos terrenos de la Mancha (\*). Florece por Mayo y Junio. Goza las mismas calidades, usos y virtudes que la precedente.

III. RESEDA minor vulgaris. T. Inst. R. H. 423.

*Sesamoides parvum*. LAG. 468.

*Reseda* (Phyteuma) foliis integris trilobisque, calycibus sexpartitis maximis. LIN. Sp. Plant. 645.

Officin. *Phyteuma*.

Es muy comun en qualquier parte del circuito de Madrid en las laderas y campos de labor, y suelos áridos y arenosos; y asimismo en terrenos heriales; y es vulgar en toda España. Florece en el Estío.

DESCRIPCION. La raíz es singular y única, bastante gruesa, leñosa, blanca, con pocas, ó ningunas fibras. Salen de ella muchos tallos de un pie de alto, divididos en muchas ramas derechas, y otras corvas. Las hojas largas, romas, y de casi quatro pulgadas de largo, blancas, y las mas veces recortadas hácia la parte superior de la planta; pero enteras en la inferior. Las flores nacen en copioso número á lo largo de los ramos, compuestas de muchos pétalos irregulares verdosos con estambres blancos. Las cápsulas son membranosas, largas de una pulgada, cilíndricas, sulcadas y realzadas de tres, y algunas veces de quatro esquinas, y horadadas en la parte superior de muchos pequeños agujeritos, y encierran muchas semillas casi esféricas y negras.

La yerba se reputa por afrodisiaca: la semilla aplicada con agua en forma de cataplasma, resuelve las hinchazones y diviesos. La raíz es detersiva, aperitiva y resolutive.

#### RHABBARBARUM. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *monopétala* campanuda muy recor-

(\*) Allí la llaman *Gualdon*.

tada, de cuyo fondo se eleva el pistilo, que luego se engruesa, lleno de una semilla triangular, asida despues de madura á una caja de la misma figura, con tal firmeza, que no puede separarse de ella.

En este género es mi ánimo hablar solamente del *Ruibarbo*, que se cultiva en el Real Jardin Botánico de esta Corte, y que he comunicado á las demas Provincias de España, y vegeta tan frondosamente en todos nuestros terrenos, como en su suelo nativo. Acaso me dirán que no es planta *indigena* de España; esto es, de nuestros terrenos; pero como por ningun acontecimiento se deben pasar en silencio las experiencias que tengo hechas á favor de la salud pública con la raiz del expresado *Ruibarbo* en los enfermos de Hospitales Reales de esta Corte, hallándome por S. M. de Cirujano mayor de ellos, y en otros individuos; no puedo dexar de hacer presente al público mis observaciones con los nombres de los enfermos, y expresion de la dosis y efectos que produce.

I. RHABARBARUM folio crispo, undulato, flabellis sparsis.

GEOFROY Mater. Medic. 2. pag. 125.

*Rhabarbarum* Sinense, folio crispo, flagellis rarioribus, et minoribus. AMM. Herb. 206.

*Rheum* (undulatum) foliis subvillosis undulatis petiolatis aequalibus. LIN. Sp. Plant. 531.

Officin. *Rhabarbarum*. Castell. *RUIBARBO*.

Esta tan apreciable planta se cultiva en el Real Jardin Botánico de esta Corte. He tenido el cuidado de recoger la semilla, y la he dado á conocer en las mas Provincias de nuestra Península, á fin de que la sembrasen, instruyéndoles del cultivo y calidad de terreno que requiere; y así la tengo enviada á Valencia, Castilla la Vieja, Galicia, Burgos, Cataluña, &c. la qual en todas partes, y terrenos prevalece y vegeta como en suelo nativo, y en las mas partes usan de su raiz, y experimentan los mismos efectos que de la que nos trahen de la China, de donde es su origen.

Es tan perfecta la raiz de este *Ruibarbo*, que arranqué una en el Jardin Botánico, que á mis expensas cultivaba, que pesó fresca media arroba, y la hice dibuxar y abrir lámina; la limpié muy bien, y la puse á secar segun arte: despues de seca la regalé al difunto D. Joseph Ortega, excelente Pharmacéutico, Chímico y Exáminador del Real Proto-Medicato. Era tan selecta, que la colocó entre los demas simples para los exámenes de los Boticarios, hasta que el tiempo la consumió. Me acuerdo que en la exploracion que practiqué por los montes de Avila, sembré un poco de semilla hácia el rio, en la caída del Lugar que llaman Fuenfria, que dista tres leguas de la Ciudad de Avila: tres años despues, en otro viage que hice á los montes

de Sierra-Morena, parte de Andalucía, Extremadura, Mancha y Castilla la Vieja, volviendo por Salamanca, &c. me alargué al mismo Lugar, mas por la curiosidad de ver mi *Ruibarbo*, que ya contaba tres años, que por la indagacion de las demas plantas que podia observar: en efecto, le hallé tan lozano y perfecto, que me causó mayor gozo del que se puede explicar, que me admiró que este género de planta pudiese resistir y vegetar en terreno de naturaleza tan sumamente fria.

**DESCRIPCION.** El *Ruibarbo* de que se habla, se compone de una gran raiz perenne, algo redonda, crasa, de casi un codo y mas de largo, y dividida en muchos ramos gruesos, que dan nacimiento á otros mas pequeños de color roxo, ó pardo obscuro en lo interior. Separando una porcion de la corteza, se manifiesta la substancia pulposa de la raiz matizada de puntos de color amarillo azafranado, con poca diferencia como en la Nuez de especia. Recien sacada esta raiz de la tierra, si se masca, dexa un sabor viscoso y algo amargo, y al fin gomoso, y ligeramente astringente.

De la cabeza de la raiz salen muchas hojas tendidas sobre la tierra, dispuestas en círculo, unas encima de otras, muy grandes, enteras, verdes, de figura de corazon, y casi semejantes á una flecha, acompañadas en la basa de dos orejitas, y asidas á pezones largos y carnosos, por la parte superior aplanadas, y convexas por la inferior. En todo el largo de ella se percibe un pequeño borde á uno y otro lado: se divide en la parte posterior de las hojas en cinco costillas carnosas; pero la gran lozanía del *Ruibarbo*, que se cultiva en el Real Jardin Botánico de esta Corte, llega á tanto, que en las mas he contado seis; distribuyendo ramificaciones por todo el ámbito de su extension, entretexiéndose unas con otras: la del medio se extiende por todo el largo de la hoja: las laterales se esparcen obliquamente repartidas en muchos nervios, y se dilatan por todos lados hasta los bordes de la hoja, los cuales están ondeados con muchos pliegues: el extremo, ó punta de la hoja es roma, y cortada muy superficialmente. Del centro de las hojas sale el tallo esquinado, grueso, robusto, de quatro, ó cinco pies de alto en nuestros terrenos, y guarnecido de medio abaxo de algunas envolturas particulares, y membranosas, que circundan sus basas, situadas á desiguales distancias hasta la extremidad. Así que se desenvuelven las flores del involucro, ó envoltura, forman unos racimitos, compuestos de infinidad de flores, y cada una asida á su propio y corto pezon blanco, y delgado. Carecen de caliz, y son de una sola pieza, de figura de campana, con la base estrecha dividida en seis partes, romas, alternativamente desiguales, y mas pequeñas. De las paredes de la flor salen nueve estam-

bres capilares, y adornados de borlillas con dos bolsas. El embrión pasa á semilla puntiaguda, triangular, y de color de castaña reluciente, cuyos ángulos están ribeteados de hojitas membranosas.

HISTORIA. Algunos escritores de *Materia Médica* quieren que el *Ruibarbo* se divida en quatro especies. La primera es el *Ruibarbo Oriental* de la China, que es el mas noble, y el verdadero oficial. La segunda de Tracia, llamado vulgarmente *Rapontico* verdadero, ó *Ruibarbo* del Ponto. La tercera el *Rapontico vulgar*. La quarta el *Ruibarbo de Monges*. Estos Autores padecen enorme equivocacion, apartándose de todo sistema y método Botánico; pues las dos últimas plantas, que incluyen en la clase del *Ruibarbo*, están muy distantes de convenir en la forma y figura exterior, y mucho menos en la raiz, que es larga y fibrosa, y en lo exterior de color pardo obscuro, y en lo interior amarillo, sin estrias algunas roxas, ni blancas. De estas dos plantas la primera es una especie de *Centaurea mayor*, que la Botánica define como se sigue: El primero es *Centaureum majus folio in laciniis plures diviso* (\*). El segundo es el *Lapathum, hortense, latifolium, C. B. Pin. 115*, que viene á ser una especie de Romaza mayor que las demas. Estas dos plantas se crían en diferentes terrenos montuosos de nuestra Península, y las cultivan en algunas huertas y jardines, particularmente la última. Algunos quieren que el *Ruibarbo*, ó *Rapontico* se llame *de Monges*, buscando la denominacion de los Monges, que comentaron á *MESUE*, los cuales usaban de esta planta impropriamente en defecto del *Ruibarbo*. Otros añaden sin fundamento á estas especies el *Centaureum majus, folio Helenii, incano T. Inst. 449. An Rbaponticum falsum officinarum. DALE Pharmacologia 118*. Y asimismo el *Rbaponticum* de *JUAN BAUHINO 2. 989*. Esta especie, segun *DALE*, se diferencia poco, así en la apariencia, como en la virtud, del *Rbaponticum falsum*.

Es cuestión muy reñida entre los Botánicos, como nota *JUAN RATO*, si el *Rapontico*, ó *Ruibarbo* de los modernos es, ó no una sola planta: unos hablan en favor, al paso que otros sostienen lo contrario; y asimismo se hallan algunos sugetos inconstantes, que luego le distinguen, y al mismo tiempo le confunden; por lo que el curioso lector puede ver estas opiniones y controversias en el *Appendix de la Historia de Plantas del perfecto Botánico JUAN RATO*. Solo me contentaré de observar con *PRÓSPERO ALPINO*, que nuestro *Rbapontico* es el verdadero *Rbapontico* de *DIOSCÓRIDES*; pero que se diferencia enteramente del *Ruibarbo* que se usa en la Medicina, segun *DALE* en su *Pharmacologia*.

Los Arabes, traduciendo á *DIOSCÓRIDES* y los Médicos Griegos,

(\*) *TOURNEF. Instit. R. H. 449.*

confunden esta raíz con el *Rhapontico*, atribuyendo á la que propiamente se llama *Rhabarbarum*, las virtudes que los antiguos observaron en el *Rhapontico*, lo que parecerá evidente á qualquiera que con atencion exámine la descripcion que da *RASIS*, la que en todo conviene con la de *DIOSCÓRIDES* al *Rhapontico* de *PRÓSPERO ALPINO*, del que *TOURNEFORT* en sus *Instituciones* hace género particular, y le llama *Rhabarbarum forte Dioscoridis, et Antiquorum*, el qual se cultiva regularmente en los Jardines Botánicos de Europa, y prevalece tambien en el Real Jardin Botánico de esta Corte. Su terreno patrio es en la Tracia, y en muchas partes de la Scitia, en donde vegeta con mucha abundancia.

El *Ruibarbo* de la China, segun dice *POMET* en su *Historia de Drogas*, pág. 52, le trahen en pedazos grandes, y casi redondos, y en su interior se notan ciertas estrias transversales: pero todo al contrario el *Rhapontico* de Tracia viene en largos pedazos, cuyo interior tiene las estrias vermejas, y estas á lo largo; y por la parte exterior se inclina á color de mayor amarillez que el Oriental: por esta razon el *Rhapontico* es de consistencia menos densa y compacta, y mas facil de corromperse. Tambien pierde mas pronto el color y virtud: y el sabor representa ser mas astringente que amargo, dexando en la boca mucha viscosidad. Este vegetable tengo dicho se cria en Tracia, y en el Reyno de Astracan de la Tartaria cerca de Wolga, ó del rio Rha; de donde parece trahen su origen las voces *Rhabarbarum* y *Rhaponticum*. En realidad esta voz *Rhabarbarum* denota una raíz, que se cria entre aquellas gentes bárbaras, cerca del rio Rha; y la voz *Rhaponticum* significa una raíz que nace sobre el Ponto Euxino cerca del rio Rha.

Los Griegos modernos dieron á esta raíz el nombre de *Barbaricum*, no del lugar en donde se cria, sí de aquel de donde la trahian; porque llamaban *Berberia* á la Etiopia alta, como lo observa muy bien *SALMASIO*; porque esta region se halla situada á lo largo del Golfo de Berberia, al presente llamada *Melinde*. Este Golfo desde el Oriente se comunica con el Océano Indico; por cuya razon *ACTUARIO*, y despues de él *NICOLAS MYREPSIO* llama á esta planta *πέρον Ἰνδικόν*, sin duda porque en su tiempo se trahia por Alexandría, y así es verosimil que fué conocido de estos célebres Médicos Griegos modernos. No obstante se debe observar que *SALMASIO* no dice que *MYREPSIO*, Médico, natural de Alexandría, haya hablado del *Ruibarbo*, del qual no hace mencion sino en términos generales, y describe el *Rba.* *GARCIA DE HORTA* nos dice haber experimentado en la India, que el *Ruibarbo* que se trahe de la Persia, se criaba en Grecia, y crecia en la China, y que le transportan por tierra y por mar; pero el que

trahen por tierra á Ormuz , atravesando la Tartaria , es mejor ; porque no está tan expuesto á alterarse , ni corromperse en el mar.

*DIOSCÓRIDES* y *GALENO* no conocieron esta raiz , pues confunden el *Rba* , ó *Rbeum* de los antiguos con nuestro *Ruibarbo*. El *Rbeum* de *DIOSCÓRIDES* es menos purgante , y no tiene absolutamente los caracteres del verdadero *Ruibarbo* , el qual es de una substancia compacta , pesada y enjuta , ó seca , amarga , fuerte y penetrante al olfato , y algo roxo por la parte exterior , de un roxo claro y amarillo , azafranado en lo interior , poblado de líneas de color roxo algo obscuro , y tiñe la saliva de color de azafran quando se masca , ó se pone en maceracion , ó infusion. En el *Rhapontico* se experimenta todo lo contrario ; pues consta de substancia tenue , ligera , y que no tiene olor agradable como el *Ruibarbo*. El *Ruibarbo* se cria con abundancia en la parte Septentrional de la China , y en otros muchos terrenos del mismo Imperio.

Reflexionando sobre esta planta , es cosa notable , extraña , y digna de reparo , que entre los muchos Comerciantes de la Europa , que por lo regular van los mas de los años al Imperio de la China , no se haya dedicado alguno á hacer exácta inquisicion de las producciones de la naturaleza para la utilidad pública , ni aplicádose con todo esmero y diligencia para sacarnos de la duda que causan tan varias opiniones en el legítimo y verdadero conocimiento del *Ruibarbo*, simple de tanta importancia y utilidad en la Medicina.

El R. P. Miguel Boym , de la Compañía de Jesus , en su libro intitulado *Flora Sinensis, Vienna Austriae edita, anno 1656* dice , que el *Ruibarbo* nace en todo el Imperio de la China , y que le llaman *Tay-buam* , lo que significa *muy amarillo* : no obstante esto se halla mas abundantemente en las Provincias de *Su-Civen* , y de *Xensy* , y de *Socieu* , que es la Ciudad mas próxima á la célebre muralla que divide la China de la Tartaria : la tierra en donde vegeta es roxa y cenagosa , por estar inundada á causa de las fuentes y lluvias. Los Chinos despues de haber sacado la raiz de la tierra , la cortan en pedazos , que inmediatamente ponen sobre largas mesas , revolviéndolos tres , ó quatro veces al dia para que el zumo se mantenga , é incorpore en los pedazos , y quede embebido en ellos ; pues la experiencia ha demostrado que si cuelgan luego los pedazos del *Ruibarbo* para secarlos , el humor viscoso , ó craso que contiene la raiz , se evapora con prontitud ; de tal modo , que se pone muy ligera , y pierde la virtud. Continuando esta maniobra de revolverle por el término de quatro dias , y fixado ya el humor contenido en los pedazos , los horadan por el medio , y ensartados en hilos los exponen al ayre y sombra hasta que estén secos : quando llegaron ya á este estado , se

deben escoger y guardar para el uso; esto es, eligiendo los que sean compactos, aromáticos, y que mascados den color amarillo á la saliva; porque los ligeros, cariosos, ó carcomidos, y de olor inferior, no son provechosos para la Medicina.

Los Chinos despues de haber arrancado la raíz de la tierra, cortadas las fibras, ó barbillas, la mondan de la cascarilla superficial que la viste, despues la cortan en pedazos, que ponen á secar sobre mesas de piedra, y debaxo de ellas ponen el fuego necesario para comunicarle cierto grado de calor: y vuelven y revuelven los pedazos hasta que estén bien secos. Como esta operacion no es suficiente para acabar de consumir toda la humedad que en sí contienen, hacen un agujero en cada pedazo, y ensartados en forma de rosario, los cuelgan hasta que estén bien secos, y en estado de poderse conservar, sin rezelo de que se corrompan.

El uso que hacen los Chinos del *Ruibarbo* es muy especial: pues rara vez se sirven de él crudo, ni en substancia: dicen que rompe los intestinos, frase que quiere decir que causa retortijones de barriga; y como esta nacion por lo regular prefiere el no curarse al padecer grandes dolores, en estos casos toman voluntariamente, y de mejor gana el *Ruibarbo* en cocimiento con otros muchos simples, segun la regla de su arte. Quando les es conveniente, y la necesidad les precisa, le toman en substancia; pero antes le preparan del modo siguiente: Toman una porcion de pedazos de *Ruibarbo*, segun el que necesitan, y les ponen en remojo por un dia y una noche con vino de Arroz, hasta que estén blandos, y que se puedan cortar en ruedas delgadas: despues de esto colocan sobre una hornilla una especie de caldera, donde la boca tiene dos pies de diámetro, y va en disminucion hasta el fondo, y forma la figura de un crisol: la llenan de agua comun, y tapan el caldero con un cedazo al revés, hecho de unos delgados hilos de cortezas de árboles: en el fondo del cedazo van poniendo las ruedas del *Ruibarbo*, y despues cubren el todo con otro cedazo de madera, el qual le tapan con una tela de lana, fabricada como los sombreros, para que no pueda salir el vapor del agua caliente, &c. luego encienden la hornilla, y hacen cocer el agua. El humo, ó vapor que se levanta por el cedazo, penetra las ruedas del *Ruibarbo*, y separa la acrimonia que contienen; en fin, este humo, circulando y resolviéndose como en un alambique, recae dentro de la caldera hirviendo, y pone el agua amarilla, que los Chinos conservan para usarla en las enfermedades que ellos llaman cubiculares. Las ruedas deben estar por lo menos ocho horas en esta circulacion del humo: despues las sacan para que se sequen al sol; se reitera dos veces la misma operacion, y entonces el *Ruibarbo* queda pre-

parado, y sale de color negro. Le hacen polvos, y forman de ellos píldoras purgantes, que administran en la dosis de seis dracmas en una toma, y purga muy suavemente sin retortijones de barriga: en el dia en que le toman, experimentan una copiosa evacuacion de orina, de color algo roxo azafranado; y dicen los Chinos, que es señal de nocivo calor, que se disipa por esta via. Los que tienen alguna repugnancia de tomar número tan crecido de píldoras, toman la misma dosis de las ruedas secas, y las hacen cocer en una pequeña vasija de tierra, ó de plata, con nueve onzas de agua comun, hasta reducir las á tres onzas, y toman tibio este cocimiento, aunque algunas veces le mezclan otros simples.

No puedo omitir para mayor claridad la historia que refiere el docto *GEOFROT* en su *Materia Médica*, que es como se sigue: "Los Portugueses trahen el *Ruibarbo* en sus Navíos de la Ciudad de Canton, que es un puerto de la China. Los Egipcios le trahen tambien de Alexandría por la Tartaria: al presente nos viene de las Indias Orientales, y de Moscovia. Crece con mucha abundancia en el Imperio de la China, que confina con la Tartaria: ignoramos todavía si se cria tambien en Moscovia. Es verosimil que los Moscovitas le conduzcan de la Tartaria, y de la China.

"Han enviado de poco tiempo á esta parte de la Moscovia á los Señores de *JUSSIEU*, célebres Profesores Botánicos en el Real Jardin de París, una planta que se llama *Rhabarbarum folio crispo, undulato, flabellis sparsis*. Esta yerba habia sido ya remitida de la misma region por el verdadero y legítimo *Ruibarbo* de la China, por *MR. RAND*, Director del Real Jardin Botánico de Chelséa en Inglaterra, con el nombre de *Lapathum Bardanae folio, undulato, glabro*. El modo, pues, que guarda esta planta en la fructificacion, no permite dudar que sea el verdadero *Ruibarbo* de la China; porque no tan solamente ha sido enviado como tal, sino que tambien las semillas de esta planta son enteramente semejantes á las del verdadero *Ruibarbo* que *MR. VANDERMONDE*, Doctor en Medicina de la Facultad de París, habia enviado de la China, no permitiendo el menor rezelo la figura de las raices de estas dos plantas, ni el color, olor y sabor, que no discrepan en nada, y son muy uniformes en un todo. Se cultiva en el Real Jardin Botánico de París, en donde vegeta con perfeccion; y asimismo florece, fructifica, y resiste igualmente á los Inviernos los mas frios." Véase á *GEOFROT*, á *RUMPHIO Herbarium Amboinense tom. 6. p. 148*, y al *P. MARTINEZ* en su *Atlante Sinense*, pág. 44.

El mejor y mas oportuno tiempo para la coleccion de las raices del *Ruibarbo* es el Invierno, ó principio de la Primavera, antes que

empiecen á salir las primeras hojas, y chupen la substancia interior de la raiz; porque en este estado el jugo, y la virtud de la planta se hallan como reunidos y reconcentrados en la raiz. Si se hace esta operacion en el Estío, ó tiempo en que hayan brotado las hojas, no tan solamente la raiz carece de sazón y madurez, sino que tambien le falta aquel zumo, ó jugo amarillo, y las estrias encarnadas que la adornan en el Invierno, y absolutamente muda de naturaleza; porque en esta estacion, por falta de zumo, se vuelve la raiz porosa, y muy ligera, y en fin goza muy poca substancia; pero en el Invierno se encuentra en su mayor fuerza y vigor; esto es, pesada, y abundante de jugo muy amarillo, y matizada de estrias de bellísimo color azafrañado, y por consiguiente dotada de todas las buenas calidades y perfecciones que debe poseer la raiz de este preciosísimo vegetable.

Previngo, y tengo observado, que no se debe sacar la raiz del Ruibarbo de la tierra hasta los quatro años, para que pueda adquirir su mayor incremento, y tener mucha substancia. La que yo saqué, como tengo antecedentemente referido, pesó media arroba: era de casi cinco años: el que la necesitase, puede sacarla á los tres años; pero la raiz no será tan grande.

Los principios que constituyen al Ruibarbo, son mucho azufre y sal fixa, con muy corta porcion de sal ácida, unidos entre sí con gran cantidad de tierra. En estos principios se halla mezclado algun corto número de partes resinosas; pero tan diminuto, que casi no puede el Arte separarlas por Analisis química. Estos principios mezclados hacen un compuesto gomoso, de donde se separa facilmente la goma y la tierra con bastante abundancia, como se manifiesta en que de dos onzas de Ruibarbo se saca con agua comun una onza, y doce granos de extracto gomoso, y se demuestran las pocas partes resinosas que contiene.

De esta raiz, pues, con el espíritu de vino, de dos onzas de Ruibarbo apenas se extraen tres dracmas de extracto salino resinoso. Este extracto se deshace muy facilmente en el agua comun por la abundancia de sal que contiene; por cuya razon la tintura del Ruibarbo hecha con espíritu de vino, no se vuelve lactiginosa como las tinturas resinosas, quando se mezclan con agua.

PAULO EGINETA parece fué el primero que hizo mencion de la facultad, y virtud purgante del Ruibarbo.

El Ruibarbo Oriental es uno de los mas conocidos, seguros y suaves purgantes que se conocen en la *Materia Médica*. Obra eficazmente en los afectos biliosos, y sobre todo en las vísceras del abdomen, y al mismo tiempo corrobora el tono fibroso y nervioso, lo que es muy util y saludable para el estómago, é intestinos endebles. Se

administra en substancia desde doce granos hasta media dracma , y en infusion desde media dracma hasta una y media , tomado en pequeñas dosis , es excelente alterante. El Ruibarbo purga perfectamente la bilis con mas eficacia que ningun otro purgante: corrige , limpia , y disuelve las viscosidades de este humor con el amargo que contiene , y tambien es especial para las obstrucciones del hígado. Es muy constante , y vemos por experiencias ciertas , que evacua la bilis con preferencia á otro fluido. Tomado antes de la comida , ó cena , vigora y ayuda á la digestion de los alimentos. Tambien goza especial virtud , y muy eficaz contra la crudeza causada del ácido pituitoso en el estómago ; y así es un poderoso corroborante contra el vicio de la mala chílificacion ; por cuyos efectos el Ruibarbo se apellida *Panacea de los niños* ; pues sin dexar de corroborar el estómago , separa á un mismo tiempo los materiales extraños detenidos en esta oficina. Es muy buen remedio para las lombrices , y le suelen usar para los niños , y llaman *Agua de Ruibarbo*. Purga muy suavemente el humor bilioso , y la flegma viscosa y tartarea , que sirven de estímulo en el estómago , y primeras vias. Cura la tericia , y como astringente y corroborante se prefiere á todo otro remedio para las enfermedades que provienen de relaxacion , como diarreas , disenterias , y otras de esta naturaleza. El cocimiento de las hojas resiste al escorbuto , y corrobora las partes sólidas. Algunos antiguos Profesores pretenden que el Ruibarbo sea el único catártico que se deba usar. Otros hay que le tienen por muy propio para templar y corregir la bilis depravada , y contener las enfermedades crónicas. Si se toman diez granos de Ruibarbo por la mañanita en ayunas , se observa que la orina tiene el olor y color de azafran , por cuya razon es muy bueno para depurar la masa de la sangre de las impuridades , y resolver los materiales viscosos , gomosos y pituitosos. Es remedio excelente para las extravasaciones y estancaciones de los líquidos. Es muy eficaz , y produce efectos prodigiosos para la tericia , hidropesía , y enfermedades del hígado : le encargan para la debilidad de estómago , y para las demas indisposiciones de esa oficina ; y asimismo para las enfermedades del bazo , é hipocondrios , afectos de matriz . diarrea , disenteria , pasion celiaca , y contra la mordedura de animales venenosos. El Ruibarbo es el mejor deobstruyente que se conoce para las enfermedades hipocondríacas y escorbúticas : fortifica las vísceras y fibras obstruidas en semejantes casos. La dosis es de diez á quince granos tomada todas las mañanas , lo que será suficiente para mover el vientre. El Ruibarbo en substancia purga con mas seguridad , y produce mejores efectos que la tintura , ó extracto , segun las observaciones *MR. BOUL-DUC*. La virtud de esta raiz proviene de una mezcla de sales sutiles y

acres, con algunas partículas mucilaginosas y terrestres. Su acción penetra algunas veces hasta la vexiga de la hiel, é hígado, de que se sigue copiosa excrecion de bilis; por cuya razon se hace mucha estimacion del Ruibarbo en la tericia. Suelen administrar el Ruibarbo tostado para la diarrea y disenteria, y se reputa por eficaz remedio para los cursos inmoderados por la parte astringente y corroborante que posee.

Con todas las alabanzas y elogios que regularmente dan los Autores al Ruibarbo, se debe estar en la inteligencia que no siempre es util, ni produce en todas ocasiones efectos absolutamente favorables; porque en algunas dolencias seca el vientre, y ofende á los riñones, vexiga y cerebro. Este remedio no conviene, pues, quando las vísceras se hallan alteradas, y la sangre muy ardiente, ni quando la calentura llega á excesivo grado de inflamacion en los riñones, ó vexiga; porque altera y alcholiza considerablemente estas vísceras, por cuya causa no conviene tampoco en las hemorragias, y en otros casos de esta naturaleza.

Despues de haber dado la definicion, analisis, cultura, é historia del verdadero Ruibarbo de la China, descendamos al que se cultiva en España, refiriendo algunas de las muchas observaciones de sus efectos.

La semilla de esta especie de Ruibarbo me vino del Real Jardin Botánico de París en el año de 1749: la que sembré en mi Jardin Botánico, prevaleció y vegetó como en su suelo nativo; de tal manera, que excede en todo al que se cultiva en el Real Jardin Botánico de París; pues el que sembré en mi Jardin, y hoy prevalece en el Real Botánico de esta Corte, produce las hojas de disforme magnitud, y el tallo correspondiente: de manera, que por gusto los he medido, y los he visto de quatro y cinco pies de alto, y consiguientemente á correspondencia de esto ramas y raices. Arranqué, como tengo dicho, una de estas de edad de cinco años, tan grande, que pesó recien sacada de la tierra media arroba. La mondé, preparé, y sequé segun arte, para practicar los experimentos siguientes. Hallándome de Cirujano mayor por S. M. del Real Hospital de la Pasion de esta Corte en el año de 1749, la administré en diferentes dosis á varios enfermos de dicho Real Hospital en la forma siguiente.

#### *Observaciones del Ruibarbo de España.*

I. Sala de S. Juan núm. 58. A Juana Rodriguez, de edad de diez años, se le administró una dracma de Ruibarbo en polvos, desleidos en suficiente cantidad de agua destilada de Chicorias amargas: depuso quatro evacuaciones, y al quarto de hora de haberlos tomado

le sobrevino un vómito de color amarillo, por lo que se le dió agua caliente.

2. Sala de Santa Teresa núm. 7. A Teresa Alvarez, de edad de doce años, se le administró dracma y media del mismo Ruibarbo: depuso quatro cursos, y tambien vomitó al quarto de hora de haberle tomado.

3. En la misma Sala núm. 42. María Sanchez, de edad de nueve años, tomó una dracma con la misma agua, y obró quatro veces.

4. Sala de S. Pedro núm. 6. A Juana Melendez, de edad de quarenta años, se le dió dracma y media; no obró nada por cámara, pero orinó copiosísimamente de color amarillo azafranado.

5. Sala de S. Juan núm. 47. Teresa Olera, de edad de doce años, tomó una dracma con la misma agua, y logró evacuaciones.

6. Sala de Santa Teresa núm. 14. María Antonia de la Cruz, de edad de diez y nueve años, tomó dracma y media, y obró siete veces.

7. En la misma Sala núm. 15. María Tapia, de edad de once años, tomó dracma y media, é hizo siete cursos.

Se advierte que todas estas enfermas tomaron el Ruibarbo en polvos con agua destilada de Chicorias amargas, y en cada dosis un escrúpulo de tártaro soluble, y la cámara que deponian se observó de color amarillo azafranado.

Omito crecido número de estas observaciones por no alargarme; pero ruego á los Facultativos que procuren con el mayor esmero hacer las que puedan con nuestro Ruibarbo, y á los Curiosos, que me deben la semilla, que la esparzan en las calidades y terrenos que tengan por conveniente, á imitacion de lo que yo hice en Fuenfria, y con esto tal vez lograríamos hacer propio y copioso en España este vegetable (\*).

#### RHAGADIOLUS. TOURNEFORT. Clase XIII.

Es un género de planta de flor *semiflosculosa*, compuesta de muchos flósculos, que descansan en el embrión, cuyo capilamento ho-

(\*) No hay duda que importa propagar en España el Ruibarbo, como lo ví practicar en Londres el año de 1776 á un Caballero particular, que tenia plantados de esta raiz, que se propaga por sus yemas como las Batatas, campos enteros, y se ocupaba en hacer tentativas sobre arrancarlas en diversas ocasiones y tiempos del año, hasta conseguir el acierto. Con motivo de la transplantacion del Real Jardin Botánico á su nuevo sitio del Prado, se sacaron de tierra las raices del *Rheum undulatum*, que habia ya tres años, que yo habia sembrado, y partidas manifestaron su hermoso color jaspeado como el de la Nuéz moscada, y el sabor de verdadero Ruibarbo de la China, y produxeron los mismos efectos. Tambien poseemos la otra especie, que llaman de *Moscovia*; esto es, el *Rheum palmatum*; y ambas se pueden multiplicar en España con la ventaja que ofrece su buen cielo para secar con facilidad, y prontitud las raices. Véase la *Materia Médica de Bergio*, tom. I. pag. 328. y sig.

rada la parte posterior del semiflósculo , comprendidos en el caliz , cuyas hojas pasan á formar otras tantas vaynas , por lo comun dispuestas en estrellas llenas de semillas largas y agudas.

I. RHAGADIOLUS alter. T. Inst. R. I. 480.

*Lapsana* (stellata) calycibus fructus undique patentibus, radiis subulatis , foliis caulinis lanceolatis indivisis.

LIN. Sp. Plant. 1141.

Officin. *Hieracium stellatum*.

Esta yerba es muy comun en el circuito de Madrid en las laderas y campos de labor , y otros sitios de estos contornos. Tambien la he visto en los del circuito de Barcelona , Valencia , &c. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz simple , y adornada de muchas fibras. Salen de ella muchos tallos de pie y medio de alto , delgados , ramosos , y algo lanudos. Las hojas son largas , bastante anchas , sinuadas y vellosas. La flor forma un ramillete , compuesto de medios flósculos amarillos , sostenidos del caliz , formado de algunas hojas estrechas y dobladas. Caida la flor las hojas de este caliz pasan á siliquas , membranosas , dispuestas en estrellas , y vellosas , y encierran cada una su semilla larga , y las mas veces puntiaguda.

Logra muy poco uso en la Medicina ; no obstante LEMERI en su *Tratado de Simples* la ordena tomada en cocimiento como aperitiva , detersiva , y propia para excitar la orina.

II. RHAGADIOLUS *Lapsanae* foliis. T. Inst. R. H. Cor. 36.

*Lapsana* (Rhagadiolus) calycibus fructus undique patentibus : radiis subulatis , foliis lyratis. LIN. Sp. Plant.

1741.

Trahe su origen del Oriente , y no obstante se cria con abundancia en el circuito de Madrid en el Soto de Migas calientes. Florece por Abril y Mayo.

DESCRIPCION. La raiz es simple , blanca , y adornada lateralmente de fibras. De esta nacen muchas hojas reclinadas en tierra como las de la *Lapsana* , de medio pie , ó un palmo , adornadas por uno y otro lado de gajos casi redondos : el principio de la hoja está sinuado , ó recortado y estrecho , y la extremidad ancha y roma. De la misma raiz salen varios tallos de un palmo á un codo de alto , redondos , peludos y llenos de medula blanca , tal vez huecos , y bastante duros , y firmes : por el pie desnudos , y donde empiezan á dividirse en ramos , vestidos de hojas , divididas en laciniás mas agudas que las de la raiz ; pero en su extremidad anchas , y nada menores , aunque prolongadas en punta aguda. Las flores nacen en la extremidad del tallo y ramos muy pequeñas , amarillas , y casi nunca compuestas de mas

que un círculo de flósculos ceñidas de un vallado de hojas como estacas, semejantes á columnas estriadas, antes de abrirse, en lugar de caliz: caida la flor cada hoja del caliz abraza una semilla (carácter propio de esta especie) en su seno, que dilatándose en estrella, dexan en medio dos, ó tres semillas desnudas, retorcidas hácia dentro. Las semillas de esta especie son sólidas, carecen de pelusa, y aparecen cilíndricas. Las flores en el tallo y ramos están sentadas en ellos; esto es, carecen de cabillos, ó los tienen cortísimos: las de los últimos ramillos poseen largos piesecillos: toda la planta arroja abundancia de leche amarga, como las de su género.

#### RHAMNUS. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor *monopétala* de figura de embudo, partida en quatro partes, de cuyo fondo se elevan los estambres, y el pistilo, que despues pasa á baya blanda, llena de zumo, y preñada regularmente de quatro semillas callosas, por una parte convexás, y por la otras llanas.

I. RHAMNUS catharticus. T. Inst. R. H. 593.

II. RHAMNUS (catharticus) spinis terminalibus, floribus quadrifidis dioicis, foliis ovatis. LIN. Sp. Plant. 279.

Officin. *Rhamnus catharticus*. *Spina cervina*

Este arbol es muy comun en nuestra Península. Se cria en el circuito de Madrid. Años há que ví unos quantos pies en el Soto Luzon; pero en donde se halla abundantísimamente es en las dehesas del Real Palacio, que llaman el Campillo, en el Real Sitio del Escorial: y asimismo en los montes de Avila, en muchas partes de Extremadura, y en Cataluña en el monte que llaman Monsein. Ví entre ellos uno de tan crecida altura, que emulaba un disforme arbol, siendo así que por lo regular no son mas que arbúsculos. Florece por Junio, y el fruto está maduro á fines de Septiembre.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga, dura y leñosa: crece algunas veces á la altura de un arbol; pero rara vez. El tronco es de mediana magnitud, vestido de corteza semejante á la del Cerezo: el leño es amarillo: las ramas están armadas de algunas puas, que punzan muy bien. Las hojas son no muy grandes, de color verde, ó pardo obscuro, algun tanto semejantes á las del Ciruelo, enteras, y casi siempre relucientes: finalmente dentadas en sus bordes, y muchas veces opuestas sobre las ramas, y algunas veces alternadas. Las flores son pequeñas, de color herbaceo, ó amarillejas, y nacen muchas juntas como por montones á lo largo de las ramas. Estas flores están sostenidas del caliz de una sola pieza en figura de embudo, cortada

ordinariamente en cinco partes por los bordes. Este número suele variar; pero en cada division se hallan ciertos pequeños pétalos en forma de escamas, que se doblan hácia el centro de la flor, cubriendo los estambres. Tambien se encuentran igual número de estambres al de las divisiones en el caliz, y que se ingieren debaxo de los pequeños pétalos, que hemos descrito, y se finalizan por unas anteras pequeñas. Del centro de la flor sale el pistilo, que forma un embrión algo redondo, y un punzon que termina en un estigma romano, el qual está dividido en tres partes. El embrión pasa á baya redonda, blanda, del tamaño de las de Enebro, dividida interiormente en muchas partes, y contiene varias semillas llanas de un lado, y convexas del otro, semejantes á las pepitas de la Pera; pero mas pequeñas, y vestidas de una telilla algo negra, y como cartilaginosa; al principio verdes, y en madurando negras, relucientes, y llenas de un zumo negro verdoso y algo amargo. Las bayas, que son las partes de este vegetable, que se usan en la Pharmacia, son purgantes, y muy propias contra las enfermedades crónicas, en donde conviene separar las serosidades, que inundan la masa de la sangre; y así la eleccion que se debe hacer de los frutos de este arbusto es por el Otoño en el tiempo de las vendimias, y prefiriendo las mas grandes, bien nutridas, negras, relucientes, glutinosas, recién cogidas, y succulentas. Purgan la bilis, la pituita, y especialmente las serosidades: son convenientes en la cachexia, hidropesía, reumatismo y gota. Se administran en estos casos diez, ó veinte bayas. Es necesario comer inmediatamente despues de haberlas tomado, á fin de que hallen en el estómago una substancia capaz de embotar su acrimonia, porque de lo contrario excitarian retortijones considerables de barriga. Despues de secas se pulverizan, y la dosis es de media dracma á una y media, y en cocimiento de quarenta á sesenta bayas; pero ordinariamente se emplea el xarabe, cuya dosis es de una onza hasta onza y media.

MR. CHOMEL en su *Tratado de Plantas usuales* pag. 10 dice, haberle administrado á varios enfermos considerablemente hinchados, y á dos que padecian una estagnacion de agua en la cavidad del baxo vientre, y todos se libertaron, y le usaron hasta quatro veces, un dia sí y otro no, en cantidad de una onza cada vez, con la misma dosis de *Manna* disuelto en conveniente cocimiento.

En la Pharmacopea del Colegio de Londres se puede ver el modo de hacer el xarabe de *Spina cervi*, ó de *Rhamno cathartico* (\*).

SIDENHAM observó con exáctitud, que el xarabe de *Rhamno Ca-*

(\*) Véase la Pharmacopea de Edimburgo, y la de Madrid segunda edicion.

*thartico* solamente evacua en abundancia las aguas, y no otra cosa, sin agitar la sangre, ni dar calor como lo hacen casi todos los demás purgantes. El único defecto que se le puede atribuir es, que causa una gran sed al tiempo de la operacion. Si se ordena en crecida dosis á los sugetos en que obran dificilmente los purgantes, la agitacion que causará no será excesiva, y la cantidad de agua, que hará evacuar, será muy considerable. Algunos hacen un brillante color verde del modo siguiente: ponen el zumo de las bayas maduras, despues de haberle espesado, y depurado en vexigas con un poco de piedra alumbre disuelto en agua, y cuelgan las vexigas en el techo en un lugar caliente, y despues de algun tiempo se liquida en agua, ó materia gomosa, que se halla mezclada con las heces: se cuele por un lienzo, y se evapora: esto produce un bellísimo y hermoso verde, que los Charolistas y Pintores de miniatura en algunas partes llaman verde de vexiga.

II. RHAMNUS catharticus, minor. T. Inst. R. H. 593.

*Rhamnus* (infectorius) spinis terminalibus, floribus quadrifidis dioicis, caulibus procumbentibus. LIN. Sp. Plant.

MANTISS. 49. et MURRAY Regn. Veg. 194.

Le he visto en el monte de nuestra Señora de la jurisdiccion de la Villa de Berga en Cataluña. Florece por Mayo y Junio, y el fruto está maduro por Octubre.

El fruto de este arbusto solo sirve para la tintura, y dar de color amarillo á la seda, y en Francia la llaman *Grana de Avignon*. Véase á GARIDEL en su *Historia de Plantas*, pag. 401.

III. RHAMNUS spinis oblongis, cortice albo, Monspelienisium.

BOERH. Ind. A. 2. 213.

Este arbusto le he visto en algunas partes de Castilla la Vieja; y con particularidad cerca de Salamanca. Florece por el mes de Mayo y Junio.

CLUSIO nos dice que en Salamanca y en Castilla (lo que yo tambien he visto) comen los tallos tiernos con aceyte y vinagre: y los mismos que los comen me han asegurado, que despues de haberlos comido orinan más que lo regular; lo que prueba evidentemente, que los tallos tiernos de este vegetable son diuréticos. Emplean las hojas machacadas en forma de cataplasma para curar las herpes; ó sacan el zumo de ellas, y tibio las fomentan; de lo que experimentan muy buenos efectos; y las hojas machacadas despiden cierto olor, que da á entender que contienen mucha sal volatil urinosa.

IV. RHAMNUS primi altera species. CLUS. Hist. 109.

BOERH. Ind. A. 2. 212.

*Lycium* (afrum) foliis linearibus. LIN. Sp. Plant. 277.

Castell. *ESPINO AFRICANO*.

Se cria en muchos terrenos del Reyno de Valencia, y le he visto en las faldas de los cerros de las Salinas del Lugar que llaman Guardamar, y asimismo en los de la Ciudad de Orihuela, y en Africa en los cerros de Oran, que llaman las Aguadas.

V. *RHAMNUS tertius*, flore herbaceo, baccis nigris. T. Inst. R. H. 593.

*Rhamnus* (Lycioides) spinis terminalibus, foliis linearibus. LIN. Sp. Plant. 279.

Castell. *ESPINO NEGRO*.

Le he visto en los Pedroches de Córdoba, y es muy frecuente en los terrenos de Granada y Murcia, y en sus contornos, en terrenos eriales, é incultos. Florece por Abril y Mayo.

VI. *RHAMNUS Hispanicus*, folio Buxi, minor. T. Inst. R. H. 593.

Castell. *TAMUJOS* (\*).

Se cria en los terrenos de Alcalá de Henares, en Castilla la Vieja, en las vegas de los montes de Sierra Morena, en la Extremadura, y en algunas partes de la Andalucía en terrenos incultos y húmedos.

VII. *RHAMNUS Hispanicus*, saxatilis, capillaceo folio, rupibus innascens. T. Inst. R. H. 593.

*Lycium angustifolium*, *Hispanicum*. BARR. Obs. 1350. Icon. 996.

Esta última especie la he visto en muchos terrenos de la Mancha, en las faldas de los montes de Sierra Morena; y asimismo en tierra de Toledo.

DESCRIPCION. Nace de una raiz pequeña, leñosa y dura, de donde salen muchos vástagos leñosos, que desde ella se dividen en ramos derechos, agudos y picantes, vestidos de hojas muy espesas y angostas de poco mas de quatro lineas de largo, de figura de las del Romero, aunque mas pequeñas y alternadas. De los encuentros de las hojas salen las flores pequeñas y pálidas, asidas á pequeños pies: marchitas estas ocupan su lugar las bayas semejantes á las de su género.

RHUS. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor rosada, que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, de cuyo caliz sale el pistilo, que despues pasa á cápsula algo redonda como arriñonada, y llena de semillas de la misma figura.

(\*) En Madrid le llaman *Escobas de rama 6 de caballeriza*, porque son las escobas que usan en las caballerizas, y por la feria de San Mateo las traen de la Mancha á carros, y se proveen de ellas para el consumo de todo el año.

I. RHUS folio Ulmi. T. Inst. R. H. 611.  
*Rhus*. LAG. 95.

*Rhus* (coriaria) foliis pinnatis obtusiuscule serratis ovalibus subtus villosis. LIN. Sp. Plant. 379.

Officin. *Rhus obsoniorum*. Sumach. Castell. ZUMAQUE.

Es muy común en nuestra Península, y le he visto espontáneamente en algunas partes de la Alcarria, en las laderas de las viñas y tierras de labor; como asimismo en Castilla la Vieja, y en otros terrenos de España: se cultiva en el Real Sitio del Escorial, en la Mancha, Andalucía, &c. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raíz es larga, rastrera y leñosa: crece hasta la magnitud de un arbusto de mas de un estado de alto, y si no se corta iguala algunas veces á un árbol. Las hojas son largas, algo aovadas, puntiagudas, vellosas, aladas, dentadas por los bordes, algo roxas, muy parecidas á las del Serval, y coordinadas en pares sobre una costilla, que se termina por sola una hoja. Las flores nacen de entre las hojas en las cimas de las ramas juntas en forma de racimos, blancas, algo amarillas, y compuestas del caliz dividido en cinco partes: este subsiste hasta la madurez del fruto, y sostiene cinco pétalos aovados, que se terminan en punta: en lo interior de la flor con algun trabajo se descubren cinco estambres muy cortos, adornados de ápices muy sutiles. El pistilo se compone de un embrión casi redondo y bastante grueso, y apenas se distingue el estilo, sino solamente tres estigmas. El embrión pasa á baya vellosa, algo carnosa, que tira á redonda, ó casi aovada y verdosa, la qual encierra una semilla de la misma figura y de color algo roxo. Este fruto es de sabor ácido, y muy adstringente (\*).

El *Zumaque* es de mucha utilidad, y de gran comercio, porque cortan todos los años los retoños hasta la superficie de la tierra, y los secan para reducirlos á polvos, que emplean para preparar los cueros. JUAN BAUHINO en su *Historia de Plantas* dice con THEOPHRASTO, DIOSCÓRIDES y PLINIO, que los antiguos le empleaban para el mismo uso. Antiguamente gastaban el fruto del *Zumaque* en las cocinas, ya fuese solo en lugar de sal, ó mezclado con sal, ó ajos para sazonar las carnes, tanto asadas, como cocidas, lo que practican todavía los Turcos, segun BELONIO.

El *Rhus obsoniorum* de GALENO no es otra cosa que el fruto; el *Rhus coriariorum*, las hojas y pequeñas ramas, y el *Rhus rubeum* la semi-

(\*) En Puertollano de Calatrava hay varios *Zumacales*, que benefician para los curtidos; pero están algunos de aquellos naturales en la persuasión de que esta planta no nace de semilla, en lo qual seguramente se equivocan con menoscabo de su propagacion; bien que es mas fácil y expedita la multiplicacion por esquezex y barbados.

lla del mismo arbol. Esta es la opinion de *JUAN RARO* en su *Historia de Plantas*, con la qual se conforma *DALE*: quedo, y estoy muy de acuerdo sobre este artículo.

II. *RHUS virginianum*. T. Inst. R. H. 611.

*Rhus* (*Typhinum*) foliis pinnatis lanceolatis argute serratis: subtus tomentosiss. LIN. Sp. Plant. 380.

Officin. *Rhus Virginianum*. Castell. *ZUMAQUE DE VIRGINIA*.

Es originario de la Virginia; pero se cultiva en las huertas y jardines de algunos curiosos Españoles. Es perenne, y en el Invierno pierde las hojas igualmente que la especie precedente, y florece en los mismos meses.

DESCRIPCION. La raiz del *Zumaque* de Virginia es muy rastrera, y echa por todas partes hijuelos: forma un arbolillo, cuyas ramas cortadas dan una leche pálida, que se espesa prontamente en forma de goma. Las hojas están colocadas en pares sobre una costilla, que se termina en una sola hojuela, mas grandes, largas y puntiagudas que las del *Zumaque* vulgar, y finalmente dentadas en los bordes. En las cimas de las ramas nacen las espigas muy vellosas, terciopeladas, gruesas, y compuestas de gran número de flores de muchas hojas algo roxas. Los frutos son muy roxos, algo redondos y aplastados, y contienen cada uno una semilla comprimida como una pequeña lenteja, algo negra y dura, y de sabor ácido. Esta segunda especie de *Zumaque* posee las mismas virtudes que la especie precedente.

Se emplean solamente las hojas y frutos de ambas especies en cocimientos. Son muy adstringentes, estípticos, y buenos para toda casta de fluxos y hemorragias, ya sea exterior, ó interiormente. El *Zumaque* comun es tambien util para el escorbuto, é inflamacion de la campanilla en forma de gárgaras. El fruto que está dispuesto en racimo de color roxo, y de sabor ácido agradable, es de excelente uso para la diarrea y disenteria, singularmente cocido en agua con cortezas de granada. No es menos saludable en los fluxos inmoderados de menstros, en el diabetes, almorranas y gonorrea. Las semillas del *Zumaque* no son mas que unos granos secos quitados de los ramilletes, y gozan mucho menos virtud por la sequedad; por cuya razon se deben preferir las bayas recientes, porque entonces son excelentes, con singularidad para resistir á la putrefaccion, y á la gangrena. La goma del *Zumaque* puesta en el hueco de una muela cariada quita el dolor. Los pimpollos, ó yemas tiernas, y los frutos desnudos, esto es, antes de haber adquirido zumo para la madurez, son saludables en cierta especie de calentura héctica, acompañada de sudores copiosos, ocasionada de la ternura, flexibilidad y humedad de las fibras.

## RICINOIDES. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, que se forma de muchos pétalos dispuestos en círculo, que descansan en el caliz de muchas hojas, pero estéril; pues el embrión nace en otras partes de la planta envuelto en su caliz, y pasa á fruto separable en tres cápsulas llenas de semillas largas.

I. RICINOIDES, ex qua paratur Tournesol Gallorum. T. Inst. R. H. 655.

*Heliotropium minus*. LAG. 500.

*Croton* (tinctorium) foliis rhombeis repandis, capsulis pendulis, caule herbaceo. LIN. Sp. Plant. 1425.

Officin. *Heliotropium tricoccum*. Castell. TORNASOL.

Es comun en qualquier parte del circuito de Madrid, en los campos de labor, y terrenos arenosos; y la he visto en las demas comarcas de Castilla la Vieja, Mancha, Alcarria, y otros lugares de mis peregrinaciones. Es annua, y florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. La raíz de esta yerba es blanca, redonda y comunmente pequeña: sale de ella un tallo redondo, que se divide en muchas ramificaciones: las hojas son de color verde pálido y ceniciento: las flores amarillas encerradas en pequeños botones, que forman una especie de racimo de dos especies de flores, unas estériles, y se secan á medida que los racimos se aumentan; las otras son fructíferas. Me consta por observacion de muchos años, que los mismos campos y terrenos, que se llenan de esta planta, no producen alguna en el año siguiente, hasta que le vuelven á sembrar de trigo; é igualmente he notado, que esta yerba no vuelve á salir en los campos donde hay alguna negligencia, ni se produce hasta que siembren las mismas tierras de trigo, ú otros granos: lo mismo sucede en algunas especies de *Linarias*, *Veronicas* y otras (\*).

El zumo de las bayas de esta yerba sacado por expresion da al lienzo que en él se empapa y expone inmediatamente al vapor de la orina, un color roxo; y segun muchos Autores Botánicos observaron, que estregando el papel y lienzo con las bayas les comunica un color azul, que se vuelve roxo, por el contacto de zumos, ó licores ácidos. El *Tornasol* nos viene en unos pequeños panes, ó tortas cúbicas extrahidas de las bayas de *Tornasol*, y no de los frutos del *Rhamno catártico*, como lo intentaba persuadir *PARKINSON*, ni

(\*) Yo al contrario, habiendo hecho la misma observacion en las tierras de labor, que lindan con el paseo de la Florida hácia donde estuvo antes el Jardin Botánico, lo atribuyo á que esta planta es *bienn*, ó por mejor decir, su semilla tarda dos años en nacer, como les sucede á otras, especialmente á las de la familia de las *Umbelíferas*.

de las flores de Violetas, como lo pretende *FERRANTE IMPERATO*. Esta masa se trahe de Holanda, donde la preparan con un método, que reservan con sumo secreto: no obstante es verosimil, que no es otra cosa que una fécula (\*).

Hasta el presente no habia tenido esta yerba uso alguno en la medicina. A *MR. BONTINAU DE BERIGUEUX* se debe el primer descubrimiento, que asegura á los *Señores de la Academia Real de Ciencias de París*, que la semilla de *Tornasol* (así lo explica en la *Historia de la Academia Real de Ciencias, tom. IV. año de 1702, pág. 48*) es un específico excelente para la calentura, y para otras muchas enfermedades; separa las impuridades de la sangre por sudor, vómito, cursos, orina, ó esputo, y las cura en pocos días. Solo se toman veinte, ó treinta granos por la mañana en ayunas de dos en dos días con buen régimen.

*DALE* en su *Pharmacologia* dice, que se emplea en la Medicina el *Heliotropium tricolorum* para el cancer, úlceras gangrenosas, y tumores escrophulosos.

#### RICINUS. TOURNEFORT. Clase XV.

*Ricinus* es un género de planta de flor apétala, compuesta de muchos estambres, que salen del caliz, pero esteril; pues los embriones estan separados de aquellas flores, aunque en la misma planta, y despues pasan á fruto de tres esquinas, compuesto de tres cápsulas asidas al exe, y preñadas de semillas cubiertas de corteza mas dura.

I. *RICINUS vulgaris*. T. Inst. R. H. 532.

*Ricinus*. LAG. 477.

*Ricinus* (communis) foliis peltatis subpalmatis serratis.

LIN. Sp. Plant. 1430.

Officin. *Catapucia major*. *Ricinus*. Castell. *HIGUERA INFERNAL*.

Es muy comun en nuestra Península, y con particularidad en las Provincias templadas y calientes, como en las costas del Mar de Cataluña, y en el Reyno de Valencia, Murcia, Andalucía y Extrema-

TOM. II.

CC 2

(\*) Es de admirar, que las demas Naciones no se hayan dedicado con mayor actividad á descubrir este pretendido secreto, que en efecto se presume consista en el modo de preparar la fécula por medio del alumbre. Lo cierto es, que los Franceses se contentan con vender á los Holandeses sus trapos empapados en el zumo de esta planta, y estos extrahen de allí su preparacion, que nos venden en pasta, y ya empleada en el papel con que envuelven los piones de su azucar, y en otras baratijas de mucho consumo. En España, donde abunda tanto este vegetable, ¿qué provechos no podrian sacarse de él? En Holanda no se cria ni un pie, y por especial regalo se les remite de acá alguna semilla para sus jardines.

dura; y la siembran todos los años, y crece por lo regular de cinco á seis pies, y otras veces mas. En Madrid es muy comun en los jardines, porque creen que ahuyenta los topos, y en casas particulares, que la tienen en macetas en los balcones como por adorno. Es annua, y florece por Julio.

Segun algunos, llamaron á esta planta *Ricinus*, porque se halla alguna semejanza en su fruto con el *Rezno*, ó pequeño insecto del mismo nombre, que *RARO* le nombra en su *Historia de Insectos*, pág. 10. *Ricinus octopes*, y es el mismo que infecta á los perros y bueyes. La llaman tambien á la planta *Palma Christi*, porque las hojas á lo que pretenden algunos, tienen la figura de una mano abierta.

DESCRIPCION. La raiz es larga, gruesa, dura, blanca y guarnecida de fibras. Crece á manera de arbol: el tallo se eleva de seis á siete y mas pies de alto, y es grueso, leñoso, hueco por adentro como la caña, ramoso por la parte superior, de color purpúreo obscuro, y cubierto de algun polvo blanco, semejante á la harina. Las hojas primeras son redondas; pero cobrando incremento pasan á ser angulosas y divididas en segmentos, ó gajos como las de la Higuera; pero mas anchas y suaves al tacto: las flores estan compuestas de muchos estambres pálidos, que permanecen poco, y no dexan ningun fruto: los frutos nacen separadamente sobre el mismo pie, dispuestos á modo de racimos blandamente erizados, ásperos al tacto: cada uno de estos frutos es triangular, tira á redondo, y está compuesto de tres cápsulas, que encierran cada una su semilla aovada, ó larga, bastante grande, de color lívido, manchada por afuera, y llena de una médula blanca y tierna, de un sabor algo dulce y aceytoso.

Los granos del fruto se emplean, aunque rara vez, en la Medicina: purgan violentamente todos los humores: la dosis es desde un grano hasta quatro. Se saca por expresion de las semillas bien molidas un aceyte, que llaman en latin *Oleum de Kerba*, y *Oleum Ficus infernalis*. Este aceyte es tan eficaz segun *LEMERY*, que sola su untura en el estómago y baxo vientre purga, mata las lombrices, cura la sarna, limpia las úlceras, y templá las sufocaciones de la matriz.

#### ROSA. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor compuesta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, cuyo caliz hojoso pasa despues á fruto algo largo, carnoso, y de una sola cápsula, llena de semillas las mas veces esquinadas y vellosas.

La Rosa es una flor generalmente conocida de todos, y con justa razon. *PLINIO* en su *Historia Natural* la llama *Reyna de las flo-*

res, Ornamento de los jardines, y Panacea de una infinidad de enfermedades. En efecto las Rosas nos franquean muchos remedios para la curacion de nuestras dolencias, los cuales se hallan, no solamente en las distintas partes que las componen, sino que tambien varían en diferentes, y numerosas especies, bien que son muchas, y solo trataré de las mas conocidas, y usuales en la Medicina.

I. ROSA rubra, pallidior. T. Inst. R. H. 637.

Officin. *Rosa pallida*. *Rosa incarnata*. Castell. ROSA DE ALEXANDRÍA.

Este Rosal es muy comun en varias Provincias de nuestra Península, y le cultivan en huertas y jardines. Es perenne. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raiz es larga, dura y leñosa: echa muchos tallos en forma de arbusto, que se dividen en ramas largas, vestidas de corteza verde obscura, y armadas de espinas punzantes y agudas. Las hojas ordinariamente se componen de tres, cinco, ó siete hojuelas aovadas, dentadas por los bordes, asidas de dos en dos á una costilla, ó hilo, que se termina en una sola, acompañada de estípulas en su insercion sobre las ramas; estas hojas estan situadas alternativamente. La flor, si es simple, consta solo de cinco hojas anchas, con numerosa cantidad de estambres muy cortos, adornados de ápices amarillos, triangulares; y si doble, entonces las hojas son muy copiosas, y las exteriores algo mayores que las interiores, de olor muy agradable, aunque endeble: el caliz pasa á fruto aovado, ó de figura de una pequeña aceytuna, carnoso, con una sola celdilla llena de muchas semillas vellosas y blanquecinas.

Ademas de la virtud purgante que gozan las Rosas pálidas, tienen otra cefálica y cordial, por las partes salinas y sulfureas que contienen. Aunque las Rosas sean suaves en sus propiedades, y extremamente útiles, algunos Autores pretenden con fundamento, que gozan qualidades nocivas, por lo que LEMERT asegura en su *Curso Chímico*, pág. 631. *Edit. X.* que conocia sugetos á quienes el olor causaba disoluciones de pituita, que comunicándose al estómago, excitaban vómitos, ó que se descargaban por las narices, ó abundante expectoracion, fomentando un romadizo de muchos dias, y así deben evitar su olor los que tienen el sistema nervioso muy sensible.

II. ROSA moschata, simplici flore. T. Inst. R. H. 637.

Officin. *Rosa moschata*. Castell. MOSQUETA.

Se cria en el Real Jardin de la Isla del Real Sitio de Aranjuez: es muy comun en España, y particularmente en las Provincias templadas y calientes, y la cultivan en los jardines de Barcelona, Valen-

cia, Murcia, Andalucía y otros. Florece algunas veces en el Estío; pero por lo regular es en el Otoño.

DESCRIPCION. La raiz es sólida y leñosa como la del Rosal precedente. Salen de ella los tallos de nueve, diez, doce, y mas pies de alto, gruesos, derechos, armados de espinas algo roxas y firmes. Las hojas son bastante anchas, mas puntiagudas, lisas y verdes por encima, y blanquecinas por debaxo, y dentadas por los bordes; las quales de ordinario se forman de siete, otras veces de nueve hojuelas, opuestas en pares, asidas á una costilla, ó hilo, que se termina en una sola hojuela, y armadas en la basa de espinas muy ganchosas. Las flores son de mediana magnitud, simples, blancas, compuestas cada una de cinco pétalos, algo roxos, de olor muy suave, semejante al del Almizcle, y de sabor amargo, y algo astringente, que dexa alguna pequeña acrimonia en la boca. La de la flor doble no es especie particular, como quieren algunos, solo sí una variedad de la flor simple.

Las Mosquetas producen con poca diferencia el mismo efecto que las *Rosas* precedentes; pero purgan con mucha mas violencia. Algunos sugetos toman tres, ó quatro de estas *Rosas* de climas calientes, y en conserva, ó en infusion purgan vigorosamente: las que se cultivan en terrenos frios no purgan con tanto vigor; pero siempre son de muy poco uso, porque obran con demasiada violencia; de tal manera, que algunas veces excitan vómitos y superpurgaciones: entra en las píldoras angélicas y en el agua olorosa de milflores. Se hace tambien de ella una agua destilada, que sirve mas en las cocinas, para realzar el sabor de la pastelería, que no para el uso de la Medicina.

III. ROSA purpurea. T. Inst. R. H. 637. *Varietad de la del N. I.*

Officin. *Rosa Damascena pallida.*

Se cultiva en los huertos y jardines de nuestra Península, y florece por el Estío.

DESCRIPCION. No es de tanto cuerpo, ni tan alto como el *Rosal* blanco; pero es mas poblado, y armado de un gran número de espinas hácia la raiz: las flores son menos suaves que las demas, y las ramas armadas de puas son de un roxo pálido, y de color muy agradable. Las flores son ligeramente purgantes, y propias para los niños, y para los sugetos endebles con el fin de evacuar los humores serosos y biliosos, y las usan algunas veces en los purgantes violentos.

IV. ROSA alba, vulgaris, major. T. Inst. R. H. 637.

*Rosa* (alba) germinibus ovatis glabris, pedunculis hispidis, caule petiolisque aculeatis. LIN. Sp. Plant. 705.

Officin. *Rosa alba.* Castell. ROSA BLANCA.

Se cultiva en muchos jardines de nuestra Península, y florece mas ó menos temprano, segun los terrenos; pero por lo regular florece por Mayo y Junio: suele variar en el número de las hojas de la flor.

DESCRIPCION. Las raíces observan la configuracion, que las de los Rosales precedentes. Produce sus tallos mas altos por lo regular que los demas Rosales, gruesos, leñosos, y poblados de espinas puntiagudas y ganchosas. Las hojas se forman de cinco á siete hojuelas asidas á una costilla, y son largas, lisas, crenadas, y armadas algunas veces de puas por la base. Cada flor consta de cinco pétalos blancos, con muchos estambres adornados de antheras amarillas, que ocupan el centro de la flor. El fruto es casi redondo, y algo roxo estando maduro, y encierra muchas semillas largas, duras y vellosas.

Todos los Autores convienen en que las flores del *Rosal* blanco vulgar son adstringentes, y *ETMULLERO* las coloca entre los remedios propios para detener las flores blancas. El agua destilada entra en los colirios para las inflamaciones de los ojos, y es la única preparacion de este vegetable que se halla en la Pharmacia.

V. ROSA rubra, multiplex. T. Inst. R. H. 637.

*Rosa* (Gallica) germinibus ovatis pedunculisque hispidis, caule petiolisque hispido-aculeatis. LIN. Sp. Plant. 704.

Officin. *Rosa rubra*. Castell. ROSA RUBIA. ROSA CASTELLANA.

Es comun en todos los mas terrenos de nuestra Península, en Cataluña, Reyno de Valencia, y en otras Provincias: se cria espontaneamente en las laderas y márgenes de las viñas, y la cultivan en las huertas, y otras heredades. Florece por el mes de Mayo, Junio y Julio.

DESCRIPCION. De su raiz rastrera, fuerte y leñosa echa varios tallos mucho mas pequeños que las especies precedentes, vestidos de corteza mas verde, y armados de puas. Las hojas son de la misma magnitud, que las de los demas Rosales, coordinadas en pares sobre una costilla, ó hilo que se termina en una sola hojuela, dentadas por los bordes, lisas, verdes por encima, y blanquecinas por debaxo. Las flores son de bellísimo color roxo, terciopelado, y de olor muy suave, y agradable; pero endeble. Cogen esta especie de *Rosas* en boton, ó antes de abrirse á fin de conservar mejor el color y virtud, pues de lo contrario se alterarian con el ambiente, si se dexasen desplegar enteramente. *RARO* en su *Historia de Plantas*, tom. II. pág. 1476. observa como cosa digna de atencion, que aunque las *Rosas* cogidas de su planta se secan prontamente y mientras se enjugan exhalan un olor muy suave, todo el tiempo que subsisten en el *Rosal* no despiden ningun olor en el terreno en donde se crian, á cierta distancia,

como se manifiesta en las flores de la Madreselva, y de algunas Clavellinas, y otras especies de flores; de manera, que si se pasea entre Rosales poblados de flores abiertas, no se percibe ningun olor, lo que demuestra que el de la *Rosa* consiste en un vapor aquoso, que se disipa facilmente.

Las *Rosas Castellanas* administradas interiormente son astringentes, detersivas, y propias para fortificar el estómago, para detener el vómito, los cursos de vientre y hemorragias. Ordinariamente solo se emplean las flores, que deben ser recientes, de color subido, ó roxo terciopelado, quando están secas, y con bastante olor: se deben tener colocadas, y encerradas en caxas en lugar enjuto, para que conserven el color, olor y virtud. Se procurará tambien cogérlas por la mañana antes que las bañe el Sol, porque entonces las sustancias esenciales, que poseen, estan como reconcentradas por el fresco de la noche. Se componen con las *Rosas Castellanas* muchas confecciones medicinales, y las principales que se administran interiormente son el xarabe, la conserva y la tintura. El xarabe se administra en dosis de una onza en toda especie de fluxos de sangre; y en tales lances es mas eficaz si se mezcla con algunas gotas del espíritu de vitriolo, con tal que la hemorragia no sea de pecho; la conserva, cuya dosis es de dos dragmas hasta media onza, goza las mismas qualidades que el xarabe y la tintura, y se aprecia para curar la tos y tisis. Se hallan muchos exemplares en las *Ephemérides de Alemania*, *Decuria 2. año IV.* donde se leen tres observaciones del *DR. CRUGERUS*, en las quales asegura haber curado tísicos con el uso de la leche de vacas, y la conserva de Rosas continuado por largo tiempo; en tanto grado, que uno de sus enfermos gastó en dos meses mas de treinta libras de conserva, y otro mas de veinte. El vinagre rosado mezclado con el espíritu y agua rosada, y un poco de nitro y alcanfor, compone una epítima, que aplicada á la cabeza mitiga los dolores, precave el delirio, y detiene los fluxos inmoderados de sangre de narices.

En quanto al uso exterior emplean comunmente las *Rosas* en las cataplasmas y fomentos astringentes y resolutivos: son muy propias para fortificar las partes nerviosas, y para las dislocaciones y torceduras de pies y manos.

De las *Rosas Castellanas* se hacen en la Pharmacia las composiciones siguientes: El *Agua simple rosada*, el *aceyte rosado*, el *xarabe de rosas secas*, la *miel rosada*, la *conserva*, el *azucar rosado*, el *ungüento rosado*, la *tintura de rosas*, y las *especies del aromaticum rosatum de MILLER Bot. Officin.* La miel rosada es de familiar uso para las gárgaras, é inyecciones detersivas y consolidantes; para curar

las úlceras de la boca, y otras partes del cuerpo. El aceyte, el vinagre y el unguento rosado gozan con poca diferencia las mismas virtudes y aplicacion.

Las *Rosas Castellanas* entran en las composiciones Pharmacéuticas siguientes, como en la triaca, en el diascordio, en la confecion de Jacintos: en los polvos diarrhodon, en los trociscos de alcanfor; y en otras muchísimas composiciones de las Pharmacopeas, y con particularidad de la de París.

VI. ROSA lutea, multiplex. T. Inst. R. H. 638.

Officin. *Rosa flore luteo pleno*. Castell. ROSA AMARILLA

DE LA FLOR DOBLE (\*).

Es muy comun en las huertas y jardines de Madrid, y en los mas de nuestra Península, y con particularidad en las Provincias templadas y calientes. Florece por Mayo, Junio, y parte de Julio. Algunos pretenden que de la flor de estas *Rosas* se hace xarabe, que purga con mucha suavidad; pero la experiencia será quien desengañe en este particular.

VII. ROSA sylvestris, pomifera, major. T. Inst. R. H. 638.

*Rosa* (villosa) germinibus globosis aculeatis, pedunculis hispidis, caule hispido-aculeato, petiolis inermibus.

LIN. Sp. Plant. 704.

Le he visto en Castilla la Vieja en el pinar del Lugar que llaman Hoyoquesero, y en las cercas de los prados del Lugar de San Martin del Pimpollar. Florece por Junio y parte de Julio.

VIII. ROSA sylvestris vulgaris, flore odorato, incarnato. T. Inst.

R. H. 638. y C. B. Pin. 483.

*Rosa* (canina) germinibus ovatis pedunculisque glabris, caule petiolisque aculeatis. LIN. Sp. Plant. 704.

Officin. *Rosa sylvestris, canina*. *Cynorrhodon*. *Cynosbatus*.

Castell. ESCARAMUJO.

Este Rosal sylvestre, ó salvaje, llamado *Escaramujo*, se cria en el circuito de Madrid, en qualquier terreno de sus contornos, y con particularidad en las riberas de los rios Manzanares y Xarama, y en el Barranco de Cantarranas; y es universalmente comun en todos los terrenos de nuestra Península. Florece por Mayo y Junio. El fruto se coge á fines de Septiembre. Muchas veces nace en los troncos y ramas de los *Escaramujos*, á manera de una esponja, vellosa, del tamaño de pequeña manzana, y otras como una gran nuez, ligera, ó de color roxo algo pardo. Esta *Spongiola Eglantina* no es otra cosa que un tumor formado de la picadura de una especie de mosquito, y

TOM. II.

DD

(\*) Algunos las llaman tambien *Rosas de yema de buevo*.

pequeña mosca , que los Naturalistas llaman *Ichnemones* , que con el aguijon , que tienen en la cola , pican la corteza , tallos y pezones de las hojas de este arbusto , y por la incision , ó herida deponen sus huevos , y quando se abre la esponja , se descubren en forma de gusanillos , anidados en sus celdillas , y se transforman despues en otros tantos mosquitos.

DESCRIPCION. La raiz es larga , rastrera , sólida y leñosa : produce muchos tallos , gruesos , muy altos , y armados de grandes puas. Las hojas son bastante grandes , largas , lampiñas , y parecidas á las del Rosal doméstico , con pezones suaves , ó sin puas. Las flores son *Rosas* simples , compuestas de cinco hojas blancas , matizadas de roxo , ó encarnado , y olorosas , las que subsisten muy poco , cayéndose al mas mínimo ayre. Los frutos son aovados , del tamaño de bellotas , verdes al principio , y en su madurez encarnados como el coral , vestidos de una corteza carnosá , blanda , y de sabor dulce , mezclado de una agradable acidez , y encierra dentro de su cavidad muchas semillas largas , esquinadas , blancas , duras , y envueltas entre ciertos pelos firmes , que se separan facilmente : estos se asen á los dedos , y en qualquiera otra parte del cuerpo , y penetran el cutis , excitando un picor que molesta ; lo que ha hecho dar á estos frutos en Cataluña el nombre de *Despulla valitras*.

Las flores de este Rosal son purgantes como las otras Rosas ; pero el xarabe que se prepara de ellas es mas astringente , y se emplea con preferencia á los demas , quando se necesita purgar á las mugeres que padecen flores blancas : composicion conocida en las Boticas por *Conserva de Cynorrhodon* , que se prepara con los frutos de este Rosal ; esto es , de la carne del fruto. Es muy recomendada para los cursos de vientre , moderar el ardor de la bilis , dulcificar la acrimonia de la orina , y para la diarrea y disenteria. Esta misma conserva es tambien util para la debilidad de estómago , é indigestiones : se propina desde dos dracmas hasta media onza. Las semillas separadas de la pulpa , ó carne son muy aperitivas , y por tanto útiles para las arenas. Suelen algunos hacer orchatas de ellas en dosis de dos dracmas con un quartillo de agua , ó cocimiento idoneo : otros usan una dracma de las mismas semillas en polvos con un vaso de vino blanco. La esponja , que se halla asida al *Rosal silvestre* , es propia para los que padecen de sábulos , ó arenas , para excitar la orina , administrada con vino en dosis de una dracma hasta dos ; y en cocimiento es mas detersiva que astringente : tambien son buenos los polvos para el escorbuto y disenteria dados en la dosis de una dracma con vino tinto generoso. Se secan las esponjas de este *Rosal* en una olla nueva bien embarrada , que se pone en el horno despues de haber sacado el pan :

extraída la olla , y fria se reducen á polvos en un mortero de piedra, y se pasan por tamiz ; para cuya operacion se deben coger en tiempo seco á los últimos de Septiembre y Octubre. La ceniza de esta esponja , mezclada con la de la esponja comun , es muy propio remedio , segun muchos Autores , para resolver las escrófulas. La raiz de este vegetable es tenuta por un grande número de Físicos como un específico contra la hidrophobia ; esto es , para la rabia. El famoso y sabio Caballero *DRGBI* describe en sus obras una maravillosa cataplasma contra esa terrible enfermedad , que reservaban oculta como gran secreto los descendientes de cierta familia.

Para lo que yo he oido recomendar , y visto usar el cocimiento á pasto de la raiz de *Escaramujo* es para la gota. *Serpentilogia* en el *Tratado*. *ENRENFIDIO HAGENDORNO* compuso un tratado de sola esta planta , que intituló *Cynosbatologia* , impreso en el año de 1679. Asegura este Autor haber curado dos hidrópicos con el largo uso de una ptisana hecha con los frutos enteros del *Cynorrhodon* ; y se ha confirmado con crecido número de observaciones de otros Facultivos. Este remedio tan util , y de tan poco coste , no debe ser olvidado , ni despreciado.

Es tal la muchedumbre de las vistosas especies de este género, que dudo si hay algun Botánico que pueda nombrarlos todos ; pero para no fastidiar al curioso me remito á los Autores , advirtiéndole que son tantas , y tan diversas las variaciones que produce la cultura y esmero , que el insigne *BOERHAAVE* cultivaba en su Jardin setenta. En mis viages son tantas las que he visto , que me parece no sería suficiente un volumen para describirlas ; pero no omitiré una singularidad que noté en Barcelona en una casa que servia para diversion, ó juego , en cuyo Jardin se admiraba un Rosal , que á favor de los ingertos , y esmero de su dueño , presentaba treinta especies , ó variedades de Rosas á qual mas hermosas y fragrantas.

#### ROSMARINUS. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada , cuyo labio superior está hendido , y revuelto hácia arriba , ó sea hácia la parte posterior , con estambres en figura de anzuelos , y el de abaxo dividido en tres partes , y la media hueca en figura de cuchara. Del caliz de dos , y á veces de tres dientes , se eleva el pistilo , afianzado como clavo á la parte posterior de la flor , y acompañado de quatro embriones , que despues pasan á formar otras tantas semillas algo redondas , y encerradas en el caliz de la flor.

I. ROSMARINUS spontaneus , latiore folio. T. Inst. R. H. 195.

TOM. II.

DD 2

*Rosmarinus* (officinalis). LIN. Sp. Plant. 33.

Officin. *Rosmarinus*. *Antbos*. Castell. ROMERO.

Es un arbusto, ó mata muy comun y espontaneo en el circuito de Madrid, y generalmente en nuestra Peninsula, y con particularidad en Cataluña, Reyno de Aragon, Valencia, Murcia, Audalucía y Extremadura, &c. pero se advierte que en climas mas frios es raro, de tal manera que le cultivan en los Jardines, como se practica en Nápoles, Inglaterra y Holanda; y en muchas Provincias de Francia, menos en el Languedoc, y algunas partes de la Provenza. Florece por Marzo, Abril, Mayo y Junio, y en nuestros Paises todo el año.

Muchos Autores describen otras variedades de Romero; pero en la realidad provienen todas de esta especie, segun los terrenos, climas y cultura. Se cria con tanta abundancia, que suelen llamar á aquellos sitios *Romerales*; y no se consume otra leña para quemar en los hornos y casas.

DESCRIPCION. La raiz no es grande; pero sí rastrera por la superficie de la tierra y fibrosa: produce el tallo grande en forma de arbusto de tres, quatro, ó cinco pies de alto, dividido en muchas ramas bastante largas y delgadas, adornadas de hojas simples, estrechas, opuestas de dos en dos; de verde obscuro por encima, y blancas por debaxo, poco suculentas, de olor activo, aromático, agradable, y de sabor acre, y permanecen en el Invierno. Las flores son labiadas, y la parte inferior está engastada en un caliz, dividido por la superior con una grande cortadura, y la parte inferior en dos mas pequeñas. El labio superior se divide en dos: es abierto, y se sostiene derecho, revolviendo sus bordes hácia el dorso. El inferior se parte en tres: la cortadura del medio es mayor que las otras dos, hueca en forma de cuchara, y estrecha hácia la base. Se perciben en lo interior dos estambres encorvados hácia el labio superior, los que se terminan por una *antera*. El pistilo se compone de un embrión, dividido en quatro, y de un estilo largo y torcido: las quatro semillas son menudas, aovadas, ó casi redondas, y encerradas en la cápsula, que antes sirvió como de caliz á la flor. Para el uso interior el *Romero* es planta de grande utilidad, para las obstrucciones de cabeza, fortifica el cerebro, y es bueno para la perlesía, y vapores histéricos.

Como el *Romero* goza de partes salinas, sulfureas, y aromáticas, corta, y adelgaza los humores crasos y glutinosos, que obstruyen las vísceras, aviva la oscilacion de las fibras nerviosas, y restablece el tono debil y relajado: en estos casos se usan las hojas y flores; pero se deben preferir las que vegetan en climas templados y calientes; por-

que el calor las hace mas espirituosas , y por consiguiente mas aromáticas , activas y mayores. La Química extrahe un aceyte esencial del Romero , que es excelente para los afectos del cerebro , y para los vapores histéricos. *BOERHAAVE* le tiene por el mejor remedio contra la epilepsia , y para promover el fluxo menstrual quando está suprimido por la debilidad y atonia de las partes ; y para este fin se propinan algunas gotas con vino. *ARNALDO DE VILLANUEVA* asegura haber visto muchas veces curar los caneros , gangrenas y fistulas , que no habian cedido á otros remedios , lavándolos muy á menudo con la infusion de esta planta. Se emplean hojas y flores cocidas en vino para fortificar los nervios y articulaciones. El vino aromático , que se usa utilmente en la Cirugía , se prepara con las hojas de Romero , Tomillo , Salvia , y Rosas castellanas : la infusion de las hojas en vino , retenida en la boca , mitiga el dolor de muelas. Algunos usan tambien de la misma infusion en gárgaras para la relaxacion de la campanilla ; y la experiencia enseña , que el perfume de las hojas y flores del Romero es excelente para corregir el ayre corrompido por las malas exhalaciones , y para desviar y moderar los olores contagiosos ; por lo que se sirven en los Hospitales de ellas , unidas con las bayas de Enebro para purificar la mala qualidad del ambiente ; bien que la pólvora goza la misma virtud ; y *DIAMERBROECK* en su *Tratado de Peste* le da la preferencia sobre todos los demas perfumes usados en casos semejantes. Las hojas molidas , reducidas en forma de pasta , fortifican poderosamente el estómago , y reaniman los espíritus.

Esta planta es admirable específico para las enfermedades de cabeza y nervios : el agua destilada de las flores con aguardiente , es la que se llama *Agua de la Reyna de Ungría* , cuya denominacion adquirió , porque cierta Ermitaña notició la composicion á una Soberana de aquel Reyno. Se emplea con felices sucesos en las contusiones , heridas , dolores de muelas , gangrenas , y agregaciones de humores frios. Se prepara con las flores del Romero cogidas al medio del dia , y molidas con azucar , una conserva conocida en la Pharmacia con el nombre de *Conserva florum Anthos*. Esta preparacion es un remedio excelente para los vértigos , que provienen de una causa fria ; como tambien en las enfermedades frias ; y es estomática , y propia para la enfermedad de los ojos llamada *Lema-lippea* , como no proceda de causa inflamatoria. El aceyte que se saca de las flores y hojas del Romero , es cefálico , antiescorbútico y enmenágogo , y posee con poca diferencia las mismas virtudes que el de la *Sabina*. Es tambien este aceyte de conocida utilidad para la epilepsia , y cura diferentes síntomas de la pasion histérica ; por lo que las mugeres del Norte acostumbran tomar algunas gotas de él con vino.

## ROS SOLIS. TOURNEFORT. Clase V.

Es un género de planta de flor *rosada*, ó que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, de cuyo caliz acañonado se eleva el pistilo, que despues pasa á fruto aovado, ó puntiagudo, que se abre por la punta, y está lleno de semillas casi redondas, ó prolongadas. A estas señales se añadirán las hojas pobladas de pelos fistulosos, de las que parece que destilan como ciertas gotas.

I. ROS SOLIS folio rotundo. T. Inst. R. H. 245.

*Drosera* (rotundifolia) scapis radicatis, foliis orbiculatis.

LIN. Sp. Plant. 402.

Officin. *Ros solis*. Castell. *ROCÍO DEL SOL. TERBA DEL ROCÍO, ó DE LA GOTA.*

Esta pequeña planta vegeta en terrenos desiertos, ásperos, incultos, arenosos, húmedos, aguanosos y pantanosos, y las mas veces entre musgos acuáticos. La he visto en el término del Lugar que llaman de Miraflores de la Sierra, en el de Bustarviejo, en Castilla la Vieja, y en el Pinar del Lugar de Hoyoquesero; y es comun en muchos distritos de nuestra Península en suelos semejantes, y de la misma naturaleza. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz de esta yerba es fibrosa, y delgada como cabellos: echa muchas pequeñas hojas redondas, cóncavas y asidas á pezones de casi una pulgada de largo, vellosas, y guarnecidas de pelos roxos, fistulosos, que resudan algunas goticas de licor en las cavidades de las hojas; de manera, que estas, y los pelos están siempre bañados de una especie de rocío en el tiempo mas seco, y en la mayor fuerza y actividad del Sol. Se elevan de entre las hojas dos, tres, ó mas tallos, casi de medio pie de alto, delgados, redondos, sin hojas, algo roxos y tiernos; los quales en las cimas están adornados de pequeñas flores, compuestas de muchos pétalos, dispuestos en figura de rosa, blanquecinos, inclinados hácia un lado, y sostenidos de cálices dentados, y asidos á pezones muy cortos. Los frutos son pequeños, y de la figura y magnitud con poca diferencia de un grano de trigo, y encierran muchas semillas.

Toda la planta es pectoral: la usan para el asma, tos inveterada, y úlceras de los pulmones: se administra en infusion hasta dos dracmas, y en polvos hasta una. Se compone del *Ros solis* un xarabe simple, y otro compuesto, el qual es muy apreciable, y se dispensa para los mismos usos en dosis de una onza, solo, ó mezclado en las bebidas pectorales. Hay Autores que disfaman el uso interior del *Ros solis*, considerándola como cáustica, porque aplicada sobre el cutis le ulcéra. La experiencia es superior á todas las teorías, y

la analogía muchas veces es engañosa. En efecto tenemos remedios que son saludables y útiles á ciertas partes , aunque contrarios á otras; como v. gr. el aceyte de Almendras dulces es un utilísimo dulcificante tomado interiormente ; pero aplicado á los ojos , ocasiona comezones dolorosas ; y al contrario el vino Emético causa convulsion en el estómago , y aplicado á los ojos es excelente colirio. La experiencia como maestra del desengaño debe decidir con seguridad.

II. ROS SOLIS , folio oblongo. T. Inst. R. H. 245.

*Drosera* ( longifolia ) scapis radicatis , foliis oblongis.

LIN. Sp. Plant. 403.

Officin. *Ros solis* , folio oblongo. Castell. ROCÍO DEL SOL,

DE HOJA LARGA.

Se cria en los mismos suelos que la precedente , y se diferencia en que las hojas son largas. Florece en los mismos meses. Goza las mismas qualidades , virtudes y usos que la precedente : es igualmente glutinosa y viscosa al tacto : se debe coger quando está en flor , y en su mayor fuerza y vigor , en tiempo seco y sereno. Tengo observado y experimentado un fenómeno particular , y admirable de estas pequeñas plantas , y es , que tocando con la punta del dedo las gotas del licor que trasudan , que es una especie de gluten , se alargan como unos pequeños hilos de seda floxa blanquecinos , que toman al instante cierta consistencia , por la qual se mantienen en este nuevo estado.

III. ROS SOLIS , Lusitanicus , foliis Asphodeli minoris. T. Inst. R. H. 245.

*Drosera* ( Lusitanica ) scapis radicatis , foliis subulatis , subtus convexis , floribus decandris. LIN. Sp. Plant. 403.

Le he visto en algunas partes del Reyno de Galicia hácia las fronteras de Portugal. Florece por Mayo y Junio.

#### RUBEOLA. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala* embudada , ó partida en quatro segmentos , ó levemente hendida , la qual descansa en el caliz , ya doble , y ya único. Este mismo simple , ó doble pasa á fruto compuesto de dos semillas.

I. RUBEOLA vulgaris , quadrifolia , laevis , floribus purpurascens. T. Inst. R. H. 130.

*Asperula* ( cynanchica ) foliis quaternis linearibus , superioribus oppositis , stipulatis , caule erecto , floribus quadrifidis. LIN. Sp. Plant. 151.

Officin. *Rubeola cynanchica*.

La he visto en el circuito de Barcelona, en el Reyno de Valencia, y en otros terrenos de mis viages por nuestra Península. Viene en suelos arenosos, estériles y montuosos; y en las colinas expuestas al Sol. Florece por el mes de Mayo, Junio, Julio, Agosto y parte de Octubre, segun la diversidad de terrenos y climas.

DESCRIPCION. La raiz es bastante gruesa, leñosa, algo negra y ramosa, profundiza bastante en la tierra, está guarnecida de muchas fibras muy sutiles, y brota muchos tallos tenues, de casi un pie de alto, echados los mas sobre la tierra, esquinados, ó quadrados, y vestidos de hojas, que salen de los nudos de quatro en quatro, cortas, estrechas y relucientes. Las flores nacen en las cimas de las ramas en forma de umbelas pequeñas, de figura de embudo, recortadas en quatro partes, y de color roxo, y otras veces blancas y olorosas. Las semillas están asidas de dos en dos, y son largas, ásperas al tacto, algo amarillas quando están maduras, y llenas de una pulpa blanca. Sus usos en la Medicina son muy limitados; solo la emplean para el garrotillo, en cuya enfermedad es conveniente, tomada en tisana, ó cocimiento, y exteriormente aplicada en gárgaras, y en forma de cataplasma á la parte enferma. LINNEO dice en la *Flora Suecica*, pág. 41. que en el Norte emplean las raices de esta planta en lugar de la *Rubia Tinctorum* para teñir las lanas de encarnado.

II. RUBEOLA angustiore folio. T. Inst. R. H. 130.

*Crucianella* (angustifolia) erecta, foliis senis linearibus, floribus spicatis. LIN. Sp. Plant. 157.

Officin. *Rubeola*. *Pseudo-Rubia*.

Es muy comun en qualquiera parte del circuito de Madrid, en las tierras de labor, y asimismo en la Mancha, Andalucía, y otras partes de España. Es annua, y florece por Junio.

III. RUBEOLA latiore folio. T. Inst. R. H. 130.

*Crucianella* (latifolia) procumbens, foliis quaternis lanceolatis, floribus spicatis. LIN. Sp. Plant. 158.

Abunda en la Andalucía, Mancha, Valencia y otras Provincias, en los montes, en suelos secos, y en los campos de labor. Florece por Junio y Julio.

De estas tres especies la primera y segunda son usuales en la Medicina; y aquella que *BEKTIN* llama en su *Observacion* 16. pág. 39. *Rubeola*, es, segun este Autor, muy buena para evacuar las arenas de los riñones y vexigas; y dice que la emplean en Flandes como un remedio específico contra esta dolencia. Se toman los polvos de la yerba seca con agua caliente del mismo modo que el Té, con la diferencia, que se deben tragar tambien los polvos con el licor.

## IV. RUBEOLA maritima. T. Inst. R. H. 130.

*Crucianella* (maritima) procumbens, suffruticosa, foliis quaternis, floribus oppositis quinquefidis. LIN. Sp. Plant. 158.

Castell. RUBIA MARINA.

La he visto en los arenales del mar de Valencia, en los de Barcelona, y en los del Reyno de Galicia, en los de la Marina del Lugar que llaman San Genzo, y en las Islas de Oms. Florece en el Estío.

## RUBIA. TOURNEFORT. Clase I,

Es un género de planta de flor *campanuda* abierta, muy recortada, y á veces agujereada; cuyo caliz pasa á fruto, compuesto de dos bayas mellizas jugosas, preñadas de una semilla casi siempre con ombligo: á estos caractéres se añadirán las hojas, que nacen en rodeates, ó anillos.

## I. RUBIA tinctorum sativa. T. Inst. R. H. 114.

*Rubia* (tinctorum). Varietas  $\beta$ . foliis subsenis. LIN. Sp.

Plant. 158.

Officin. *Rubia tinctorum*. Castell. RUBIA, ó GRANZA.

Regularmente se encuentra en las cercas de las huertas y campos de labor del circuito de Madrid; y esta verdaderamente se puede llamar cultivada por participar de la cultura de aquellas heredades, y lo manifiesta del todo en su extension y magnitud de vástagos, hojas, flores y frutos. Creo que en Castilla la Vieja en el término de la Ciudad de Valladolid la cultivan para el uso de la tintura. Es perenne, y florece por Julio y Agosto.

DESCRIPCION. La raiz de la *Rubia* es larga, rastrera, succulenta, y dividida en muchas ramas, del tamaño de un cañon de pluma de escribir, leñosa, roxa por fuera, é interiormente de sabor dulce, algo amarga y astringente, y sin olor. Salen de ella muchos vástagos largos, sarmentosos, quadrados, nudosos y ásperos al tacto, los cuales echan en cada nudo cinco, ó seis hojas largas, y algo anchas, que rodean el vástago de seis en seis, por lo regular en forma de estrella, ó de rosa, como las del *Amor de Hortelano*; pero mucho mas grandes, ásperas y erizadas de pelos, y guarnecidas todo al rededor de pequeñas *crenas*, que se asen fuertemente á la ropa de los que se arriman á ella. Las flores nacen en las cimas de las ramas, asidas á sus pezones, y cada una tiene la figura de una pequeña campana, recortada en quatro, cinco ó seis partes, dispuestas en estrella, de color amarillo, verdoso. El caliz pasa á fruto de dos bayas unidas entre sí, negras estando maduras, del tamaño de una baya de Enebro,

y llenas de zumo, y cada una encierra su semilla casi redonda, y envuelta en una telilla. Sucede algunas veces que algunas de estas semillas abortan, y que el fruto queda compuesto de una sola baya del todo redonda.

Esta planta se cultiva en Italia, Francia, y otros Reynos de la Europa: ama terrenos medianamente húmedos, profundamente labrados y estercolados en el Otoño. Se recogen las semillas por el mes de Agosto y Septiembre, y se siembran por Marzo en menguante de la Luna. Se dexan crecer las raices por espacio de diez y ocho meses, y despues de pasado este tiempo se arrancan las mayores, y de mas cuerpo en el mes de Septiembre. Un campo de *Rubia* dura diez años, y en todo este intermedio solo se labra una vez al año. Las raices grandes, que se sacan cada diez y ocho meses, como se ha dicho, inmediatamente se ponen á secar á la sombra, ó Sol: despues de secas se muelen y reducen á polvo en un molino, y se conservan en unos costales dobles para que no se venteen. Las raices de la *Rubia* están en mucho uso entre los Tintoreros para teñir de encarnado los géneros de lana y algodón.

Es tanta la abundancia de *Rubia* que se cria espontaneamente en nuestra Península, en unas Provincias mas que en otras, segun la naturaleza de los climas, que si se aplicasen á su cultivo, que es tan facil, sembrando campos de esta planta, esto es, Rubiales, sacaría España un grande producto para el Arte de la Tintura, sin necesitar de sujetarse al comercio activo de los Extrangeros, que nos trahen este género de diversas partes, y con particularidad los Holandeses. Si se hiciese la cosecha de la *Rubia* en España, se conseguirian dos beneficios de mucha consideracion: el primero, que no saldrian del Reyno las quantiosas sumas de dinero por el gran consumo que hay de los polvos de la raiz de esta planta para dar los colores, especialmente en las fábricas de las Indianas de Barcelona, como asimismo en las de lana; y el segundo, que siendo fresca, da el color mas encendido y vivo. Ademas de que la que trahen los Extrangeros, muchas veces viene falsificada: pues mezclan tierra roxa con alguna porcion de los polvos de la *Rubia*: pruebas claras y evidentes de las ventajas que se siguen de las cosechas naturales del país (\*).

La raiz es la única parte de la planta, que se emplea en la Me-

(\*) Quanto se haya adelantado en este importante ramo de agricultura, é industria nacional por el zelo del Rey nuestro Señor, y de su Real Junta general de Comercio, y por la aplicacion y estudio del Baron de Vall-Roja D. Juan Pablo Canals, se puede ver en las *Memorias sobre la Granza, ó Rubia, y su cultivo*, que traducidas del original francés de MR. DUHAMEL, publicó en Madrid en 1763, y en la *Coleccion* impresa posteriormente por el propio Director General de este ramo sobre este asunto.

dicina, y una de las cinco raíces aperitivas menores: la de esta yerba es caliente y desecante, aperitiva, discutiva, astringente y vulneraria. Su principal uso es para las obstrucciones del hígado y bazo, y para la tericia, hidropesía, y supresion de orina: comida hace deponer la orina roxa, como si fuese sangre, como sucede á los que toman Ruibarbo, que echan la orina amarilla. Estas mismas raíces logran en Holanda freqüente uso interior cocidas con vino, agua, ó cerbeza, para las caidas considerables, con la propia freqüencia y seguridad que nosotros gastamos la raíz de la Calaguala, y para los mismos efectos. *La Historia de Plantas* atribuida á *BOERHAAVE*, encarga mucho las raíces de la *Rubia* para mover los menstros, y para evacuar las viscosidades y mucilagos crasos detenidos algunas veces en los riñones y vexiga, y despedir al mismo tiempo las arenas. Las bayas tomadas con agua miel, excitan la orina en grande abundancia. Las ramas y hojas machacadas, é infundidas, ó cocidas con vino, y administrado este en bebida, son muy buenas para las mordeduras de las serpientes. *BOERHAAVE* afirma que los géneros teñidos de este tinte, aplicados sobre el cutis, alivian mucho á los gotosos.

*MR. DUHAMEL*, Miembro de la Academia Real de las Ciencias de París, descubrió en esta planta la propiedad de teñir de roxo los huesos de animales, que se han alimentado por algun tiempo de ella, sobre cuyo asunto presentó una Memoria de las mas curiosas á la Academia, año de 1739. Véanse tambien á este propósito los tomos de *los Comentarios del Instituto de Bolonia*. Algunos Autores Botánicos, y entre ellos *DODONEO*, pretenden contra la comun opinion, que la *Rubia* es astringente, y que sin razon la colocan en el orden y clase de los aperitivos; pero estos sabios Físicos se equivocan considerablemente. La raíz de esta yerba contiene dos substancias diversas, una sutil y penetrante, capaz de quitar las obstrucciones; y otra terrestre y astringente, que fortifica el tono de las partes endebles, y relajadas, y ambas combinadas de tal suerte, que la sutil produce el efecto sin ser oprimida de la terrestre, que constriñe despues lo que la primera dilató, como se observa en el Ruibarbo, Hipecauana, y otras plantas, que concilian virtudes, que parecen absolutamente contrarias.

II. *RUBIA sylvestris*, Monspessullana, major. T. Inst. R. H.

114.

*Varietad*, segun algunos, de la *Rubia tinctorum*.

Officin. *Rubia sylvestris*. Castell. *RUBIA SILVESTRE*.

Esta planta, que solo se distingue de la cultivada en ser mas áspera y pequeña en todas sus partes, es muy comun en el circuito

de Madrid, y señaladamente en el Parque del Real Sitio de Buen-Retiro, en la Real Casa del Campo, y otras partes de este contorno, y viene en los mas terrenos de nuestra Península; y florece por Julio y Agosto.

RUBUS. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta de flor *rosada*, ó que consta de muchos pétalos, que descansan en el caliz, dispuestos en círculo. Del medio se eleva el pistilo, acompañado de numerosos estambres, que despues pasan á fruto casi globoso, y como compuesto de muchas bayas, asidas á la placenta, llenas de zumo, y preñadas cada una de su semilla larga.

I. RUBUS vulgaris, sive Rubus fructu nigro. T. Inst. R.

H. 614.

*Rubus*. LAG. 597.

*Rubus* (fruticosus) foliis quinato-digitatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis. LIN. Sp. Plant. 707.

Officin. *Rubus*. Castell. ZARZA, y el fruto ZARZAMORAS.

Es universalmente comun en todos los terrenos y Provincias de España: se da en las cercas de las viñas, heredades, sotos, dehesas, y terrenos incultos y eriales. Florece por Junio y Julio, y el fruto está maduro por Agosto y Septiembre.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz no grande, rastrera, nudosa y perenne: brota crecido número de vástagos, ó ramas esquinados, flexibles, verdes, algo roxas, y armadas de puas muy picantes y ganchosas, que se agarran á la ropa, y toda substancia blanda, que se acerca á ellas: estas ramas se doblan despues hácia la tierra, donde echando raices se propagan. Las hojas suelen variar en su forma; pero la mayor parte de ellas están compuestas de tres, ó cinco hojuelas grandes, dentadas en los bordes, y asidas á los extremos de un pezon comun, erizadas de espinas, ganchosas, y de sabor astringente. La flor se compone de un caliz de una sola pieza, recortado en cinco partes bastante largas, y se terminan en punta, y sostiene el fruto hasta su madurez. Este caliz tiene cinco pétalos algo redondos, dispuestos en rosa, y de suficiente magnitud, especialmente en algunas especies. Del centro de la flor salen un gran número de estambres, que parten del caliz. El pistilo consta de crecido número de embriones, unidos en forma de cabezuela, é igual número de estilos, que salen de los lados de los embriones, y estos pasan á frutos, ó pequeñas bayas jugosas, que siempre están casi reunidas unas á otras, y forman todas juntas un fruto cónico; y

todas ellas están asidas á una placenta comun , que ocupa el exe del fruto : cada grano encierra una semilla larga.

Los antiguos dispensaban con razon los frutos de esta planta en los casos en que se necesita restringir. Es astringente, detersiva y absorbente : el cocimiento de las ramas , como afirma *DIOSCÓRIDES*, detiene los cursos de vientre y flores blancas. Las hojas mascadas limpian las úlceras de las encías y boca : machacadas y aplicadas en los herpes los mundifican ; y con igual método curan las almorranas. El zumo de las cimas , que vulgarmente llamamos espárragos , espesado al Sol , obra con mayor eficacia. *GALENO* siguió la misma opinion ; pues se servia de las hojas de Zarza para las heridas : de la flor y fruto para el esputo de sangre ; y de la raíz para el cálculo. *PLINIO* copió á *DIOSCÓRIDES* sobre el capítulo de la Zarza ; pero añade á las virtudes de esta planta la de evacuar por la orina. Se usa al presente quando se intenta limpiar y restringir , tanto interior, como exteriormente. Se emplea el cocimiento para las úlceras de piernas. *TABERNAMONTANO* dice , que para detener el fluxo de almorranas se aplique un cabezal mojado con el zumo de la Zarza. *RAYO* en su *Historia de Plantas* refiere , que *NEEDHAM* hacía mucho aprecio de ella en las enfermedades de la boca ; y se puede preparar un *Diamoron* simple , y otro compuesto : el simple se hace con dos partes del zumo de *Zarzamoras* , y una de miel , cocido todo en consistencia de Rob. Se administra solo , ó mezclado con los cocimientos refrigerantes , ó detersivos , segun la intencion del Facultativo. El *Diamoron* compuesto es un Rob de *Zarzamoras* , mezclado con miel, agraz , mirra y azafran ; y es mas detersivo que el simple. La dosis es desde una dracma hasta media onza. Casi todas las partes que componen este vegetable son de uso en la Medicina. *BOERHAAVE* en su *Historia de Plantas* asegura , que las raíces de la Zarza , extrahidas de tierra en el Invierno , ó por el mes de Marzo , y cocidas con miel, son excelente aperitivo y propio contra la hidropesía ; y encarga tambien con los antiguos los frutos cocidos con vino tinto para fortificar, restringir y detener toda especie de fluxos.

II. *RUBUS repens*, fructu caesio. T. Inst. R. H. 614.

*Rubus* (caesius) foliis ternatis subnudis : lateralibus bilobis , caule tereti aculeato. LIN. Sp. Plant. 706.

Officin. *Chamaebatos*.

Se cria entre los trigos de algunos terrenos de nuestra Península, y florece por el mes de Mayo ; y el fruto está maduro por Otoño , y es de uso en la Medicina. *DALE* en su *Pharmacologia* dice , que goza las mismas calidades y virtudes que la Zarza comun.

III. *RUBUS idaeus* , spinosus. T. Inst. R. H. 614.

*Rubus (idaeus) foliis quinato-pinnatis ternatisque, caule aculeato, petiolis canaliculatis.* LIN. Sp. Plant. 706.

Officin. *Rubus idaeus.* (\*)

Este pequeño arbusto abunda en Aragon en el monte que llaman Moncayo, y en las montañas de Burgos; y le he visto en el monte de Bujapera, y asimismo en los Pyrineos de Cataluña, y en los de Jaca, y en otros de mis peregrinaciones, y en los bosques húmedos y sombríos. También se cultiva en las huertas y jardines; como en los del Real Sitio de S. Ildefonso, y de Aranjuez, y Jardín Botánico. Florece por Mayo y Junio; y el fruto está maduro por Julio.

DESCRIPCION. Las raíces son largas, rastreras, y divididas en muchos ramos. Salen de ellas muchos tallos, que forman un arbusto de quatro á cinco pies de alto, tiernos, verdes, blancos, redondos, derechos, y armados de pequeñas espinas no muy picantes. Las hojas son semejantes á las de la *Zarza vulgar*; pero mas tiernas y blandas, de verde pardo por encima, y blanquecinas por debaxo, y de sabor austero. Las flores están compuestas de cinco pétalos, dispuestos en figura de rosa, son blancas, y se hallan sostenidas de un caliz recortado en cinco partes, y asido á un pezon acanalado: succede un fruto mayor que las Fresas, redondo, algo veloso, compuesto de muchas bayas, unidas unas á otras, de color por lo regular roxo, de olor agradable, llenas de zumo dulce y vinoso, y en cada una se encierra una semilla.

El fruto de esta planta es la única parte que está en uso en la Medicina: goza de sabor, y olor sumamente agradable y cordial, y es humectante, y refrigerante: corrobora el estómago, detiene el vómito y cursos de vientre, y purifica la sangre. Se estima como aperitivo, y antiescorbútico. LEMERT en su *Tratado de Alimentos* dice, que son refrigerantes, y convenientes en las estaciones de calor á las jóvenes de temperamento bilioso, y á los que están dotados de humores demasiado acres y agitados; pero se deben usar moderadamente, porque suelen corromperse facilmente en el estómago, detenidos demasiado tiempo. Segun TOURNEFORT del fruto de esta planta se compone *vino, xarabe, ratafia, conserva y vinagre*. Se saca tambien una agüa espirituosa. Todas estas preparaciones fortifican, y son muy propias contra las calenturas malignas, y viruelas. El nitro disuelto, y cristalizado con el zumo, es muy precioso y agradable. Al modo de las Fresas, se corrompen facilmente en el estómago, si hacen en él demasiada demora.

Las hojas y cimas son deterrentivas y astringentes, y se pueden subs-

(\*) En castellano se llama la planta *Sanguieso*, y sus frutos *Sanguieras*.

tituir á las de la Zarza para los gargarismos, que se emplean para las dolencias, é inflamaciones de la boca, garganta y encías. La infusión de las flores hecha con agua de cebada, es util para la erisipela, é inflamaciones de ojos, aplicándola tibia, y fomentando á menudo la parte.

IV. *RUBUS Alpinus*, humilis. T. Inst. R. H. 615.

*Rubus* (saxatilis) foliis ternatis, flagellis nudis reptantibus, herbaceis. LIN. Sp. Plant. 708.

Officin. *Chamaerubus*.

La he visto en las montañas de Burgos y Leon, en los montes de Avila y Sierra-Nevada, y en los Pyreneos de Cataluña, y de Jaca; y es comun en las demas montañas frias de nuestra Península: y florece por Junio. Los frutos, ó bayas gozan las mismas virtudes que las del número II.

V. *RUBUS vulgaris*, spinis carens. T. Inst. R. H. 614.

*Rubus non spinosus*, major, fructu nigro. BARR. Obs.

1373. Icon. 353.

Castell. ZARZA DE S. FRANCISCO.

Es muy comun en los Conventos de nuestro Padre S. Francisco, y la cultivan en algunos jardines de curiosos. Florece por Julio.

RUSCUS. TOURNEFORT. Clase I.

Es un género de planta de flor *monopétala*, campanuda, globosa, cuyo caliz se divide en varias partes, y el pistilo, que se levanta del fondo de la flor, pasa á fruto por lo comun globoso, blando, y preñado de una, ú otra semilla casi siempre dura.

I. *RUSCUS latifolius*, fructu folio innascente. T. Inst. R.

H. 79.

*Laurus Alexandrina*. LAG. 464.

*Ruscus* (Hypophyllum) foliis subtus floriferis nudis.

LIN. Sp. Plant. 1474.

Officin. *Laurus Alexandrina*. Castell. BRUSCO DE ALEXANDRÍA.

Se da en muchos terrenos montañosos de España, y tambien le cultivan en algunos jardines de curiosos, y con particularidad en Barcelona. Florece en el Estío, y el fruto está maduro en el Otoño.

DESCRIPCION. La raiz de esta planta es larga, blanca, dura, nudosa y fibrosa. Salen de ella muchos tallos de dos y mas pies de alto, flexibles, verdes, y vestidos de hojas bastante espesas, anchas, algo redondas, nerviosas, plegadizas, de bellissimo color verde, semejante á las del Laurel vulgar; pero mucho mas pequeñas, y se mantie-

nen en el Invierno coordinadas alternativamente sobre las ramas: la forma suele variar segun las especies. Los *Bruscos* producen flores machos y hembras. Las flores machos se componen de un caliz, que subsiste hasta la madurez del fruto, dividido en seis partes hasta la base. Se percibe, segun *TOURNEFORT*, en el interior un pétalo en forma de una pequeña bola, ó cascabel; y segun *LINNEO* esta parte no es pétalo, sino nectario: en efecto las anteras de los estambres, que son en número de tres, están inmediatamente asidas á esta parte. Las flores hembras se parecen enteramente á las flores machos, á excepcion de que no se perciben estambres; pero en el eje del cascabel se observa el pistilo, formado de un embrión aovado, y coronado de un estilo, que se termina alguna vez por un estigma, y otras veces por tres. El embrión pasa á vayna carnosa, redonda y roxa, estando madura, y dividida en tres celdillas, que debieron naturalmente contener tres semillas; pero comunmente no se le hallan mas que una, ó dos.

Las raices son aperitivas, y propias para la retencion de orina y vapores histéricos: la emplean en cocimiento. Las hojas se consideran con virtud vulneraria, astringente, y propias para mundificar y secar las úlceras húmedas. La cataplasma compuesta de las hojas y raices de este vegetable, cocidas con vino, tiene gran estimacion aplicada despues de la reduccion de las hernias.

II. *Ruscus Myrtifolius*, *aculeatus*. T. Inst. R. H. 79.

*Ruscus*, et *sylvestris Myrtus*. LAG. 654.

*Ruscus* (*aculeatus*) *foliis supra floriferis nudis*. LIN. Sp.

Plant. 1474.

Officin. *Ruscus*. Castell. *BRUSCO*.

Se da en muchos terrenos de nuestra Península, en suelos ásperos y guijarrosos, y en los bosques y dehesas. Le he visto en la Real Casa del Campo, Alcarria, Castilla la Vieja, Mancha, Extremadura, Andalucía, Cataluña, Aragon, Reyno de Valencia, &c. Florece por Abril y Mayo. Por la Primavera salen de las raices unos espárragos verdes, los cuales se comen como tales. Algunos con toda la planta, quando está en su mayor fuerza y vigor, cubren las carnes, y otros géneros comestibles, que quieren preservar de la voracidad de los ratones: en efecto sirve de defensa contra estos animales, que por mas diligencias que practiquen, no pueden pasar por entre las espinas punzantes, y fuertes, que adornan las hojas.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, tortuosa, desigual, dura, rastreada, blanca, y de grandes fibras blancas y largas, semejantes á las del espárrago, y de sabor acre, y algo amargo. Salen de ella muchos tallos de dos pies de alto, sulcados, y divididos en muchas ramas.

Las hojas son semejantes á las del Arrayan ; pero mas firmes , ásperas , puntiagudas y punzantes , nerviosas , y sin olor , ni pezon , situadas oblicuamente , siempre verdes , y de sabor amargo y astringente. En medio de las hojas nacen las flores de una sola pieza , recortadas en seis partes , asidas á un pezon muy corto , pequeñas y amarillas ; y los estambres unidos entre sí forman como una pequeña bola , ó cascabel sin caliz. Se presentan las bayas , que son redondas , del tamaño de un grano de Enebro , algo blandas , encarnadas despues de maduras , y de sabor algo dulce , y encierran cada qual una , ó dos semillas muy duras. Todas las partes de esta planta están en uso en la Medicina. La raiz es una de las cinco aperitivas mayores. Se usa comunmente la dosis desde media hasta una onza en los cocimientos y caldos aperitivos , que se ordenan para la hidropesía , tericia y nefrítica , ó arenas. *JUAN BAUHINO* , y *LAZARO RIBERIO* afirman haber visto curar hidrópicos con el cocimiento de las raices de esta planta. Para los tumores escrofulosos se hace tomar por muchos dias un quartillo de vino blanco , en el qual se haya infundido una dracma de los polvos de la raiz de *Brusco* , de *Escrophularia* , y de *Filipendula*.

III. *RUSCUS angustifolius* , fructu folio innascente. T. Inst.

R. H. 79.

*Hippoglossum*. LAGUN. 457.

*Ruscus* ( *Hippoglossum* ) foliis supra floriferis sub foliolo.

LIN. Sp. Plant. 1474.

Officin. *Hippoglossum Uvularia*.

Se cria en las faldas de los montes Pyrineos de Cataluña y Aragon , y otros de España , en las selvas , bosques y dehesas sombrías : y en Barcelona , y otras Provincias de nuestra Península le cultivan en los jardines y macetas. Florece por Junio.

Se distingue de las demas especies precedentes en que es mas pequeño. Las hojas son de la misma configuracion y estructura ; é igualmente espinosas por las puntas , y que nacen de en medio de ellas en el haz unas ciertas hojitas pequeñas á manera de lengüecillas de páxaro , de donde le viene que algunos le han dado el nombre de *Bislingua* , y otros *Lingua Avis*.

*DIOSCÓRIDES* dice , que una cucharada de los polvos de las hojas y raices con vino es admirable remedio contra la sufocacion de la matriz ; y excelente para las roturas intestinales.

RUTA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada , que casi siempre consta

de cuatro pétalos , dispuestos en círculo , de cuyo caliz sale el pistilo , que despues pasa á fruto casi redondo , y por lo regular de quatro esquinas , y muchas veces de quatro caxas asidas al exe , llenas de semillas casi siempre esquinadas , ó arriñonadas.

I. RUTA hortensis , latifolia. T. Inst. R. H. 257.

*Ruta* (graveolens). Varietas  $\gamma$ . foliis decompositis , petalis laceris , floribus lateralibus quadrifidis. LIN. Sp. Plant. 548.

Officin. *Ruta*. Cast. RUDA HORTENSE DE HOJAS ANCHAS.

Se cultiva en los jardines , y en macetas por adorno en los balcones y ventanas de las casas. Es perenne , y florece por Mayo y Junio ; y se conserva verde todo el Invierno hasta la Primavera , que muda las hojas.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa , amarilla , y poblada de fibras en grande número. Salen de ella unos tallos en forma de arbusto , muy altos , de tal manera , que algunas veces , segun el terreno , son de cinco , ó seis pies , gruesos del tamaño de un dedo , leñosos , divididos en muchos ramos , y vestidos de una corteza blanquecina. Las hojas están opuestas sobre las ramas , compuestas de hojuelas coordinadas en pares sobre un nervio , el que se termina en una sola hojuela. Estas hojuelas son largas , carnosas , y subdivididas en tres , y regularmente en otras hojuelas : son gruesas , algo crasas , de un color verde azulado , y cubiertas , como las Ciruelas , de un rocío blanco. El caliz de la flor está dividido en quatro partes hasta la base , y subsiste hasta la madurez del fruto. Las flores salen en las cimas de las ramas en forma de ramilletes , de color amarillo pálido , compuestas de quatro pétalos , y rara vez de cinco , dentados en los bordes , y dispuestos en rosa : se perciben en el centro de la flor ocho estambres largos , que rematan en unas cortas borlillas : en el medio se halla el pistilo , formado de un embrion de figura de pera , y dividido en quatro partes por una cruz. Este embrion se convierte en cápsula rehinchada , compuesta de quatro celdillas , distinguidas una de la otra por unos sulcos , y en parte dividida interiormente por una entretela. Cada celdilla encierra muchas semillas esquinadas , que se aproximan á la figura de un pequeño riñon. Toda la planta despide olor desagradable , y es de sabor acre y amargo.

La *Ruda* posee un gran número de virtudes : es alexifármaca ; esto es , buena para las enfermedades contagiosas , y contra la peste. Tambien es buena para las enfermedades de cabeza , de nervios , y de la matriz , para las convulsiones y accesos histéricos , para la debilidad de estómago , é intestinos , resiste al veneno , y cura las mordeduras de los animales venenosos , y perros rabiosos.

Las hojas de la planta, comidas por la mañana en ayunas con manteca fresca, y pan de arroz, son buenas para los sugetos que abundan de mucha flegma, y excelente preservativo contra las influencias nocivas de la humedad de la atmósfera, y del veneno contagioso de las enfermedades epidémicas. Estas mismas hojas machacadas con pimienta negra, sal comun, y vinagre muy fuerte, y aplicadas sobre las arterias del *carpo*, ó muñecas, advirtiendo, que antes se haya preparado la materia morbífica, reprimen eficazmente la agitacion febril; y las suelen emplear muchas veces con mas felices sucesos, y menos peligro que los astringentes internos, y algunas veces la quina en las quartanas obstinadas. *HOFMAN* de *Praestant. Remed. Domest.* dice, que el vinagre impregnado con el zumo de *Ruda*, sorbido por boca y narices, no tan solamente es excelente preservativo contra el contagio de las enfermedades epidémicas, sino tambien mejor remedio contra los síncope, que todos los espíritus cefálicos, balsámicos y apopléticos, de que se hace ordinariamente uso.

*PLINIO* afirma, que la *Ruda* es excelente contra toda especie de venenos, para la melancolía histérica, enfermedades hipocondríacas, y síncope. Esta yerba excita los menstruos, facilita la salida del feto y párias tomada en forma de Té: su vapor recibido en los ojos fortifica y aclara la vista. La semilla es muy apreciada y util para las lombrices, y gonorrea. La planta aprovecha en las viruelas, epilepsia, enfermedades soporosas, y cólica ventosa.

En quanto á la aplicacion exterior el cocimiento de las hojas es gargarismo excelente para las encías de los escorbúticos: este mismo resuelve los granos que molestan la boca á los virulentos, y se puede tambien bañar con él tibio la circunferencia de los ojos. *GARIDEL* en su *Historia de Plantas* pág. 417. asegura, que si en las nubes de la cornea, y sufusiones en que el humor acuoso se pone turbio, se hace soplar dentro del ojo del enfermo el olor de la *Ruda* mascada por un sugeto mozo y sano, exhalando inmediatamente el vaho al enfermo, se curan muchas veces. Este Autor se servia igualmente del vapor del cocimiento, que hacia recibir en el ojo enfermo con un embudo vuelto al revés; lo que yo he practicado muchas veces con buenos efectos. La *Ruda* aplicada exteriormente en forma de cataplasma resuelve los tumores frios, húmedos y acuosos. Se hace con la *Ruda* y huevos una tortilla, y aplicada caliente en la region de la matriz es util; pero antes de usarla es necesario conocer la constitucion y temperamento de la enferma; porque entre las mugeres histéricas hay muchas que no pueden sufrir el olor de la *Ruda*: y en tales casos se aumenta la enfermedad con mayor irritacion.

II. *RUTA sylvestris*, minor. T. Inst. R. H. 257.

Officin. *Ruta sylvestris, minor*. Castell. RUDA SILVESTRE  
MENOR.

III. RUTA sylvestris, major. T. Inst. R. H. 257. C. B. P. 336.

*Ruta sylvestris*. LAGUN. 299.

Officin. *Ruta sylvestris, major, montana*.

Estas dos especies, ó variedades de *Rudas silvestres* se dan en el circuito de Madrid en las márgenes y laderas de los campos de labor, y en los mismos campos, y en otros muchos terrenos de este contorno: son comunes en nuestra Península, particularmente en los climas templados y calientes, en suelos ásperos, guijarrosos y montañosos, y en dehesas y bosques. Florece por Mayo, Junio y parte de Julio.

La *Ruda silvestre mayor* se distingue de la *Ruda* de los jardines en que es mucho mas pequeña, y en que las hojas están divididas en partes mas largas, y mas estrechas, y son de color verde mas obscuro, olor mas fuerte, y de sabor mas acre. Estas dos especies de *Ruda*, y con particularidad ambas *Rudas silvestres* gozan las mismas virtudes que la *Ruda cultivada*, con la diferencia que es mas acre; pero siempre que en la Pharmacia se pide la *Ruda*, aconsejaré que se emplee la *cultivada* de los jardines.

IV. RUTA sylvestris, linifolia, Hispanica. T. Inst. R. H. 257.

*Ruta* (linifolia) foliis simplicibus indivisis. LIN. Sp.

Plant. 549.

Castell. RUDA SILVESTRE CON HOJA DE LINO.

Esta especie tan particular se cria en el circuito de Madrid, en las laderas y montes del Piul de Ribas, que dista tres leguas de esta Corte, y en los sotos y llanos del Real Sitio de Aranjuez. Es perenne, y florece por Mayo y Junio. No se le conoce hasta el presente virtud, ni uso.

#### RUTA MURARIA. TOURNEFORT. Clase XVI.

Es un género de planta, cuyas hojas se acercan mucho á las de la *Ruda hortense*, ó doméstica.

IV. RUTA muraria. T. Inst. R. H. 541.

*Asplenium* (Rutamuraria) frondibus alternatim decompositis, foliolis cuneiformibus crenulatis. LIN. Sp.

Plant. 1541.

Officin. *Ruta muraria. Salvia vitae*.

Esta pequeña planta se cria en las paredes y grietas de las peñas de los edificios viejos, y en los pozos, fuentes, y otros sitios húmedos. La he visto en las cercas de la huerta de los Padres de la

Cartuxa del Paular de Segovia , y en las grietas de las peñas del mismo sitio arrimadas al rio , y en todos los montes frios de España. Resiste al frio , pero goza mas vigor en el Estío , que en el Invierno. La llaman *Ruta muraria* , porque las hojas se asemejan en la figura á las de la Ruda , y regularmente se cria sobre las paredes ; y *Salvia vitae* , como quien dice *Planta propia para conservar la vida*.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz pequeña , negra y fibrosa, asida á las partes , y sitios en donde vegeta , y dura muchos años: por lo regular no crece mas que hasta tres pulgadas de alto. Los tallos son endebles , sutiles , redondos , y poblados de gran número de pequeñas hojas redondas , granuladas en los bordes , y semejantes en algun modo á las de la Ruda ; pero mucho mas pequeñas , y de color verde blanquecino. Los frutos nacen sobre el dorso de las hojas , los quales son ciertas cápsulas esféricas , guarnecidas de un cordon , que por la contraccion se separa de las cápsulas , y se abre , y se derraman las semillas casi redondas y menudas como polvo.

Es pectoral , aperitiva y propia para la tos , y dificultad de respirar , para excitar la orina y esputo , para las enfermedades del bazo y riñones , y para la tisis y pleuresia. Esta planta es una de las cinco *yerbas capilares* , de que se hace mencion en la Pharmacia , y goza las mismas propiedades que las otras quatro , y es muy propia para dulcificar las fluxiones que caen al pecho , y para facilitar la expectoracion. Se emplea algunas veces en los cocimientos pectorales , y pócimas diuréticas. *MATIOLO* afirma , que los polvos de esta yerba , administrados por término de quarenta dias continuos , son muy buenos para curar las hernias de los niños. *HOFMAN* en su *Method. medend.* la da por excelente remedio antiescorbútico : y se reputa entre muchos por diurética. *BOERHAAVE* asegura , que tiene sabor de aceyte dulce , y corrige el hedor del aliento : deshecha con agua caliente y miel alivia á los asmáticos , y afectos del pecho : provoca la orina , expele las arenas , y es de uso saludable para el asma y pleuresia.

## S

### SABINA. Clase XIX.

Se distinguen las plantas de este género , respecto de las del Cedro , en que las hojas son mas compactas como las del Ciprés. Las bayas son verrugosas , y el olor muy fuerte , pesado , y particular , segun *BOERHAAVE* en su Index.

I. SABINA folio Tamarisci, DIOSCOR. BOERH. Ind. A. 2. p. 207.

*Juniperus* (Sabina) foliis oppositis, erectis decurrentibus: oppositionibus pyxidatis. LIN. Sp. Plant. 1039.  
 Officin. *Sabina mas.* Castell. *SABINA.*

La he visto en los cerros del pinar de la Cartuxa del Paular de Segovia, en los del Lugar de Bustarviejo, y en otros montes de España, en terrenos incultos; y tambien se cultiva en los Jardines de algunos curiosos: pero esta especie da rara vez fruto, por lo que se considera por estéril (\*).

DESCRIPCION. La raíz de la *Sabina* es robusta y leñosa: produce un arbusto, que se extiende mas en ancho que en alto, y es siempre verde. Las hojas son muy pequeñas, y bastante parecidas á las del Taray; pero mas duras, y algo espinosas, de olor fuerte, y desagradable, y de sabor acre, ó picante y urente. Esta especie produce flores machos y hembras sobre diferentes pies. Las flores machos se hallan amontonadas de tres en tres, y asidas á un pezon comun, formando por su union una trama cónica y escamosa: no se percibe pétalo alguno, y los estambres, que son en número de tres, solo se distinguen dentro de la flor, que termina las tramas. Las flores hembras se componen del caliz, bastante pequeño, y dividido en tres partes, y subsiste hasta la madurez del fruto: en este se descubren tres pétalos duros y puntiagudos, que se mantienen tanto como el caliz. El pistilo se forma de un embrión algo redondo, que hace parte del caliz, y tres *estilos*. El embrión pasa á baya carnosa casi redonda, y realzada de pequeñas eminencias, que parecen en su extremidad escamas, inmediatamente pegadas al fruto. El caliz forma en la basa tres tubérculos, y los pétalos en la extremidad cierta especie de corona con tres dientes, que sobresalen en ombligo. Ocupan lo interior de la baya tres semillas, ó huesecitos convexos de un lado, y llanos por la parte que se tocan.

II. *SABINA* folio Cupressi. BOERH. Ind. A. 2. 208.

Officin. *Sabina foemina.* Castell. *SABINA CON BAYAS.*

Es muy comun en los terrenos y montes de nuestra Península: la he visto formar montes enteros, en los quales no se crian otros árbo-

(\*) No me atreveré á asegurar que en España no se crie la verdadera *Sabina*; pero sí que nunca la he encontrado en mis viajes por la Península, ni la he podido descubrir por medio de las mas exquisitas investigaciones de mis amigos, y correspondientes Botánicos nacionales. Tambien es cierto que en los sitios que cita el Autor no se halla la *Sabina*, sino varias especies de *Cedro* de *TOURNEFORT*, y *Juniperus* de *LINNEO*, que son los mismos árboles que pueblan la Alcarria, y sierras de Aragon, donde los llaman al *Juniperus phoenicea*, *Sabino suave*, y al *Juniperus thurifera*, *Sabino albar*: bien que no solo en España se confunden, por la semejanza de aquel árbol, con la *Sabina*; pues segun *CLUSIO* en su *Hist. Exotic. in Bellon. pag. 229* los de Ragusa tienen por *Sabina*, no sin error, al *Cedrus Phoenicea*. Véase á *GARIDEL* en su *Historia de las Plantas de Provenza*.

les. En los terrenos del Reyno de Aragon es muy familiar, y con particularidad en los Monegros cerca de la Venta, que llaman de Santa Lucía; y es tan abundante en todo aquel pais, que en muchas Villas y Lugares no queman otra leña. Tambien la he observado en el monte de nuestra Señora de Monserrate en Cataluña, y en otros montes del mismo Principado. En el Señorío de Molina hay dos terrenos, que adquieren el nombre de *Sabinares* por la copia de este vegetable, que cortadas las ramas sube y crece como pomposo arbol, y de lejos representa un Ciprés. Florece por Mayo y Junio, y el fruto está en sazón por Otoño.

DESCRIPCION. La raiz de la que lleva fruto es sólida y leñosa como la de la precedente: produce un tronco mucho mas elevado que aquella, y parecido en su exterior en algun modo al Ciprés. El leño, ó madera es algo roxo en lo interior, y vestido de una corteza tambien algo roxa. Las hojas son semejantes á las del Ciprés; pero mas compactas, de olor fuerte y penetrante, y de sabor amargo, aromático y resinoso. Las flores se componen igualmente de tres pétalos como las de la *Sabina* del núm. I. y son sólidos, puntiagudos, y permanentes como el caliz, que está dividido en tres partes, y de color amarillo verdoso. Los frutos, ó bayas son carnosas, algo redondas, y guarnecidas en la parte inferior de tres tubérculos opuestos, con un ombligo armado de tres pequeños dientes. Estas bayas contienen tres pequeñas pepitas, ó huesecitos largos, por un lado convexos, y por otro esquinados, ó aplastados. La *Sabina* adquirió el nombre del pais de los Sabinos, donde se criaba con extraordinaria abundancia.

La primera es la que mas se emplea en la Pharmacia. La *Sabina* es caliente, seca, incisiva, penetrante y aperitiva: administrada interiormente excita los menstros: es abortiva, y da salida á las parias, y tambien mata las lombrices de los niños. *RARO* en su *Historia de Plantas* encarga para estos efectos el zumo de la *Sabina* mezclado con leche, y dulcificado con lo que bastare de azucar, como excelente remedio en semejantes lances.

Se emplean las hojas en infusion desde dos dracmas hasta media onza, y en substancia en polvos hasta una dracma en un vaso de vino blanco. La corteza y leño promueven los menstros con tanta violencia, que algunas veces es suficiente ponerle en el calentador quando se calienta la cama, y con el humo que se queda entre las sábanas basta para excitar aquella evacuacion, y puede arrancar el feto de la matriz. Las mugeres, queriendo encubrir un delito con otro mayor, usan este remedio para abortar; y suelen pagar la pena de su detestable culpa; porque casi siempre excita tan horrible fluxo de sangre, que convierte en tumba de su hijo á la infeliz que intentó qui-

tar la vida á su mismo hijo ; y de ello hay infinitos exemplares , por cuyo respeto se debe observar mucha cautela , precaucion y prudencia para usar esta planta en la supresion de menstruos , ó en un parto laborioso , quando estos casos provienen de relaxacion y de atonía de partes ; pero si son ocasionados por hinchazon , ardor y eretismo de las mismas partes , como acontece muchas veces , semejante remedio produciría mucho daño , aumentando la inflamacion ; y entonces se debe practicar la sangría del brazo , los fomentos anodinos , y lavativas emolientes , que son los verdaderos remedios ; porque se experimenta las mas veces que las mugeres que están de parto logran mas alivio con estos auxilios que con los corroborantes. Se lee en las *Ephémérides de Alemania* , *Centuria III. y IV. pag. 230.* una observacion del *DR. VALTHERO* , que prueba bien este hecho. Refiere , que una ignorante Comadre , que se servia del cocimiento de la *Sabina* para apresurar el parto laborioso , hizo perecer en el término de algunos meses tres mugeres , que perdieron la vida con las de los fetos por el uso de la *Sabina* , administrada imprudentemente , y sin sazón. *BOERHAAVE* afirma en su *Chímica* , que la agua de *Sabina* preparada por cohovaciones reiteradas , es excelente remedio para excitar los fluxos menstruales y hemorroidales. Es calefaciente , y produce efectos admirables ; pero en las manos y direccion de aquellos que la saben usar con reflexion y precaucion. Este mismo Autor enseña tambien , que el aceyte de *Sabina* es excelente para promover los menstruos quando la retencion proviene de flaqueza , y de debilidad.

La *Sabina* aplicada exteriormente se considera como detersiva y resolutive , y se usa con buenos sucesos cocida con vinagre , y puesta sobre las lupias , ó lobanillos. En la *Historia de Plantas* atribuida á *BOERHAAVE* , se encarga para el *anchylosis* una cataplasma hecha con las hojas de *Sabina* , machacadas con sal-gemma , y mezcladas despues con aceyte comun. Muchas veces se aplican las hojas de esta planta machacadas con miel en forma de cataplasma sobre la region umbilical para matar las lombrices de los intestinos. Los polvos de la *Sabina* seca se aplican para disipar y consumir las carnes superfluas , y para limpiar las úlceras : de ellos se hace un unguento admirable para disipar las verrugas venereas , que es como se sigue.

Tómese de polvos de Sabina,	} de cada uno un escrúpulo.
Del Mercurio precipitado rubio , ó polvos de Juanes.....	

De Piedralumbre quemada,	} dos dracmas.
De Ungüento amarillo,	
La mitad de una yema de huevo.	

Hágase del todo un unguento segun arte para untar las verrugas.

## SALICARIA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor rosada, que consta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, y nacen de las cortaduras del caliz acañonado: de su fondo sale el pistilo, que despues pasa á fruto, ó cáscara avovada de dos cápsulas llenas de semillas, casi siempre pequeñas, asidas á la placenta, y las mas veces envueltas en el caliz.

I. SALICARIA vulgaris, purpurea, foliis oblongis. T. Inst. R.

H. pag. 253.

*Lysimachia altera*. LAG. 377.

*Lythrum* (Salicaria) foliis oppositis, cordato-lanceolatis, floribus spicatis dodecandris. LIN. Sp. Plant. 640.

Officin. *Lysimachia purpurea*. Castell. SALICARIA.

Se da en el circuito de Madrid en las orillas del rio Manzanares, en las aguas muertas del Soto Luzon, y de Migas calientes; y es comun en toda España en las orillas de los rios y riachuelos, en terrenos húmedos y pantanosos. Florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es del tamaño de un dedo, leñosa, y blanca, y salen de ella unos tallos, que quando el terreno en donde se cria es pingüe, son de quatro, cinco y mas pies de alto, tiesos, esquinados, ramosos, y algo roxos. Las hojas son enteras, largas y puntiagudas, y salen de cada nudo dos tallos, ordinariamente de dos en dos, de tres en tres, y rara vez de quatro en quatro, y circundan unidas el tallo á cierta distancia. Las flores son pequeñas, vérticiladas, situadas al medio de las ramas, formadas en espiga de un bellissimo color purpereo, compuestas cada una de seis pétalos dispuestos en rosa, y guarnecidas de gran número de estambres del mismo color. Las cápsulas encerradas dentro del caliz son largas, puntiagudas, y divididas en dos celdillas llenas de pequeñas semillas.

La *Salicaria* se considera como detersiva, astringente, vulneraria y refrigerante; aunque con todas estas circunstancias logra muy poco uso en la Pharmacia. Algunos Autores la administran como un buen remedio para la disenteria y fluxo de sangre de las mugeres. Segun RARO en Irlanda el cocimiento de esta yerba se usa como excelente remedio para la diarrea epidémica; y el mismo afirma, que PANKINSON apreciaba mucho el agua destilada contra la inflamacion y contusiones de los ojos, y para la debilidad de la vista, y todas las demas enfermedades particulares de este órgano (\*).

II. SALICARIA trifolia, caule hexagono. T. Inst. R. H. 253.

*Lythrum* (Salicaria). Var. LIN.

(\*) En nuestros dias se ha compulsado por repetidas observaciones hechas en Viena la eficacia de la *Salicaria*, para contener las diarreas que provienen de debilidad de fibra.



Se cria en la Cartuxa del Paular de Segovia, y la que prevalece en el Real Jardín Botánico de esta Corte, vino de aquel terreno. Florece en los mismos meses que la precedente. Aunque el docto LINNEO la considera variedad de la primera, yo en muchos años de observacion no he percibido nunca la mas mínima mutacion en su forma, y mas quando la diferencia de terrenos, y el cultivo la exponian á ella.

III. SALICARIA Hyssopi folio latiore. T. Inst. R. H. 253.

*Lythrum* (Hyssópifolia) foliis alternis linearibus, floribus hexandris. LIN. Sp. Plant. 642.

Castell. SALICARIA CON HOJAS DE HISOPO.

Vegeta en los mismos terrenos que la *Salicaria vulgar*, aunque al presente no se le conoce ninguna virtud medicinal.

### SALICORNIA. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, y que carece de caliz, porque de las uniones de las últimas hojas nacen los estambres y embriones, que despues pasan á cápsula, ó vexiga llena por lo comun de una sola semilla.

I. SALICORNIA geniculata, annua. T. I. R. H. Cor. 51.

*Salicornia* (herbacea) patula, articulis apice compressis, emarginato-bifidis. LIN. Sp. Plant. 5.

Officin. *Salicornia. Kali geniculatum*. (\*).

Es comun en las riberas del Mediterraneo, y en algunas del Océano, y en los mas terrenos inundados de agua salada inmediatos al mar, que llamamos salobres; pero en ninguna parte la he visto con mas abundancia que en Galicia en los pantanos salobres de las orillas del mar Océano de Porrubedo, y en las Salinas de la Alanzada. Florece por el mes de Junio y Julio.

DESCRIPCION. La *Salicornia* se compone de una raiz fibrosa, de pie y medio de alto. Echa muchos ramos leñosos, siempre verdes y articulados, con gran número de nudos, que despues se quedan casi rojos, y sin hojas. La flor es *apétala*, y crece en las partes donde se unen las escamas. El fruto es una vexiga que contiene una semilla: toda la planta está llena de un zumo salado y mordaz.

El cocimiento es muy aperitivo, promueve la orina y menstros, facilita el parto, expele las parias, y purga por el vientre los humores aquosos, por cuya razon se emplea para la hidropesía. Las cenizas se aprovechan en las manufacturas de xabon, y para fabricar vidrio: infundidas estas con agua, curan la sarna, herpes, y demas

(\*) En el Reyno de Valencia, donde mezclan sus cenizas con la Sosa y Barrilla, la llaman *Salicor*.

enfermedades cutaneas : para estos afectos se deben lavar las partes ofendidas con la infusion.

## SALIX. TOURNEFORT. Clase XIX.

Es un género de planta de flor *amentacea*, ó de *trama*, la qual consta de muchos estambres unidos en espigas : pero esteril, porque los embriones suelen nacer en las especies, ó pies de Sauce que carecen de flores, tambien en espiga, y pasan despues á fruto, ó cápsula en figura de cono, que se abre en dos, y está llena de semillas adornadas de pelusa.

I. SALIX vulgaris, major, arborescens. T. Inst. R. H. 590.

*Salix*. LAG. 89.

*Salix* (alba) foliis lanceolatis, acuminatis, serratis, utrimque pubescentibus, serraturis infimis glandulosis.

LIN. Sp. Plant. 1449.

Officin. *Salix alba, seu major*. Castell. SAUZ. SAUCE.

Este arbol es muy comun en qualquier parte de España en terrenos húmedos y aquosos, como tambien en las orillas de los rios, acequias y fosos llenos de agua; y asimismo en los prados y dehesas húmedas y aguanosas. Florece por la Primavera.

DESCRIPCION. La raiz es larga, leñosa y blanca : produce un arbol bastante alto, y de mediano grueso, que esparce muchas ramas fuertes, largas, verdes, y vestidas de corteza lisa, suave al tacto, y flexible. Las hojas son enteras, alternadas, largas, estrechas, vellosas, blancas por debaxo, blandas, y mas, ó menos dentadas en los bordes. Las flores son ó machos, ó hembras sobre diferentes individuos : las flores machos forman por su union ciertas tramas escamosas : estas escamas son largas y llanas : no se perciben pétalos, sino solamente dos estambres, que salen de un pequeño cuerpo colorado, largo y algo carnoso. En algunas especies se hallan quatro, y tal vez cinco estambres bastante largos, y adornados de ápices. Las flores hembras están dispuestas en tramas escamosas, como las estériles : no tienen ni pétalos, ni estambres, sí solamente un pistilo, que sale del pequeño cuerpo carnoso, de que se acaba de hablar. Este pistilo se compone de un embrion largo, y coronado de un estigma hendido. El embrion pasa á cápsula larga, de dos ventallas, que se abre por la parte superior, en la qual se halla guardado un número de semillas menudas, aovadas con pelusa, lo que hace parecer estas tramas como pobladas de un algodón corto, y muy fino.

Fué llamado de los Latinos *Salix* del verbo *salio*, porque crece con tanta prontitud, que parece que *salta*. En efecto todos los *Sauces*

se dan prontamente, y echan muchas ramas, y dan mucha leña; pero duran poco, prenden y se propagan de estaca facilmente, y se cortan cada tres, ó quatro años.

Las hojas, ramas, y corteza son refrigerantes y astringentes. Se emplean útilmente en cocimiento para la disenteria, esputo de sangre, y otras hemorragias. Una de las principales virtudes del *Sauce* es de reprimir los furores venereos; y *DIOSCÓRIDES* dice, que las mugeres que beben el agua por la mañana en ayunas quedan estériles. Algunos usan medios baños, ó pediluvios del cocimiento de las hojas para mitigar los afectos de cabeza, que sobrevienen en las calenturas ardientes, y para los insomnios, y enfermedades causadas de una sangre demasiado agitada.

Los antiguos tenían por costumbre colgar ramas de *Sauce* verdes al rededor de la cama de los calenturientos para refrescar y templar el ayre.

*ETMULERO* encarga para la tisis la excrescencia fungosa, que se halla en la extremidad de las ramas de los *Sauces*, segun se lee tambien en las *Ephemérides de Alemania*, *Decuria II.* año 1.

Se lee en *DIOSCÓRIDES* que las cenizas tienen la virtud de quitar los callos y verrugas, y así de la ceniza de la corteza del *Sauce* mezclada con vinagre se forma una masa muy buena, segun el mismo *DIOSCÓRIDES*, para secar los callos de los pies, y verrugas.

II. *SALIX* folio ex rotundiore acuminato. T. Inst. R. H. 591.

*Salix* (caprea) foliis ovatis rugosis: subtus tomentosis undatis, superte denticulatis. LIN. Sp. Plant. 1448.

Officin. *Salix caprea*, seu *minor*. Castell. SAUCE MENOR.

SAUCE CABRUNO.

Varía mucho la figura de las hojas; y se cria en los bosques húmedos, á las orillas de los riachuelos; y es tambien comun en las dehesas, y algunas veces se halla en terrenos secos, siendo así que las demas especies no sufren suelos de esta naturaleza; y le he visto en varias partes de mis peregrinaciones Botánicas. Florece por Marzo y Abril, y las flores despiden un buen olor.

DESCRIPCION. La raiz de este *Sauce* es semejante á la del vulgar: produce un arbusto bastante grande, y vestido de corteza blanquecina, y algo amarga. Las hojas son algo redondas, anchas, nerviosas, de un verde pardo por encima, y blanquecinas, y algo vellosas por debaxo. Las tramas, ó mogigatos de flor, y semilla son machos y hembras, y como en el *Sauce* precedente, y nacen igualmente sobre pies separados. Goza las mismas calidades, virtudes y usos que la antecedente.

III. *SALIX vulgaris*, rubens. T. Inst. R. H. 190.

*Salix* (pentandra) foliis serratis, glabris, flosculis pentandris. LIN. Sp. Plant. 1442.

Castell. MIMBRERAS ROJAS.

IV. *Salix* sativa, lutea, folio crenato. T. Inst. R. H. 590.

*Salix* (vitellina) foliis serratis, ovatis, acutis, glabris, serraturis cartilagineis, petiolis calloso-punctatis. LIN. Sp. Plant. 1442.

Castell. MIMBRERAS AMARILLAS.

Nadie ignora el uso que se hace del *Sauce* en la Agricultura, y en el arte de los Cuberos y Cesteros le emplean para las obras, como cestas, excusabarras, y otras, particularmente las Mimbresas; pero puede ser que se ignore la propiedad que tiene el leño del *Sauce* para amolar los cuchillos y trinchetes de que se sirven los Zapateros, y se ponen con ello tan pulidos y cortantes como si se amolasen en una piedra de amolar.

La apacible estacion que en el año de 1751 reynó en nuestra Península, ó hizo que se notase en varios árboles, como en el Arce, Jara, Estepa, &c. una substancia semejante al *Maná*, y que algunos pretendieron calificar como tal, se esmeró en estas dos especies de Mimbresas con tal abundancia, que se vieron sus ramas y hojas cubiertas del pretendido *Maná*; pero muy desemejante del verdadero.

V. *SALIX* folio amygdalino, utrinque virente, aurito. T. Inst. R. H. 591.

*Salix* (fragilis) foliis serratis, glabris ovato lanceolatis, petiolis dentato-glandulosis. LIN. Sp. Plant. 1443.

Officin. *Salix nigra*. Castell. SAUCE RELUCIENTE.

Gusta de los terrenos frios, y le he visto en los Pyrneos, y en las montañas de Burgos, de Leon, y Asturias, como tambien en algunas dehesas de los montes de Avila entre las demas especies de su género. Florece por Mayo. No se le atribuye ninguna virtud particular que yo sepa.

VI. *SALIX* Alpina, Pyrenaica. T. Inst. R. H. 591.

*Salix* (glauc) foliis integerrimis, subtus tenuissime villosis ovato-oblongis. LIN. Sp. Plant. 1446.

Este *Sauce* tan sumamente curioso le he visto en los Pyrneos de Cataluña. Florece por Mayo y Junio.

Pudiera describir muchas otras especies de *Sauces*, que se crian, y he visto en mis peregrinaciones por nuestra Península; pues son tantos los que se crian en los terrenos de climas varios de que se compone España, que sin hipérbole alguna se hallan todas quantas especies de *Sauces* describe la Botánica; y el curioso lector que gus-

táre imponesre en las especies de este género , vea á *TOURNEFORT*, *HALLER*, *LINNEO*, y á otros (\*).

**SALVIA, TOURNEFORT. Clase III.**

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada , cuyo labio superior está ya abovedado , y ya en forma de hoz , y el inferior dividido en tres , é hinchado y hueco en forma de cuchara , como en el *Horminum* y *Sclarea*. Del caliz sale el pistilo , asido como clavo á la parte ínfima de la flor , acompañado de quatro embriones , que despues pasan á otras tantas semillas casi redondas , recogidas en la caxa que fué caliz de la flor : á estas señales se añadirán los estambres , que representan muy bien el hueso *Hyoides*.

I. *SALVIA* major , an *Sphacelus* Theophrasti. T. Inst. R. H. 180.

*Salvia* major. LAG. 289.

*Salvia* ( *officinalis* ) foliis lanceolato-ovatis integris crenulatis , floribus spicatis , calycibus acutis. LIN. Sp. Plant. 34.

Officin. *Salvia hortensis major*. Castell. *SALVIA MAYOR*.

Se cultiva en las huertas y jardines ; y es comun en todas las Provincias de España. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. La raíz es perenne , leñosa , dura y fibrosa. Salen de ella muchos tallos leñosos , ramosos , vellosos , de verde blanquecino , por lo regular quadrados , vestidos de hojas opuestas aovadas , estrechas , romas , arrugadas , áperas , blanquecinas , algo purpúreas , ó de varios colores , *crenadas* en los bordes , espongiosas , asidas á pezones largos , de olor fuerte , penetrante y agradable , y de sabor aromático , amargo , y algo acre , que calienta la boca. Las flores nacen en forma de espiga en las cimas de las ramas , labiadas , y recogidas en su caliz de una sola pieza , dividida en dos labios principales , de los cuales el superior se halla dividido en tres dientecillos , y el inferior en dos , de olor extraordinario de trementina. El labio superior del pétalo es grande , comprimido hácia los costados , algo corvo , y de figura de hoz : el labio inferior es ancho , hendido en tres partes , y la de en medio es grande , y algo redonda. Se hallan en lo interior dos estambres enteros , que dividiéndose en dos , representan bastantemente el hueso *Hyoides* : estos estambres están asidos de un modo singular con un hilo hendido , que sirve para distinguir las plantas

(\*) Seguramente no se cria espontaneamente en España entre otros el Sauce de Babilonia , que por la hermosa cabellera de ramas y hojas que dexa colgar desde su tronco y cima hasta el suelo , le hemos procurado adquirir , y propagar en el nuevo Real Jardin Botánico.

de este género. El pistilo se forma de cuatro embriones, y un estilo bastante grande, terminando por un estigma, que se divide en dos. Los embriones pasan á otras tantas semillas casi redondas, algo negras, y encerradas en una cápsula que nace del caliz.

*Salvia* viene de *Salvus*, saludable, como que la planta que lleva este nombre se considera por muy sana y provechosa, como se infiere por este antiguo verso hecho en su aplauso:

*Cur moriatur homo, cui Salvia crescit in horto?*

El hombre que tiene *Salvia* en su jardín, no tema jamás morir; á lo qual no obstante ha sido facil responder con el siguiente:

*Contra vim mortis non est medicamen in hortis.*

En efecto no hay en los jardines remedio contra la muerte. Llanan á la primera especie de *Salvia*, *Sphacelus Theophrasti*, porque las hojas machacadas, y aplicadas sobre las partes en que hay indicios de corrupcion, curan la gangrena, y evitan el *esphacelo*.

II. SALVIA minor, aurita, et non aurita. T. Inst. R. H. 181.

*Salvia* (officinalis). Varietas  $\beta$ . LIN. Sp. Plant. 34.

Officin. *Salvia hortensis minor*. Castell. SALVIA HORTEN-  
SE MENOR.

Se cultiva en las huertas y jardines por el frecuente uso que hacen de ella; y florece en los mismos meses que la anterior.

DESCRIPCION. La raiz es semejante á la de la *Salvia mayor*: produce muchos tallos leñosos, blanquecinos, y lanuginosos como los de la precedente; pero las hojas mas pequeñas, mas estrechas, unidas y vellosas, de verde blanquecino, con dos especies de orejitas en cada lado cerca del tallo: estas suelen faltar en algunas plantas; y otras solo tienen una. El olor es menos fuerte que en la *Salvia mayor*. Las flores son tambien mas pequeñas; pero con poca diferencia del propio color. Posee las mismas virtudes, aunque la comun logra mayor uso en las cocinas.

III. SALVIA folio tenuiore. T. Inst. R. H. 181.

Parece variedad de la Oficial  $\beta$ . Vid. LIN.

Officin. *Salvia Hispanica*. Castell. SALVIA DE CATA-  
LUÑA.

Solo la he visto en Cataluña, y creo que no se encuentra en otro terreno de nuestra Península. La he hallado en el monte tan celebrado por las Plantas que se crían en él, que llaman *Monsein*, y sus contornos. Es tan apreciable esta pequeña *Salvia* de los Extrangeros,

y con particularidad de los Ingleses y Holandeses, que cargan de ella para sus paises, y la tienen en mas estimacion que el Té. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

IV. SALVIA Hispanica, folio Lavandulae. T. Inst. R. H. 181. Officin. *Salvia folio Lavandulae*. Castell. SALVIA CON

HOJAS DE ESPLIEGO.

Solo la he visto en un cerro próximo á las Aguas Termales tan celebradas de Arnedillo: planta tan rara como curiosa: á la verdad que á la primera vista la tomé por Espliego; pero como en aquella sazón estaba en flor, la exâminé con toda reflexion, y ví que era *Salvia*. Florece por Mayo y Junio: goza las mismas virtudes que las precedentes, y solo se diferencia de las demas en que es muy pequeña; y las hojas muy semejantes, por no decir las mismas que las del Espliego: en tanto grado, que quien la vea sin la flor, la tomará por tal.

V. SALVIA montana, maxima foliis Hormini, flore flavescente. T. Inst. R. H. 180.

*Salvia* (glutinosa) foliis cordato sagittatis serratis, acutis. LIN. Sp. Plant. 37.

La he observado en Cataluña en los contornos de la Villa de Olot, y en algunas faldas de los mismos Pyreneos. La raiz es perenne, y florece por Junio, Julio y parte de Agosto.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz formada de muchas fibras unidas: de ellas salen los tallos quadrados, ramosos, de un codo de alto, y adornados de hojas con pezones largos, vellosas, de hechura de saeta, y que se estrechan poco á poco: los ramos finalizan en largas espigas, formadas de anillos cercados, y separados con pequeñas hojas. Las flores son amarillas, con un gran morrion hendido en dos, que sobresale mucho del tubo: los estilos se terminan en un nudo, que es una imperfecta bolsita: los estambres tienen la longitud del morrion con largos ápices: las semillas muestran un color baxo, y son como aovadas y puntiagudas: toda la planta es viscosa y aromática.

Se usa para las enfermedades del pecho. BOCCONI en su *Museo de Plantas*, página 53. dice, que el *Horminum luteum*, y del *Lobelio*, y la *Sclarea* de MATIOLLO quando están en flor, tomadas en dosis proporcionada, y puestas en un saquillo de lienzo, y colgadas en medio de un tonel de mosto por ocho, ó diez días, dan al vino un gusto aromático, y sabor moscatel, como si fuese de esta calidad. Se administra interior, y se aplica exteriormente. Se reputa con mucha razon por cefálica. En la Medicina se emplean las hojas y flores de esta apreciable planta, que son calientes, desecantes, astringentes, abstersivas, cefálicas y diuréticas.

La *Salvia Oficial* conviene en la perlesía, reumatismo, catarros,

temblores de miembros , apoplexía , y otros afectos del cerebro. La usan en forma de Té , y se echan en un quartillo de agua ocho , ó diez hojas ; y quando se toma se le añade un poco de azucar ; y esta bebida continuada por muchas mañanas en ayunas , no tan solamente es buena para las enfermedades dichas , sino tambien muy util en la supresion de orina , y menstros , y para la debilidad de estómago y ventosidades , y para matar las lombrices : goza igualmente de virtud antistérica , y propia contra los vapores.

HOFMAN de *Praestant. Remed. Domestic.* dice , que la *Salvia* es excelente cefálico , y que siempre ha logrado grande estimacion en los Orientales , que prefieren las hojas secas á las del Té ; y en consecuencia del aceyte sutil espirituoso , y sedativo , que contiene el cocimiento , y con mas eficacia la infusion en forma de Té , es de maravillosa utilidad en los desórdenes espasmódicos , obstrucciones de miembros , y epilepsias crónicas.

Los antiguos estimaron la *Salvia* con fundamento como alexifármaca , sudorífica , y especialmente cefálica ; pero se debe entender solo para las enfermedades frias , en que excede la abundancia de flegma. Usaban ordinariamente del agua destilada , y conserva de las flores , como preservativos contra toda especie de venenos por la virtud sudorífica y corroborante. Los Chinos la aprecian tanto , que quando se les ofrece ocasion , no dexan de preguntar á los Européos , ¿ por qué capricho , teniendo en sus paises la *Salvia* , van á buscar á tan larga distancia el Té ? De tal manera se certifica este hecho , que los Holandeses preparan las hojas de *Salvia* del mismo modo que los Chinos preparan las hojas del Té , y se la llevan como una cosa muy preciosa. Con este comercio han tenido tan buenos aciertos y desigñios , que las dan por una libra de las hojas de *Salvia* quatro , ó seis libras de Té , que las venden á muy buen precio en Europa. La conserva alivia á las mugeres que padecen debilidades de estómago. Media dracma es suficiente para curar los sugetos de este sexô , que hayan padecido semejante indisposicion por muchos años.

Se preparan de la flor de la *Salvia* conserva y agua destilada : con toda la planta aceyte destilado , y tambien por infusion y coccion , é igualmente vinagre con las hojas y flores. El agua destilada se administra de una á tres onzas en las bebidas cordiales , cefálicas , y antiparalíticas : la conserva está recomendada en las debilidades de estómago , y se propina de media á una dracma despues de la comida , ó se mezcla con los remedios estomacales media onza : el aceyte destilado , ó por coccion goza las mismas virtudes que los demas aceytes aromáticos. Se emplean en la laxitud de nervios y tendones , en las partes paralicadas y reumatismos , ya interiormente en dosis de tres á

seis gotas, mezcladas con un licor idoneo á la enfermedad, y ya tambien aplicados exteriormente en forma de untura, mezclados con aceytes y unguentos indicados para la dolencia.

En quanto al uso externo las hojas y flores se emplean utilmente en los cocimientos y fomentos aromáticos para los afectos de nervios, y disipar la hinchazon de las heridas. La *Salvia* pasa por anti-séptica; por cuya razon la usan para embalsamar los cadáveres, y por lo mismo es muy estimada, y está muy en uso en el Serrallo del Gran Señor; pues preserva el cuerpo de lombrices, é insectos, y como astringente le fortalece, y resiste á la corrupcion con el olor agradable que despide. El vino cocido con las hojas es util para la parálisis, porque es aromático, astringente y algo austero. La *Salvia* reciente reanima los espíritus, agitando los nervios; por cuya razon la emplean como un buen remedio en la relaxacion, indolencia, é inaccion de nervios. *ETMULERO*, y el *DR. HUSE* la encargan tambien en gárgarismos para la perlesía del esófago; pero previenen que en el intervalo de las gárgaras se detenga algunos momentos en la boca un poco de espíritu de vino, en el qual se infunda de antemano el Tomillo. Los baños preparados de la *Salvia* vigorada con los simples nervinos, como *Espliego*, *Orégano*, *Mejorana*, *Laurel*, y otros, son muy útiles para la curacion de los miembros paralíticos, y para restablecer el tono del útero. *LINDANO* reputa como buen remedio para el escorbuto lavar las encías con partes iguales del zumo de la *Salvia*, y de *Coclearia*. El unguento hecho con hojas de *Salvia*, y de *Tanaceto*, ó *Yerba lombriguera* por mitad, y manteca de cerdo sin sal, es excelente para los tumores causados por heridas de tendones. Las hojas de esta misma planta aplicadas sobre la gangrena, detienen el progreso de ella, de donde le viene el nombre de *Sphacelus*. En fin las *Ephemérides de Alemania* dicen, que estas mismas, aplicadas sobre las picaduras de las abispas, quitan inmediatamente el dolor, é inflamacion.

La *Salvia*, segun muchos Médicos, está sujeta á grandes inconvenientes, y por consiguiente pide algunas precauciones antes de usarla; porque segun *DORINGIO*, *AMBROSIO PAREO*, *MIJERA*, *MATIOLO*, *FUCHSIO*, y muchos otros, aconsejan que no debe administrarse, á menos que no esté bien lavada; porque dicen que los sapos se esconden debaxo de la *Salvia*, y la infestan con el aliento y saliva. El único modo de ahuyentar estos animales es plantar algunos pies de Ruda contiguos á la *Salvia*, cuya vecindad no pueden sufrir tales huéspedes; de donde viene el concepto del verso siguiente:

*Salvia cum Ruta faciunt tibi pocula tuta.*

Se puede sin embargo considerar, y tener por inutil la precaucion

de lavar las hojas de la *Salvia* antes de usarlas; porque practicando esta diligencia, debe disminuirse su virtud y eficacia, aunque no será impropio, sino muy del caso, que quando se usan las hojas frescas, se enjuguen y limpien con un lienzo antes de ponerlas en la boca, y así se saldrá del rezelo.

## SAMBUCUS. TOURNEFORT. Clase XX.

Es un género de planta de flor *monopétala*, enrodada y muy recortada, cuyo centro está agujereado por la punta del caliz como por un clavo. El caliz pasa despues á fruto, ó baya llena de jugo, y llena de semillas largas.

I. SAMBUCUS fructu in umbella nigro. T. Inst. R. H. 606.

*Sambucus* LAG. 387.

*Sambucus* (nigra) cymis quinquepartitis, caule arbo-  
reo. LIN. Sp. Plant. 385.

Officin. *Sambucus*. Castell. SAUCO.

Se cria generalmente en todos los terrenos y Provincias de nuestra Península, en los montes y sus gargantas, en partes sombrías y húmedas, dentro de las dehesas y bosques, y en cercas de huertas y heredades, y al contorno de las Villas y Lugares; y en ninguna parte le he visto con mas abundancia que en los montes de la Hiedra, jurisdiccion del Lugar del Tiemplo, y en el Reyno de Galicia, en los Valles del Castillo de Pambre, en los Lugares de Mellide y Fereillos, y otros; y asimismo es muy abundante en Asturias, Montañas de Burgos, Leon, Pyrineos y otros. Florece por Mayo y Junio, y las bayas están maduras por Otoño. Si el *Sauco* se cultiva en las huertas prevalece mucho tiempo, y forma un arbol bastante grueso y alto.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz leñosa, larga y blanquecina: produce un arbol mediano, que esparce las ramas por todos lados, y á veces vegeta en forma de arbusto, cuyas ramas son largas, redondas, y llenas de mucha médula blanca al principio, y despues de color pardo blanquecino: el tronco está vestido de cierta corteza áspera, rajada, llena de grietas, y de color ceniciento, y debaxo de esta exterior se halla otra verde. Se numeran cinco, ó seis hojas, asidas á lo largo de una costilla, las que se terminan por una hojuela singular mas ancha que las demas, dentadas por los bordes, puntiaguadas en su extremidad, y de olor fuerte. Las flores nacen de las cimas de las ramas en forma de umbelas, ó parasoles: cada flor consta del caliz pequeño de una sola pieza, dividido en cinco partes, que subsiste hasta la madurez del fruto, y se perciben en lo interior cin-

co estambres, terminados en ápices algo redondos, que toman el origen del pétalo. En medio de la flor está situado el pistilo, formado del embrión aovado, que hace parte del caliz. En lugar de estilo se distingue un cuerpo glanduloso, hinchado y coronado de tres estigmas. El embrión pasa á baya esférica, al principio verde, y negra quando madura, y llena de zumo roxo obscuro, que encierra tres semillas menudas, convexas de un lado, y del otro esquinadas, que la Pharmacia llama *Grana Actes*, segun *TOURNEFORT*.

El *Sauco* posee alguna cosa de narcótico por el olor fétido que despidе, el qual se aproxima al del Apio. Las flores gozan de los mismos principios que las hojas; exceptuando el Azufre narcótico: el Tártaro domina extremamente en las bayas del *Sauco*; por cuya razon no debe admirar que todas las partes de este arbol extraigan las aguas, y sean útiles á los hidrópicos, é histéricas, y á los que están sujetos á vapores.

Franquea muchos y excelentes remedios, tanto administrado interior, como aplicado exteriormente, los quales son las flores, frutos, ó bayas, la segunda corteza de las cimas y el hongo. Los antiguos le consideraban en general como purgante y aperitivo. *HIPPOCRATES* y *DIOSCORIDES* empleaban el cocimiento de las hojas, y cimas tiernas para purgar y excitar las orinas á los hidrópicos, y tambien ordenaban el cocimiento de las raices con vino. Dicen los Padres de la Medicina, que este último cocimiento evacua las serosidades, y alivia á los hidrópicos: tambien encargan el vino hecho de las bayas para la mordedura de la víbora, y para las enfermedades histéricas; y añaden que este vino mitiga las inflamaciones, y la gota, y cura las quemaduras y úlceras. *TRAGO* y *DODONEO* prescriben el zumo de la segunda corteza verde, infundida en vino, ó leche para evacuar la bilis, ó serosidades. *JUAN BAUHINO* ordena onza y media de agua de la corteza del *Sauco*, administrada tres veces al dia; esto es, por la mañana, al medio dia, y por la noche para la hidropesía.

La corteza interior del *Sauco* evacua los humores serosos, y se emplea para la hidropesía. Los renuevos, y hojas tiernas cocidas con vino, ó comidas en ensalada, son menos eficaces; pero mejores para los temperamentos endebles. La segunda corteza, aplicada en las quemaduras, mitiga el ardor. *DIOSCÓRIDES* encarga la cataplasma hecha de las hojas tiernas y recientes con la Polenta para las quemaduras. *ACTUARIO* ordena lo mismo en semejante caso.

Las flores son discutivas, emolientes, resolutivas, sudoríficas y anodinas. Se ordenan interiormente, ya sea para precaver, ya sea para curar las erisipelas, y exteriormente para las mismas enfermedades, y para las quemaduras y cólicos. *JUAN BAUHINO* en su *Histo-*

*ria de Plantas* dice, que algunos toman las umbélas, y hacen tortillas, que estiman como muy buena comida. Se pueden mezclar con otros comestibles, y tomadas con huevos fritos, afloxan el vientre; pero secas á proporcion que pierden la humedad, dexan la virtud purgante; bien que siempre se mantienen atenuantes y digestivas. El vinagre en que se hayan macerado es util para el estómago, excita el apetito, y adelgaza los humores gruesos y crudos: las bayas son sudoríficas y alexifármacas, y propias para la disenteria, tomadas interiormente. Se compone de ellas rob, ó zumo espeso, y para que sea de mas agradable sabor, y en estado de conservarse mas largo tiempo, quando se cuece se añadirá la tercera, ó quarta parte de su peso de buena azucar. Este rob logra mucho aprecio para la curacion de las enfermedades del cerebro, y principalmente epilepsia y perlesía; es tambien específico para la disenteria, y para los que vomitan despues de las comidas, como asimismo para los asmáticos, tomado por la mañana en ayunas. Se puede usar solo con alguna distancia de la comida, ó mezclado en las bebidas, ó en diversas mixturas líquidas, ó sólidas: la dosis es desde una dracma, ó dos hasta una onza: el espíritu que se extrahe de estas mismas bayas es un poderoso sudorífico, y de los mejores febrífugos que poseemos. *CAMERARIO* dice, que el zumo de estas mismas bayas, mezclado con el caldo de gallo, en el qual se hayan hecho cocer una porcion de raices de Peregil, es excelente para las hidropesías. Las pepitas de las bayas son detersivas, y purgan violentamente por el vientre y vómito: de estas mismas se saca tambien por expresion un aceyte, que calma los dolores de la gota. Se hace tambien para esta propia enfermedad un aceyte por disolucion de las hojas. Se toman las hojas, se machacan las costillas de ellas, y se ponen en una olla de barro vidriado, se enloda bien con argamasa: despues se entierra, y á fin del año se halla en el fondo de la olla una especie de aceyte, que es muy lenitivo. El cocimiento de la segunda corteza del *Sauco* con el xarabe de Adormideras blancas en la dosis indicada y proporcionada, es un buen sudorífico; porque los narcóticos añadidos á los sudoríficos y diaforéticos, obran mas eficazmente, como se manifiesta por la mezcla del Opio en la composicion de la *Triaca*, y en la del *Mitridato*, y en otras de esta naturaleza.

*BARTOLINO* en su *Disertacion de Medic. Dan. lib. I.* nos enseña, que el *Sauco* es de un uso mas seguro, y mas eficaz que el famoso antídoto de la *Triaca* y del *Mitridato*. El pueblo aprecia mucho, y con razon las flores, y el rob de *Sauco*, porque las usan, y las aplican con felices sucesos exteriormente para aliviar y precaver los afectos erisipelatosos, y las dolencias de muelas y encías. El agua de las flo-

res en consecuencia de la calidad anodina, es de singular eficacia en todas las enfermedades, sean agudas, ó crónicas; pero con especialidad en aquellas donde se halla alguna materia viciada, que debe expelerse, ó dolor con inflamacion en las partes externas. El rob preparado de *Sauco*, es, para decirlo así, la panacea de la gente del campo, que le usan como el mejor preservativo, y la medicina mas segura al principio de las enfermedades, añadiéndole el agua de las flores; porque no tan solamente promueve las excreciones por cámara y transpiracion, sino que posee tambien una qualidad anodina. Algunos para que el rob sea mas diaforético, añaden una dracma de cuerno de ciervo calcinado. Si se mezcla con el rob igual cantidad de azucar piedra, y se añade á proporcion aguardiente en la mixtura, inflamándola, ó encendiéndola despues de haberla agitado suficientemente, se logra un remedio, del qual una cucharada franqueará una utilidad maravillosa para el romadizo, y tambien en las calenturas intermitentes, dado antes del paroxísimo. El freqüente uso de este rob detiene algunas veces la impetuosidad de las calenturas, con tal que las crudezas de las primeras vias hayan sido tratadas antes con laxantes y correctivos. El *alburno*, ó albura del *Sauco* cocido con agua, ó vino, mueve poderosamente el sudor, la orina y menstruos: razon por que es excelente para la cachexía. Esta corteza aplicada exteriormente disipa los tumores edematosos y erisipelatosos, como tambien los dolores, y las hinchazones de toda especie.

Se forma en el tronco del *Sauco* una excrescencia, que *TOURNEFORT* llama *Agaricus auriculae forma*. Esta excrescencia es fungosa, arrugada, parecida á una oreja, blanquecina por el exterior, negra por dentro, y poblada de muchas pequeñas venas: la nombran *Orejas de Judas*. En la exploracion que practiqué en el Reyno de Galicia, hallé muchos *Agaricos* de esta especie en los Saucos, que con excesiva abundancia vegetan en los valles del Castillo de Pambre, y recogí bastante porcion. Véase la *Flora Española*, tom. II. pág. 188. en donde se habla de sus virtudes: solo añadido que *SIMON PAULO* en su *Quadripartitum Botanicum* dice, que este hongo infundido con vino, evacua las aguas de los hidrópicos. El curioso que quisiere imponerse aun mas en las calidades y usos del *Sauco*, consulte á *MARTIN BLOCKWITZ*, Médico Aleman, que escribió un libro entero solamente de las virtudes y usos del *Sauco* con el título de *Anatomia Sambuci*, esto es *Anatomía del Sauco*.

*BOERHAAVE* en su *Historia de Plantas*, dice que la raíz del *Sauco* raspada, é infundida con vino en dosis de una onza, purga violentamente las aguas y serosidades.

*DIOSCÓRIDES* encarga las hojas y cogollos para los afectos histé-

ricos, inflamaciones, quemaduras y gota. El mismo Autor administraba el zumo de la segunda corteza, infundida en leche, ó vino á los pestilentes para promover el sudor. Las hojas machacadas y aplicadas deshacen poderosamente los tumores escirrosos, é inflamatorios, calman los dolores de la gota, y disipan los tumores aquosos; por cuya razon son saludables en la hernia de esta naturaleza. La infusion de las flores tomada en forma de Té es buena en las enfermedades calientes, y calenturas acompañadas de viruelas: el cocimiento aumenta la leche á las que crían: se aplican exteriormente para las erisipelas, en el flemon, dolor de cabeza, é insomnios en forma húmeda, ó seca. La virtud dulcificante es muy propia para reconciliar un sueño dulce y tranquilo: las cimas mueven los menstros: las flores alivian en las enfermedades cancrosas, y esquirrosas, y en los cólicos y quartanas. De las bayas se saca un rob, que es de uso general en las enfermedades agudas y crónicas, donde se necesita disolver, ó evacuar por cámara las orinas y sudores, segun el curso, ó direccion que toman los humores. No conozco remedio que produzca tan buenos efectos en el cancer como las flores del Sauco. Conoci á un viejo, que vivió cerca de 120 años, siendo únicamente el rob de Sauco el secreto que le habia preservado de muchas epidemias pestilenciales, y que tomaba todos los dias, al qual atribuía la conservacion de su salud y larga vida. El extracto del Sauco es muy util á los histéricos: las bayas son buenas en toda especie de disenterias y diarreas: el aceyte alivia la gota: el unguento hecho de las hojas, y de la segunda corteza es util para las almorranas, gota y quemaduras. La corteza exterior es astringente; y la medula seca y tostada es buena para las úlceras húmedas.

II. *SAMBUCUS humilis*, sive *Ebulus*. T. Inst. R. H. 606.

*Ebulus*. LAG. 487.

*Sambucus* (*Ebulus*) *cymis trifidis*, *stipulis foliaceis*, caule herbaceo. LIN. Sp. Plant. 385.

Officin. *Ebulus*. *Chamaecte*. Castell. YEZGOS.

Los Yezgos son muy comunes en el circuito de Madrid en toda la ribera del río Manzanares y Jarama, y en el barranco de Cantarranas, y otros Lugares de este contorno, y abundan en toda España. La raiz es perene, y florecen por Junio, Julio y parte de Agosto. Las bayas están maduras al fin de Septiembre y Octubre.

DESCRIPCION. Brotan de una raiz fuerte y rastrera por la superficie de la tierra. Es planta mucho mas pequeña que el Sauco comun, y rara vez se elevan los tallos mas que tres, ó quatro pies de alto, adornados de hojas mas largas y estrechas, puntiagudas, y dispuestas en alas, y salen de dos en dos por cada juntura. Los tallos son quadrados, y sul-

cados , y se mueren todos los años. El *Yezgo* renace por la Primavera; las cimas se coronan con umbelas pobladas de flores blancas , matizadas ordinariamente de cierto viso purpureo , compuestas cada una de un pétalo , dividido en cinco segmentos , y les suceden las bayas redondas , negras , ó de color de púrpura obscuro quando maduran , y llenas de zumo del mismo color.

Están dotados los *Yezgos* de las mismas virtudes que el *Sauco* ; pero en grado mas activo. La corteza y semillas son hidragogas , y por consiguiente útiles para la hidropesía , y demas enfermedades originadas de gran abundancia de serosidades. Casi todos los Botánicos alaban mucho el cocimiento de la raiz , y semillas de esta planta para evacuar las aguas y serosidades de los hidrónicos ; pero necesitan de algun correctivo.

Las hojas son algo amargas ; el fruto , ó baya lo es mas (\*). Aquellas son emolientes y resolutivas : calentadas en el rescoldo , ó cocidas con agua , y aplicadas en forma de cataplasma , aprovechan para resolver toda especie de tumores , y con particularidad los linfáticos y edementosos , y para calmar los dolores de la gota y reumatismo. Suelen infundir algunas veces media onza de la semilla con vino blanco : se cuele y se administra el licor exprimido á los hidrónicos , el qual purga suavemente. Otros tienen por mejor el hacer una orchata con seis dracmas , ó una onza de la semilla : para disipar la hinchazon de las piernas de los hidrónicos , ó para curar el reumatismo , hacen un baño de vapor con las hojas de los *Yezgos* , y el *Tanaceto* , la *Salvia* , y otras plantas semejantes. Otros cuecen las hojas con vino generoso , y le aplican á la parte en forma de fomento , aplicando encima el residuo del cocimiento en forma de cataplasma.

La infusion de la corteza de la raiz es un remedio muy violento ; pero el cocimiento es mas suave ; porque , segun *FERNELIO* , la virtud catártica se debilita cociendo. Las hojas machacadas y aplicadas sobre la parte , no son menos eficaces para las quemaduras que las del *Sauco*. La lexía hecha con esta planta , y aplicada exteriormente en forma de fomento , tengo observado que mitiga los dolores de la gota : para las afecciones del bazo se toman todas las mañanas en ayunas , por el término de diez dias , ó doce , quatro onzas del agua destilada de *Yezgos*. El Médico *DUVAL* preferia este remedio para los dolores , é hinchazones , y obstrucciones de bazo.

III. *SAMBUCUS racemosa*, rubra. T. Inst. R. H. 606.

(\*) Por abundar mas las bayas del *Yezgo* que las del *Sauco* , suelen traer á las Boticas aquellas por estas ; pero es facil descubrir el engaño , ya mediante la expresada amargura , y ya tambien porque las bayas del *Yezgo* tienen los dedos de un fuerte encarnado , cuya mancha no se borra con facilidad.

*Sambucus* (racemosa) racemis compositis ovatis, caule arboreo. LIN. Sp. Plant. 386.

Officin. *Sambucus montana*. Castell. SAUCO DE MONTE DE FRUTO ROJO.

Le he visto en las gargantas de los montes del Lugar que llaman de Bustarviejo y de Canencia, y asimismo en las de los Pyrneos de Cataluña; é igualmente en el monte tan celebrado de Monsein. Florece por Mayo y Junio; y el fruto está maduro por Septiembre y Octubre.

DESCRIPCION. Se distingue muy poco del comun en ramas y hojas, y son aladas, y mas estrechas que las del Sauco vulgar, y cada costilla tiene hojuelas recortadas. La diferencia principal consiste en las flores, que las de esta especie son mas amarillas, y en forma de racimos, y las bayas, aunque menores, son rojas. Esta especie es muy rara en Inglaterra, y comun en nuestra Península (\*).

Se hace de este Sauco muy poco uso interiormente, porque se considera por algo narcótico, y entra, segun MILLER, en el unguento Populeon.

#### SAMOLUS. TOURNEFORT. Clase II.

Es un género de planta de flor *monopétala* enrodada, y muy recortada, de cuyo caliz sale el pistilo, asido como clavo al medio de la flor, que despues unido con el mismo caliz pasa á fruto, ó cáscara, que se abre por la punta, y está llena de semillas casi siempre menudas.

I. SAMOLUS valerandi. T. Inst. R. H. 143.

*Samulus* (valerandi). LIN. Sp. Plant. 243.

Officin. *Anagallis aquatica*. Castell. PAMPLINA DE AGUA.

Esta yerba se halla en el circuito de Madrid en la Real Casa del Campo, cerca del Jardin del Caballo de bronce, y en el barranco de Cantarranas. Es comun en muchas partes de España en lugares aguanosos, cenagosos, y terrenos inundados en el Invierno. Florece por Junio, y algunas veces mas tarde; y las semillas están maduras por el mes de Septiembre.

DESCRIPCION. La raiz se adorna de fibras sutiles como cabellos, y es blanca, echa muchos tallos de casi un pie de alto, tenues, redondos, tiesos, y vestidos de hojas, mas cortas y redondas que las de abaxo, y coordinadas alternativamente, y sin pezones, y se dividen

(\*) Sin embargo los actuales Profesores, que hemos herborizado en algunos de los sitios que indica el Autor, no hemos logrado descubrir este *Sauco*, que poseemos en el Real Jardin Botánico, habiéndonos enviado de Italia; y así conjeturamos si el arbolillo, que habrá dado motivo á esta, que podria muy bien ser equivocacion, sería el *Opulus Ruellii* de TOURNEF. ó *Viburnum Opulus* de LINNEO, que en efecto abunda en las sierras de Miraflores.

hacia las cimas en muchas ramas. Las hojas de abaxo son mas estrechas en su principio; pero van ensanchándose insensiblemente hasta su extremidad, la qual está redondeada, y son enteras, sin cortaduras, ni dientes, lampiñas, ó sin pelos, y de color verde pálido. Las flores salen en las cimas de los tallos y ramos, pequeñas, compuestas de cinco pétalos, blancas, y con cinco estambres. Las cápsulas son aovadas, y encierran muchas semillas menudas, y algo roxas en su madurez. El *Samolus* equivale á planta del pais ó Isla de Samos; porque antes era muy abundante allí.

Posee qualidad levemente nitrosa, antiescorbútica. Todos los Autores reputan esta planta como vulneraria, aperitiva, detersiva y antiescorbútica: pero logra muy poco uso en la Pharmacia y Medicina.

#### SANICULA. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor rosada y umbelada, compuesta de muchos pétalos, dispuestos en círculo, doblados casi siempre hacia el centro de la flor, y sostenidos del caliz: este pasa á fruto, compuesto de dos semillas, por un lado convexas y erizadas, y por otro llanas: muchas veces se hallan algunas flores estériles.

I. SANICULA *Officinarum*. T. Inst. R. H. 326.

*Sanicula*. LAG. 401.

*Sanicula* (Europaea) foliis radicalibus simplicibus, flosculis omnibus sessilibus. LIN. Sp. Plant. 339.

Officin. *Sanicula*. Castell. SANICULA.

La he visto en las dehesas y bosques del término del Lugar de Miraflores, en el de Bustarviejo y Canencia; en el Pinar de la Cartuxa del Paular de Segovia, en los montes de Avila, en Castilla la Vieja, en el Pinar del Lugar de Hoyoquesero, en la Sierra-Nevada, en los Pyreneos de Cataluña, Aragon, y en otros terrenos de las peregrinaciones que he practicado, en suelos sombríos y húmedos. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Brota de una raíz bastante gruesa por la parte superior, y fibrosa por la inferior; algo negra en lo exterior, y blanca en lo interior, y de sabor amargo: echa muchas hojas anchas, casi redondas, algo duras, divididas en cinco partes, dentadas en los bordes, de bellissimo verde reluciente, y asidas á largos pezones. Salen de entre ellas los tallos de casi un pie de alto, lisos, sin nudos, y algo roxos hacia la raíz, los quales sostienen en las cimas unas pequeñas flores blancas, compuestas de cinco hojas, que forman parasoles: en esta planta se suelen hallar flores estériles, y fértiles sobre un mismo individuo, y en un propio ramillete. Los frutos son redon-

dos, aovados, compuestos cada uno de dos semillas convexas de un lado, y llanas del otro, erizadas de puntas, que se asen á los vestidos de los que se arriman.

La *Sanicula* trae su etimología de *sanar*, porque es excelente vulnerario para curar muchas enfermedades. Es una de las principales plantas vulnerarias, y la emplean frecuentemente en las bebidas y cocimientos vulnerarios: es buena para las hernias, contusiones internas, esputo de sangre, y para qualquier especie de hemorragia, como tambien para las heridas internas, ó externas.

Se halla recomendada como extremadamente saludable en las debilidades ocasionadas por la viscosidad de humores: es penetrante y balsámica, porque despide un olor acre y fuerte, en el qual consiste parte de su virtud, y dexa un sabor astringente quando se masca. Las hojas machacadas, y aplicadas á las heridas, las cura sin ninguna supuracion: estas mismas disipan los tumores externos, y limpian las úlceras. El cocimiento tomado interiormente resuelve los grumos de sangre: tambien es buena para las fracturas, y para quando es necesario limpiar, ó deterger. Segun algunos Autores, la cataplasma de la *Sanicula* cocida con vino, resuelve la hernia umbilical en su nacimiento. *RARO* en su *Historia de Plantas* asegura haber visto una infinidad de niños curados en poco tiempo de la eminencia del ombligo por la aplicacion de la cataplasma de la *Sanicula*, mantenida con una ligadura que comprima; al mismo tiempo se debe aplicar sobre la region lumbar, esto es, en la parte opuesta, frente por frente de la region umbilical una cataplasma de las raices machacadas de la *Consuelda mayor*.

#### SANTOLINA. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor flosculosa, que consta de muchos flósculos muy recortados, sostenidos de los embriones, separados entre sí por hojuelas imbricadas, y recogidos en el caliz, que es carnoso, y casi semiesférico. El embrion pasa despues á fruto lampiño: á estas señales se añadirán las flores, mayores que las del Agenjo y Abrotano, como tambien la traza de toda la planta.

I. SANTOLINA foliis teretibus. T. Inst. R. H. 460.

*Abrotanum foemina*. LAG. 282.

*Santolina* (Chamaecyparissus) pedunculis unifloris, foliis quadrifariam dentatis. LIN. Sp. Plant. 1179.

Officin. *Abrotanum foemina*. *Chamaecyparissus*.

Castell. ABROTANO HEMBRA. TERBA LOMBRIGUERA HEMBRA. GUARDAROPA.

Vegeta en los sotos, dehesas, y términos del Real Sitio de Aranjuez: la he visto tambien en algunos terrenos de la Mancha, Alcarria, y Serranía de Cuenca, como asimismo en otros de mis peregrinaciones. Tambien la cultivan en los Jardines de algunos curiosos, y hacen de ella dibuxos en algunas parterras de flores, y les dan de tixera. Es perenne, y florece por Mayo, Junio y Julio.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz dura, leñosa, bastante gruesa, ramosa, y con muchas fibras. Esta planta conserva todo el Invierno las hojas, hecha muchos tallos leñosos, tenues, vestidos de pelusa blanquecina, y repartidos en muchas ramas, pobladas de hojas menudas, y llenas de pequeños tubérculos. Las hojas son todas blanquecinas, de olor fuerte, no desagradable, y de sabor acre, caliente, y aromático. Las flores son amarillas, y compuestas de muchos flósculos en forma de tubos, encerrados en el caliz comun, escamoso, y casi semiesférico, y divididos por el extremo en cinco segmentos, que representan una estrella. El pistilo se compone del embrión largo, y de quatro ángulos, y de un estilo que atraviesa el espacio de la vaina cilíndrica, que forman los estambres: este pistilo se halla coronado de dos estigmas largos. El embrión pasa á semilla larga, rayada y adornada de pelusa muy pequeña.

Se llama *Santolina*, como quien dice *Verba santa*, á causa de sus virtudes. *Chamaecyparissus*, que en griego significa *pequeño Ciprés*, porque esta planta se parece en algun modo al *Ciprés*. *Guardaropa*, porque mata la polilla, que se introduce en los vestidos.

Todas las partes de la *Santolina* exhalan olor fuerte, bastante agradable, y son de sabor acre y amargo. Muchos creen que esta planta tenga las mismas virtudes que el Abrotano macho, y así la reputan util para las obstrucciones del hígado, ó bazo: no hay duda que es muy buen remedio contra las lombrices, por cuya razon entra en muchas composiciones de varios aceytes contra lombrices. *MATIOLO* asegura, que sirve para curar las flores blancas: tambien es antistérica, y se aplica en fomentos para los miembros paralíticos; para resistir á la corrupcion y fortificar los nervios se emplean las hojas y semillas en cocimiento y en polvos. Los antiguos la usaban contra la mordedura de animales venenosos: para excitar la menstruacion se toma en vino.

II. *SANTOLINA* foliis Rorismarini, major. T. Inst. R. H. 461.

*Santolina* (Rosmarinifolia) pedunculis unifloris, foliis linearibus, margine tuberculatis. LIN. Sp. Plant. 1180.

Castell. *ABROTANO HEMBRA CON HOJAS DE ROMERO*.

Se da en el circuito de Madrid; en el Soto Luzon, y en el de Mi-

gas calientes, y otras muchas partes de este contorno. Es muy común en Castilla la Vieja, Mancha, Andalucía, Alcarria y cercanías de Cuenca, y en otros terrenos de España. Es perenne, y florece por Mayo y Junio. A esta especie hasta el presente, que yo sepa, no se le conoce virtud, ni uso alguno (\*).

III. *SANTOLINA* foliis obscure virentibus, flore sulphurei coloris. T. Inst. R. H. 461.

*Santolina* (Rosmarinifolia). Varietas. LIN. Sp. Plant.

1180.

Officin. *Abrotanum foemina foliis virentibus*. Cast. *ABROTANO HEMBRA EN SALAMANCA* (\*\*).

Es común en muchos terrenos de Castilla la Vieja. Es perenne, y florece por Mayo y Junio.

**SATUREJA.** TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta de flor *monopétala* labiada, cuyo labio superior está erguido, y casi siempre hendido, y el inferior dividido en tres partes: del caliz sale el pistilo, asido en forma de clavo á la parte posterior de la flor, y acompañado de quatro embriones, que despues pasan á formar otras tantas semillas, encerradas en el caliz de la flor. Se debe observar exáctamente el nacimiento de las flores esparcidas en los encuentros de las hojas, en lo qual se distingue del *Thymus*; como de la *Calamintha* en que sus flores no están asidas á pezoncitos ramosos, y de la *Thymbra*, en que no salen *verticiladas*, ó sea en anillo.

I. *SATUREJA* sativa. T. Inst. R. H. 197.

*Satureja*. LAG. 294.

*Satureja* (hortensis) pedunculis bifloris. LIN. Sp. Plant.

795.

Officin. *Satureja*. Castell. *AXEDREA*.

Esta yerba se siembra y cultiva en las huertas y jardines, porque se emplea muchas veces en las salsas, guisados y potages de legumbres. Crece naturalmente en algunos terrenos de España, y florece en el Estío.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, simple, leñosa y blanquecina. Salen de ella algunos tallos de mas de un pie de alto, redondos, algo rojos, vellosos y nodosos. Las hojas son pequeñas, estrechas, semejantes á las del *Hysopo*, algo vellosas, señaladas con pequeños agujeros.

(\*) Carece seguramente del activo olor y sabor que tiene la anterior, y así es creible no posea sus virtudes. Sirve tambien en los Jardines para dibuxos de las eras.

(\*\*) En varias Provincias la conocen con el nombre de *Tomillo perruno*.

ros, que no las traspasan, y de olor semejante á las del Tomillo; pero menos subido, y de sabor algo acre y picante bastante agradable. Los cálices son pequeños, puntiagudos, muchos en un pezon, rematando con un pezon en cada lado. Las flores están situadas en las alas de las hojas sin formar anillo: son blanquecinas, labiadas y algo purpúreas, con quatro estambres. Por lo regular lleva cada flor quatro semillas menudas, casi redondas, pardas, encerradas en una pequeña cápsula, que procede del caliz.

La *Axedrea* es de sabor picante, y no desagradable, y de olor penetrante y aromático. Es aperitiva, incisiva, y corroborante. Se emplea por lo regular en las cocinas para realzar el sabor de las viandas, ó corregir las malas calidades de ciertos alimentos: en efecto es tan útil para los estómagos, y para los que se alimentan de substancias gruesas y viscosas, que *TRAGO*, Médico Aleman, la llama *la Salsa de los pobres*. La *Axedrea* es pectoral, y la sal volatil aromática que contiene, es propia para limpiar, ó deterger las partes excrementicias de los pulmones, y curar la tos, asma y demas enfermedades pendientes de esta viscera, para cuyos afectos se debe tomar en cocimiento para facilitar la expectoracion de los humores viscosos y glutinosos detenidos en los bronchios de los pulmones: suelen tambien usarla con felices sucesos para el asma húmeda, y en las toses provenientes de viscosidades en los niños.

En quanto al uso exterior el cocimiento de esta planta introducido en el oido, es útil en los afectos soporosos para hacer volver en sí á los acometidos de modorra, ó adormecimiento. Le usan tambien en forma de gárgaras para la relaxacion de la campanilla, é inflamacion de las *amígdalas*, proveniente de indisposicion linfática, ó edematosa. El vapor de este cocimiento, recibido por medio de un embudo en el oido, disipa el silvo. El aceyte destilado de esta yerba es maravilloso para calmar los dolores de muelas originados de carie, y para este afecto se aplica un algodón empapado en el aceyte en la concavidad de la muela en que reside la carie.

#### SAXIFRAGA. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, que consta de muchos pétalos dispuestos en círculo, de cuyo caliz muy recortado se eleva el pistilo, casi siempre de dos astas, que con el caliz pasa á fruto casi redondo, con sus dos cuernecillos tambien, é igual número de caxas llenas de semillas por lo comun pequeñas.

I. SAXIFRAGA rotundifolia, alba. T. Inst. R. H. 252.

*Saxifraga* (granulata) foliis caulinis reniformibus, lo-

batis, caule ramoso, radice granulata. LIN. Sp. Plant.

586.

Officin. *Saxifraga alba*. Castell. *SAXIFRAGIA CON RAIZ GRANUGIENTA*.

Se da en el circuito de Madrid en el barranco de S. Bernardino, en terrenos eriales, herbosos, é incultos; como asimismo en los contornos del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial. Es muy comun en los montes, valles y dehesas de nuestra Península. Florece por Mayo y Junio, y suele variar segun los terrenos en donde se cria, produciendo las hojas grandes, y los tallos altos; pero por lo regular son pequeñas en los montes, y los tallos se secan despues de caída la flor: solo quedan los granos al rededor de las raices, las que deben recogerse á tiempo; esto es, antes que se acabe de secar el tallo, porque despues no se ve el menor vestigio de ellas.

DESCRIPCION. Las raices están compuestas de muchos pequeños granos redondos, algo mas grandes que las semillas de Cilantro, como roxos, mezclados de algunas fibras, y de sabor algo amargo. Produce las hojas crasas, asidas á largos pezones, vellosas, semicirculares, verdes, blanquecinas y crenadas en los bordes. Se elevan de entre ellas algunos pequeños tallos de casi un pie de alto, redondos, tiernos, algo vellosos, purpúreos y ramosos. Las cimas de los ramos están adornadas de flores, compuestas de cinco pétalos, dispuestos en rosa, y de color blanco, con diez estambres, adornados de borlillas casi redondas. Los frutos son algo aovados, con dos picos que contienen en una sola celdilla muchas semillas menudas, larguitas, y algo roxas.

Toda la planta logra uso en la Medicina, esto es, la yerba y granos de la raiz: toma el nombre de las propiedades que la atribuyen, ó suponen; esto es, de ser diurética y litontríptica, ó buena para el cálculo y arenas. Se ha dado el nombre de *Saxifraga* á otras muchas plantas de muy distinto género, á las quales algunos Autores habian atribuido las virtudes de romper y deshacer el cálculo de los riñones y vexiga: en realidad es una suposicion que la experiencia demuestra ser del todo falsa, y solo es imaginacion vaga de algunos doctos Físicos: porque estas plantas vegetan ordinariamente en suelos guijarrosos, y en las grietas de los peñascos, y por consiguiente las raices de algunas son semejantes á unas pequeñas piedras redondas, parecidas á los huesos de cerezas; no obstante, todas estas plantas gozan la facultad de expeler las arenas por la orina; por lo que en semejantes casos se emplean, no con el designio de romper y deshacer el cálculo, que la experiencia convence de vano, sino para que sirvan como de diurético y aperitivo.

La infusion de la raiz hecha con vino blanco es aperitiva, como asimismo el cocimiento. *FUCHSIO* asegura, que promueve los menstruos, y desahoga el pulmon de la linfa crasa en el asma húmeda. *RATO* encarga como especial diurético la sal fixa sacada de las cenizas por la calcinacion.

II. *SAXIFRAGA* verna, annua, humilior. T. Inst. R. H. 252.

*Saxifraga* (tridactylites) foliis caulinis cuneiformibus trifidis, alternis, caule erecto ramoso. LIN. Sp. Plant. 578.

Officin. *Paronychia rutaceo folio*. Castell. *SAXIFRAGIA*

*PEQUEÑA ROXA.*

Esta pequeña yerba vegeta abundantemente sobre los tejados, muros viejos, y cercas de las heredades, en lugares desiertos y secos: la he visto en las cercas de la huerta del Monasterio de la Cartuxa del Paular de Segovia, en la Alcarria, y Serranía de Cuenca, en los montes de Sierra-Morena, en nuestros Pyrneos, en la Mancha, y en otros terrenos de mis peregrinaciones. Florece por Abril y Mayo, y la semilla madura en muy poco tiempo, y despues se seca enteramente: varía segun los terrenos que ocupa: la de los tejados es mayor y mas ramosa que la que nace en partes secas y arenosas; y mas, ó menos roxa, segun que está mas, ó menos expuesta al Sol.

**DESCRIPCION.** La raiz es simple, muy sutil y fibrosa, echa por lo regular un solo tallo sutil, endeble, redondo, ramoso, de tres á quatro pulgadas de alto, y ordinariamente de color algo roxo. Las hojas son largas, crasas, ó suculentas, vellosas, glutinosas, de verde pálido, divididas en tres segmentos, y algunas veces en cinco en el extremo, colocadas alternadamente á lo largo del tallo. Las flores nacen en las cimas del tallo y ramos, pequeñas, y compuestas de cinco pétalos, algo redondos y enteros, asidas á largos pezones, y blancas; pero comunmente de color purpúreo claro. Las cápsulas, ó vasos seminales son redondos, hinchados, y contienen las semillas muy pequeñas.

*BOTLE* en su *Tratado de la utilidad de la Filosofia Experimental*, dice que él mismo habia cogido muchas veces esta planta, al parecer de poca importancia, llamada *Saxifraga verna, annua, humilior*, cuya infusion leve hecha con cerbeza curó sin dolor en pocos dias á un pariente de *Mr. Kenelm Dygbi* de unas escrófulas, siendo él testigo de este hecho. Un enfermo acometido de escrófulas llamó á un Médico (continúa *BOTLE*): tenia en la boca un tumor tan considerable, y tan peligrosamente situado, que por la grande compresion que hacía en el esófago, ponía la degluticion muy difícil: este tumor era de consistencia duro, y sin apariencia de supuracion; y así el enfer-

mo se hallaba en un peligro inminente de morir de hambre : en este caso tan ejecutivo y peligroso el Médico se acordó de lo que *BORLE* le habia dicho de la especie de *Saxifraga* de que se habla : la hizo buscar sin perder tiempo , y administró un poco de la infusion al enfermo en los alimentos líquidos que podia tomar : luego la degluticion se empezó á hacer menos temible , duplicó la dosis de la infusion ; y quando toda la masa de la sangre , y de los humores estuvieron cargados de partículas de la planta , el tumor se fundió , y el enfermo quedó curado. Tambien la recomiendan contra las escrófulas.

III. *SAXIFRAGA* Sedi folio, flore albo, multiflora. T. Inst. R. H.

252.

*Saxifraga* (cotyledon) foliis radicatis aggregatis lingu-  
latis, cartilagineo-serratis, caule paniculato. LIN. Sp.  
Plant. 570.

Officin. *Sedum serratum*, flore albo, multiflorum.

Se cria en los Pyreneos de Cataluña ; pero solo la he visto en una parte de estos mismos montes ; esto es , desde la Ciudad de la Seu de Urgel , carrera para ir á la Villa de Puigcerdá , en la puente que llaman de Albar , en donde se cria con abundancia ; y florece por Mayo y Junio : las flores prevalecen mucho tiempo.

DESCRIPCION. La raiz es fibrosa , algo roxa y dura : brota muchas hojas gruesas y carnosas , mas largas que las de la Siempreviva vulgar , estrechas en su arranque , y se van ensanchando hasta la extremidad , donde toman la forma que tira á redonda , y están dentadas en todo su contorno con pequeños dientes , muy iguales , y unidas , agudas , secas , duras y blanquecinas , y gozan sabor ácido , con alguna astriccion. Del medio de todas sale un solo tallo , viscoso , algo roxo , veloso , de un codo y mas de alto : por la parte inferior es del grueso del dedo pequeño , disminuyendo insensiblemente hasta la cima , circundado á trechos de pequeñas hojas , de cuyo seno salen las ramas mas largas , quanto mas baxas son las superiores , y la mitad mas cortas : así como se van aproximando á la cima , y todas juntas disminuyendo , forman una pequeña pirámide. Estas ramas están pobladas de flores blancas , asidas de dos en dos , y de tres en tres á unos pezones vellosos , dispuestos al rededor de ramas , como las ramas lo están al rededor del tallo. Las flores se forman por lo regular de cinco pétalos , sostenidos por otros tantos pequeños cálices , algo roxos , vellosos , y de cinco ángulos : en el centro de la flor se perciben cinco estambres blancos , adornados de borlillas roxas , que están apoyados sobre las hojas , en el medio de las cuales hay otros del mismo color algo mas elevados. La flor que ocupa el extremo de cada rama,

es mayor que las demas , y las mas veces se compone de seis hojas; pero la del extremo del tallo excede á todas , y por lo regular tiene siete hojas : el caliz pasa á formar una cabezuela , ó cápsula , que encierra muchas semillas muy menudas.

IV. SAXIFRAGA sedi folio , angustiore , serrato. T. Inst. R. H.

252.

*Saxifraga* (Cotyledon). Varietas  $\epsilon$ . LIN. Sp. Plant. 570.

Vegeta en nuestros montes Pyreneos , y en otros muchos de nuestra Península , en las grietas de las piedras y peñascos. Florece por Mayo y Junio. Goza las mismas calidades y virtudes que la *Siempre-viva vulgar*.

V. SAXIFRAGA alba , petraea. T. Inst. R. H. 252.

*Saxifraga* (petraea) foliis caulinis tripartitis , laciniis subtrifidis , caule ramosissimo laxo. LIN. Sp. Plant. 578.

VI. SAXIFRAGA muscosa trifido folio. T. Inst. R. H. 252.

*Saxifraga* (hypnoides) foliis caulinis linearibus , integris , trifidisvè , stolonibus procumbentibus , caule erecto , nudiusculo. LIN. Sp. Plant. 579.

A estas dos especies las he visto en muchas partes de los montes Pyreneos de Cataluña; como asimismo en los de la Cartuxa del Pualar de Segovia , en las montañas de Burgos , Leon , Asturias , y otros parages de mis peregrinaciones , en las grietas de peñas y peñascos. Florece por Mayo y Junio.

VII. SAXIFRAGA Pyrenaica , minima , lutea , musco similis. T.

Inst. R. H. 253.

*Saxifraga* (bryoides) foliis ciliatis , inflexis , imbricatis , caule nudiusculo , unifloro. LIN. Sp. Plant. 572.

La he visto con mucha abundancia en la cumbre de los Pyreneos , como asimismo en el monte tan celebrado en la entrada de la Extremadura , que llaman la montaña de Greus : en lo mas alto de ella hallé esta planta. Florece por Junio y Julio , y produce sus flores mas tarde; porque en los terrenos en donde se cria , existe la nieve hasta todo el mes de Junio , y parte de Julio ; de manera , que quando la nieve se derrite , sale ya con flor.

Aunque en mis peregrinaciones he encontrado otras muchas especies , me contento con haber apuntado estas , para que sirvan de exemplo.

SCABIOSA. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor *flosculosa* , que se compone de muchos flósculos desiguales , recogidos en el caliz comun : los del medio son de quatro , ó cinco hendiduras , y los de la orilla de dos labios.

Cada flósculo está sostenido de la parte superior del embrión, que forma coronilla, y rodeado de su especial caliz, que despues pasa á cápsula, ó bien sencilla, ó de hechura de embudo, preñada de la semilla coronada, que antes fué embrión.

I. SCABIOSA pratensis, hirsuta, quae officinarum. T. Inst.  
R. H. 464.

*Scabiosa*. LAGUN. 384.

*Scabiosa* arvensis, corollulis quadrifidis radiantibus, caule hispido, foliis pinnatifidis, lobis distantibus. LIN. Sp.

Plant. 142.

Officin. *Scabiosa*. Castell. ESCABIOSA.

Esta apreciable planta se cria en los terrenos del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial, en el término del Lugar de Miraflores, en el de la Cartuxa del Paular de Segovia, y en toda Castilla la Vieja, Mancha, Andalucía, Valencia, y Cataluña; y en fin es comun en casi todos los terrenos de nuestra Península. Es perenne, y florece por Mayo, Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raíz es derecha y larga, y penetra como nabo en la tierra: salen de ella algunas hojas largas, lanudas, recortadas profundamente, largas de quatro á cinco pulgadas, y de mas de una de ancho. Los tallos son de dos, ó tres pies de alto, redondos, vellosos, huecos, adornados en cada juntura de dos pequeñas hojas finamente recortadas en gajos, distantes entre sí. Las cimas de los tallos sostienen unas flores divididas en ramillete redondo, compuestas de gran número de flósculos huecos, y sostenidos cada uno de un caliz particular; y los que están coordinados en los bordes, y que forman lo exterior de la flor, son mayores y mas perceptibles. Los frutos son á modo de cabecitas verdosas, escamosas, guarnecidas en la base de hojas en forma de rayos, y compuestas de cápsulas, que contienen una semilla larga, y adornada de una corona.

Esta planta es la legítima oficial, alexifármaca, sudorífica, aperitiva, detersiva, vulneraria, y util para promover la expectoracion. Quando los bronchios y vexiguillas de esta víscera se hallen llenos de flegma glutinosa y condensada, se puede administrar el zumo de esta yerba sudorífica en dosis de una onza, ó de dos, ó tres; y añadiéndole una dragma de triaca, y seis, ú ocho granos de alcanfór, y disuelto el todo, es un buen remedio para las calenturas malignas, viruelas y pleuresia, despues de haber practicado los remedios universales.

Aplicadas exteriormente las hojas son buenas para la sarna, por cuya propiedad adquirió el nombre de *Scabiosa*; pues se cree que esta yerba es util para la sarna, así como tambien para las úlceras escabiosas, herpes y otras enfermedades cutaneas: quita tambien las

manchas negras y acardenaladas del cutis. *TABERNAMONTANO* dice, que el zumo de la *Escabiosa* mezclado con un poco de borraja y de alcanfor quita las manchas que se ven algunas veces en la cornea.

II. *SCABIOSA* folio integro, hirsuto. T. Inst. R. H. 466.

*Scabiosa* (*Succisa*) corollulis quadrifidis aequalibus, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato-ovatis, integerrimis. LIN. Sp. Plant. 142.

Officin. *Morsus diaboli. Succisa*. Castell. *MORDISCON DEL DIABLO, ó ESCABIOSA DE RAIZ DESPUNTADA*.

Es muy comun en nuestra Península, y muy poco conocida: la he visto cerca de esta Corte, en los prados del Lugar que llaman de Miraflores, en los de Bustarviejo, y de la Cartuxa del Paular de Segovia, en los de los montes de Avila, y en los demas prados y terrenos incultos; y en bosques, y dehesas arenosas y húmedas. Florece tambien casi en el Otoño, y la raiz es perenne.

DESCRIPCION. La llaman *Succisa*, porque la raiz está como roida, ó mordida. *BOERHAAVE* dice, que este nombre debe su origen á la supersticion, que imaginó que el diablo, envidiando á los hombres la raiz de planta tan util para muchas enfermedades, la roe y ofende con sus dientes luego que quiere arrojar: tal es la idea del vulgo de Franceses, Alemanes, Ingleses y otros, que así la llaman todos en sus respectivas lenguas.

DESCRIPCION. La raiz es del tamaño del dedo pequeño, corta, como mordida, ó roida en el medio de ella, y poblada al rededor de varias fibras: produce hojas largas, puntiagudas, algo semejantes á las de la *Escabiosa vulgar*; pero enteras, y no recortadas, á excepcion de las que ocupan la parte superior del tallo, que son algo crenadas por los bordes, ásperas, y vestidas de pelos tan cortos, que parecen lisas y lampiñas, y asidas á largos pezones: los tallos se elevan mas de un pie, y son redondos, vellosos, guarnecidos de dos pequeñas hojas en cada juntura, y adornados en la cumbre de flores semejantes á las de la *Escabiosa oficial*; pero sobre cabezas mas redondas, todas de un mismo tamaño, divididas en cinco segmentos, situadas cada una en su caliz, y que llevan luego muchas semillas redondas y sulcadas.

Todos los Autores generalmente tienen á esta yerba por alexifármaca y vulneraria, y la usan á falta de la *Escabiosa vulgar*, concediéndola las mismas virtudes. *SIMON PAULI* en su *Quadripartitum Botanicum*, pag. 446. dice, que se servia de esta planta con felices sucesos, no solamente para la angina, sino tambien en las úlceras venereas, que infestan la boca y gárganta. Este mismo Autor con *BRONKIA* la encargan como muy util contra la hidropesía y accesos del hígado. *DODONEO* en su *Historia de Plantas* asegura, que el co-

cimiento es excelente para las inflamaciones de la boca , usado en forma de gárgaras. *DIAMEMBROEKC* en su *Tratado de Peste* alaba mucho el zumo de toda la yerba administrado interiormente contra las úlceras malignas , en los bubones y carbunclos pestilenciales. Si debemos creer á *CESALPINO* , la raiz es excelente antídoto contra toda especie de veneno , corrobora el corazon , y resuelve la sangre quaxada de las partes internas.

III. *SCABIOSA stellata* , folio laciniato , major. T. Inst. R. H. 465.

*Scabiosa* ( *stellata* ) corollulis quinquefidis , foliis dissectis , receptaculis florum subtrotundis. LIN. Sp. Plant. 144.

Castell. *Ecabiosa estrellada*.

Se da en el circuito de Madrid , en el Parque del Real Sitio del Buen-Retiro , en los altos de S. Bernardino , y en otras partes de estos contornos , como asimismo en las laderas del Piul de Ribas , en Castilla la Vieja , en la Alcarria , y Mancha , y con particularidad en las inmediaciones de la Villa de Almagro , en la Andalucía , y en otros terrenos de mis peregrinaciones. Es annua , y florece por Mayo , Junio y parte de Julio.

IV. *SCABIOSA montana* , glabra , foliis *Scabiosae vulgaris*. T. Inst. R. H. 464.

Vegeta en los mismos terrenos que la *Scabiosa pratensis* , *hirsuta* , *quae officinarum*. Goza idénticas propiedades y usos , y florece en los propios meses.

V. *SCABIOSA fruticans* , *latifolia* , *alba*. T. Inst. R. H. 464.

*Scabiosa* ( *Syriaca* ) corollulis quadrifidis aequalibus , calycibus aristatis , caule dichotomo , foliis lanceolatis.

LIN. Sp. Plant. 141.

Se da en el circuito de Madrid , en los campos de labor entre los sembrados de trigos , y con particularidad en los del barranco de las huertas de Luche , y en los de los altos de S. Bernardino , y otros de este contorno (\*). Es annua , y florece por Junio y Julio.

VI. *SCABIOSA multifido folio* , flore flavescente. T. Inst. R. H. 464.

*Scabiosa* ( *ochroleuca* ) corollulis quinquefidis radiantibus , foliis linearibus pinnatis , radicalibus bipinnatis , petiolis perfoliatis. LIN. Sp. Plant. 146.

La he visto en la Alcarria , en Cataluña , y en el circuito de Segovia en el Valle que llaman Texadilla , y en otros muchos terrenos

(\* ) Esta planta no se ha advertido en España hasta que vino su semilla revuelta con el trigo , que se traxo de Sicilia para socorrer la escasez de granos por los años de 1751 , y desde entonces quedó connaturalizada en los territorios en que se sembraron.

de España, en las laderas de las viñas, heredades y suelos secos, é incultos. La raíz es perenne, y florece por Julio.

VII. SCABIOSA peregrina, rubra, capite oblongo. T. Inst. R. H. 464.

*Scabiosa* (atropurpurea) corollulis quinquefidis, foliis dissectis, receptaculis florum subulatis. LIN. Sp. Plant.

144.

Castell. SCABIOSA DE INDIAS.

VIII. SCABIOSA peregrina, capitulo oblongo, nigricante, odore Zibethi. T. Inst. R. H. 465.

*Scabiosa* (atropurpurea). Varietas. LIN. Sp. Plant. 144.

Castell. Los Jardineros la llaman ESCOBILLA DE AMBAR.

IX. SCABIOSA peregrina, capitulo oblongo, flore carneo. T. Inst. R. H. 464.

Estas últimas *Escabiosas* están connaturalizadas en los terrenos de nuestra Península, y se cultivan en los Jardines de flores, como hermoso adorno entre las demas. Las raíces son perennes, y florecen en el Estío, y permanece la flor hasta todo Septiembre; y la semilla está madura á fines de Octubre.

#### SCANDIX. TOURNEFORT. Clase VII.

Es un género de planta de flor rosada y aparasolada, esto es, formada de muchos pétalos, ordenados en círculo, que descansan en el caliz, que pasa á formar fruto compuesto de dos partes de figura de agujas, que encierran sus semillas.

I. SCANDIX semine rostrato, vulgaris. T. Inst. R. H. 326.

*Scandix*. LAG. 222.

*Scandix* (pecten veneris) seminibus laevibus, rostro longissimo. LIN. Sp. Plant. 368.

Officin. *Pecten Veneris*. Castell. AGUJA, ó PEÑE DE VENUS, ó DE PASTOR.

Es muy abundante en todas partes entre los trigos, y con particularidad en los del circuito de Madrid. Florece por Abril, Mayo y parte de Junio.

DESCRIPCION. La raíz de esta yerba es simple, blanca, fibrosa, annua y de sabor dulce algo acre: salen de ella muchos tallos de mas de medio pie de alto, tenues, ramosos, vellosos, verdes por la parte superior, como rojos por la inferior, y algo sulcados. Las hojas están recortadas menudamente, y asidas á pezones bastante largos, y de sabor casi dulce, y algo acre. Las cimas de los tallos y ramos sostienen las umbelas, ó parasoles de flores, compuestas de

cinco pétalos blancos , de hechura de corazon , con igual número de estambres capilares , y sus borlillas correspondientes. Los frutos están compuestos de dos semillas muy largas , semejantes á agujas , convexas de un lado , y llanas del otro.

*DIOSCÓRIDES* y *GALENO* la colocan entre los remedios litontrípticos : segun *DALE* en su *Pharmacologia* va esta yerba en el número de las legumbres silvestres , y es buena para el estómago y vientre cocida , ó cruda : el cocimiento es util para la vegiga , riñones , é hígado. Pretenden algunos que la raiz fresca , machacada con la de Malva , y aplicada en forma de cataplasma , atrahe del centro á la circunferencia los cuerpos extraños , que se han introducido en las partes blandas , ó carnosas. Otros , quando está tierna esta yerba , la comen cruda en ensalada , sazónada con sal , aceyte y vinagre , ó cocida como qualquiera otra verdura con aceyte y sal.

II. *SCANDIX* Cretica , minor. T. Inst. R. H. 326.

*Scandix* (australis) seminibus subulatis , floribus radiatis , caulibus laevibus. LIN. Sp. Plant. 369.

Se da en el Parque del Real Sitio del Buen-Retiro , y en muchas partes de las dehesas y sotos del término del Real Sitio de Aranjuez. Tambien la he visto en terrenos incultos de la Alcarria , Mancha , Andalucía y otros de mis peregrinaciones. Es annua , y florece por Mayo y Junio. Está dotada de buen sabor aromático con olor de anís quando se masca. Muchos la mezclan con las ensaladas de todas yerbas (\*).

#### SCIRPUS. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala* , que consta de muchos estambres , recogidos en cabezuela escamosa : en los encuentros de las mismas escamas nace un pistilo , que despues pasa á semilla triangular , recogida tambien en cabezuela : á estas señales se añadirán los tallos , que nunca son triangulares.

I. *SCIRPUS* palustris , altissimus. T. Inst. R. H. 528.

*Scirpus* (lacustris) culmo tereti nudo , spicis ovatis pluribus , pedunculis terminalibus. LIN. Sp. Plant. 72.

Officin. *Holoschoenos*.

Se da en el circuito de Madrid en lo último del barranco de San Bernardino , en el Soto Luzon , y en otras partes de estos contornos. Esta planta es muy abundante en nuestra Península , en terrenos cenagosos y pantanosos , en las lagunas , y charcas , en las orillas de rios , acequias , y otros terrenos aguanosos.

(\*) En los cerros de la Sagra de Toledo , contiguos al Tajo , la cogen y comen con ansia los muchachos , y dan á esta apreciable yerba , digna de que se observen sus virtudes , el nombre de *Quixones*.

Se llama *Scirpus* porque sirve para liar muchas cosas; y *Juncus à jungendo*, por la misma razon.

DESCRIPCION. Las raices son largas, gruesas, nudosas, rastreras por la tierra, de color roxo pardo en lo exterior, y blancas en lo interior. Es el mayor Junco, ó planta acuática que carece de hojas; pero echa muchos tallos de cinco, seis y mas pies de alto, segun el terreno, gruesos como el dedo pequeño, derechos, redondos, lisos y sin nudos, verdes, finalizando en punta, llenos de medula blanca, adornados en las cimas de flores compuestas de muchos estambres, dispuestas en forma de espigas, anchas en su base, y puntiagudas en la cima, como los panes de azucar, y entreveradas de hojas escamosas. Las semillas son del tamaño de las del mijo, triangulares, unidas una á otra, y juntas forman una cabezuela.

Las cimas en flor, las semillas y las raices son astringentes, algo narcóticas, y propias para detener los cursos de vientre y hemorragias, tomadas en cocimiento: la semilla tostada es util en las diarreas y fluxos de sangre, que suelen sobrevenir á las mugeres. *DioscóRIDES* encarga los hijuelos tiernos aplicados en forma de tópico contra las picaduras de las arañas venenosas. Se usa tambien para crecido número de obras.

II. *SCIRPUS* Equiseti capitulo, majore. T. Inst. R. H. 528.

*Scirpus* (palustris) culmo tereti, nudo, spica subovata terminali. LIN. Sp. Plant. 70.

Es muy comun en los fosos, lagunas, y charcas de aguas detenidas en nuestra Península. Florece por Mayo y Junio.

III. *SCIRPUS* panicula glomerata, nigricante. MONTI. Prod. 16.

*Juncus* palustris, panicula glomerata, ex rubro nigricante. RAI Cat. CANTAB. 81.

*Nigricans*. Vid. LIN.

Es muy comun en las lagunas de aguas detenidas del Real Sitio de S. Lorenzo del Escorial, y en el de Aranjuez en el mar de Antígola: tambien la he visto en las riberas del mar Mediterraneo, y en otros terrenos de España. Es perenne y florece por Junio.

IV. *SCIRPUS* maritimus, capite glomerato. T. Inst. R. H. 528.

*Schoenus* (mucronatus) culmo tereti nudo, spicis fasciculatis, divaricatis, involucrio triphylo subulato.

LIN. Sp. Plant. 63.

La he visto en las riberas del mar Mediterraneo: la raiz es perenne, y florece por Mayo.

SCLAREA. TOURNEFORT. Clase XIII.

Es un género de planta de flor *monopétala*, labiada, cuyo labio

superior es de hechura de hoz, y el inferior está dividido en tres partes, y la del medio es hueca como cuchara: de la parte del caliz se eleva el pistilo afianzado á modo de clavo á la parte posterior de la flor, y acompañado de quatro embriones, que pasan á otras tantas semillas casi redondas, y encerradas en la cápsula, que sirvió de caliz á la flor.

I. SCLAREA pratensis, foliis serratis, flore coeruleo. T. Inst. R. H. 179.

*Salvia* (pratensis) foliis cordato, oblongis, summis amplexicaulibus, verticillis subnudis, corollis galea glutinosis. LIN. Sp. Plant. 35.

Officin. *Orvalla sylvestris*. Castell. GALLOCRESTA.

La he visto en la Real Casa del Campo, en el circuito de Barcelona, en las laderas de los campos de labor, y en las colinas herbosas, y prados de la Alcarria, montes de Avila, Pyrneos, y otros de mis peregrinaciones. Florece por Junio y Julio.

II. SCLAREA pratensis, foliis serratis, flore suave rubente. T. Inst. R. H. 179.

Parece variedad de la *Salvia pratense*.

Se da en los prados, y otros terrenos húmedos, y es muy abundante en muchas partes de la Alcarria, y otras partes de España: pero á la verdad no es mas que una variedad del *Horminum pratense, foliis serratis*, segun C. B. Pin. pág. 244.

GARIDEL en su *Historia de Plantas*, pág. 433. la atribuye una propiedad no despreciable; y es su eficacia para las úlceras de las piernas, siendo el tópicó que emplean comunmente en la Provenza, para cuyo fin toman las hojas secas de esta planta, las infunden por algun tiempo en un poco de vino blanco caliente, y las aplican á la úlcera. He visto, dice este mismo Autor, bellísimos efectos de este remedio en algunos sugetos que habian usado otros muchos inutilmente, de tal manera, que las hojas de esta planta pueden tener lugar entre los remedios detersivos y vulnerarios.

Lo que sé, y he aprendido por la experiencia en las peregrinaciones que he hecho por la Alcarria, es, que los habitantes de ella, quando se hacen una herida con instrumento cortante, como hacha, ó cuchillo, se aplican inmediatamente las hojas de esta yerba frescas, machacadas en forma de cataplasma, y se reunen y consolidan en breve tiempo las heridas.

III. SCLAREA Tabernamontani. T. Inst. R. H. 179.

*Salvia* (Sclarea) foliis rugosis, cordatis, oblongis, villosis, serratis, bracteis floralibus calyce longioribus concavis, acuminatis. LIN. Sp. Plant. 38.

Officin. *Orvala. Sclarea*.

Solo la he visto criarse espontaneamente en la Alcarria, caminando desde la Villa de Pastrana al Lugar de Lupiana, en la ladera de un campo de labor en el mismo camino entre piedras y guijarros; pero por lo exquisito de ella se cultiva en las huertas y jardines (\*); y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es leñosa, poco ramosa, y guarnecida de fibras de color obscuro, y de sabor no desagradable; pero calienta la boca quando se masca. Las hojas inferiores son grandes, redondas, desiguales, arrugadas y anchas hácia la base, y se terminan en punta roma: echa un tallo de dos á tres pies de alto, bastante grueso, quadrado, redondo, velloso, lleno de medula blanca, y dividido en alas, ó ramas opuestas unas á otras, vestidas de pequeñas hojas. Las flores están dispuestas en espigas largas de color azul pálido, muy grandes, verticiladas, formadas cada una de dos hojas redondas huecas, delgadas y blanquecinas, y con un borde verde debaxo de cada anillo (\*\*). El caliz es extremamente glutinoso: está dividido en dos partes: la superior se termina en tres pequeñas puntas, y la inferior en dos, y encierra las semillas algo negras: casi redondas, lisas y relucientes.

Es aperitiva, histérica, y propia para excitar los menstros, y facilitar el parto tomada en cocimiento: la flor infundida con vino, ó cerbeza da á estos licores un sabor que se aproxima al del vino moscatél, con la advertencia que los que le beben, con facilidad se embriagan, á causa de las partes volátiles, ó sulfúreas de la flor, que se han unido á las de los licores. Las flores se reputan entre los modernos como específicas contra las flores blancas de las mugeres, y sufocación de matriz y cólico, tanto administradas interior, como aplicadas exteriormente. La semilla puesta en el ojo, y movida al rededor de él, le limpia de la inmundicia y polvo que se introduce en este órgano. RENEALME curaba la úlcera fétida de la nariz con el cocimiento de esta yerba, y la miel rosada.

IV. SCLAREA vulgaris, lanuginosa, amplissimo folio. T. Inst.

R. H. 179.

*Salvia* (AETHIOPIS) foliis oblongis, erosis, lanatis, verticillis lanatis, bracteis recurvatis subspinosis. LIN.

Sp. Plant. 39.

Officin. AETHIOPIS (\*\*\*).

Se da en los circuitos de Madrid entre los sembrados de trigo y

(\*) En las Huertas y Jardines de España la conocen con el nombre de *Amaro*.

(\*\*) Son las *bracteas*, ó chapetas cóncavas, agudas, y mas largas que el caliz, como lo expresa la definicion de LINNEO.

(\*\*\*) En castellano se llama esta yerba *Oropesa*.

otros granos, y en Castilla la Vieja, Alcarria, Mancha, Andalucía, &c. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Es yerba que se compone de unas raíces largas, y por la sequedad se ponen algo negras: salen de ella algunas hojas grandes, anchas, blancas, blandas, lanuginosas, semejantes á las del *Gordolobo*: pero mas blancas y lanudas, sinuadas y dentadas en los bordes, y tendidas sobre la tierra: se eleva de entre ellas el tallo cuadrangular, vestido de lana áspera, y adornado de hojas semejantes á las inferiores, pero mas pequeñas. Este tallo se divide en pequeñas ramas por la parte superior, adornadas de flores labiadas, y semejantes á las del *Lanium*, de color blanco: los frutos, ó cápsulas contienen cada una en la base del caliz por lo regular dos semillas grandes.

*DIOSCÓRIDES lib. IV. cap. 105.* dice, que el cocimiento de la raíz administrado en bebida alivia la ceática, la pleuresia, el esputo de sangre y la ronquera: se toma con miel en forma de eclegma, ó lamedor. *PAULO AEGINETA* repite lo mismo que *DIOSCÓRIDES lib. VII. cap. 3.* y *DALE* en su *Pharmacologia* citando á ambos.

V. SCLAREA Pyrenaica, glutinosa, foliis sinuatis. T. Inst. R.

H. 179.

*Salvia* Pyrenaica, foliis obtusis, erosis, staminibus corollis duplo longioribus. LIN. Sp. Plant. 36.

Esta especie tan rara solo la he visto en los Píreos de Cataluña en un collado muy áspero y penoso, que los naturales llaman el *Coll-de-Jou*. La raíz es perenne, y florece por Julio, y parte de Agosto.

DESCRIPCION. Se compone de una raíz perenne y sarmentosa, que se extiende en longitud, adornada de gruesas y ásperas fibras: de ellas sale el tallo de dos, ó mas pies de alto, cuadrado, velloso, y dividido en ramos opuestos de dos en dos á trechos, adornados de hojas, que le distinguen de todos los de su género, anchísimas, crasas, arrugadas, nerviosas, con varios y desiguales senos en toda su circunferencia, crenadas y laciniadas con alguna semejanza á las de la *Zandía*, y que conforme suben se van disminuyendo; pero las radicales, que descansan en tierra, llegan á un codo de longitud, y un palmo de ancho. Las cimas del tallo y ramas forman una espiga de flores semejantes á las del *Hormino pratense*, dispuestas en anillos: las semillas se parecen tambien mucho á las de la expresada planta: los zurroncitos, ú ollejos convienen del todo con los del *Horminum asphodeli radice de Triunfetti*, porque están divididos en dos, y cada uno adornado de dos ápices: toda la planta es viscosa y glutinosa.

VI. SCLAREA máxima, Boetica, annua, floribus diluto-coeruleis. T. Inst. R. H. 179.

*Horminum* Boeticum , maximum , flore dilute caeruleo. H. R. P.

*Horminum* sylvestre , majus , hastato folio , flore caesio , Hispanicum. BARR. Obs. 236. Icon. 186.

La he visto en el circuito de Almagro , donde la vió tambien el docto BARRELLIER ; pero ademas de este sitio se halla en otros terrenos de la Mancha , y es abundantísima en la Andalucía. Florece por Mayo y Junio.

DESCRIPCION. Consta de una raiz larga , guarnecida de corteza , y dividida en brazos : de esta salen algunos tallos de tres á quatro pies de alto , adornados de hojas de un palmo de largo , y alguna vez mas , junto á la base anchas , con orejitas , y rematan en una larga y aguda punta , serradas desigualmente , y rizadas en su circunferencia , y articuladas en la raiz , con un pezon de un palmo , que se acorta mucho en las del tallo. De cada anillo de la espiga nacen tres , quatro , ó mas flores , sostenidas cada una con su pezon de color turquesado , ó azul baxo , y divididas en dos labios , el superior mas largo , y el inferior repartido en tres.

VII. SCLAREA folio lanceolato , Hispanica. JUSS. in BARR. 25.

*Horminum* Hispanicum , foliis herbaeventi , flore coeruleo. BARR. Obs. 237. Icon. 1317.

La he visto en el Reyno de Valencia , y con particularidad cerca de la playa que llaman el *Grau* ; y asimismo junto al desierto de la Murta en terrenos incultos y áridos.

#### SCOLYMUS. TOURNEFORT. Clase XIII.

Es un género de planta de flor *semiflosculosa* , que se compone de semiflósculos , que descansan en el embrión , con cuyo capilamento suele horadarse la parte superior : los semiflósculos se hallan separados entre sí con una hojita , y recogidos en el caliz escamoso. El embrión pasa á semilla , unido á la hojita , y asida al tálamo.

I. SCOLYMUS chrysanthemus. T. Inst. R. H. 480.

*Scolymus* ( maculatus ) foliis margine attenuatis. LIN. Sp. Plant. 1143.

Officin. *Scolymus*. Castell. CARDILLOS DE COMER.

Es muy comun en el circuito de Madrid , en las heredades de labor , sotos , dehesas y tierras eriales , y en Castilla la Vieja , Alcarria , Extremadura , Andalucía , Valencia y Cataluña , y en los mas terrenos de nuestra Península. Es perenne , y florece por Mayo y todo el Estío.

DESCRIPCION. La raiz es larga , del tamaño del dedo pulgar , tier-

na, y de color vermejo, llena de zumo lactiginoso, dulce, y de agradable sabor: echa un tallo de mas de dos pies de alto, veloso, y dividido en muchas ramas. Las hojas primeras, que salen de la raiz, son largas, bastante anchas, sinuadas, esparcidas sobre la tierra, verdes, matizadas de manchas blancas y espinas, y brotan leche quando se cortan; pero las que rodean el tallo y ramas son mas cortas y espinosas, mas firmes y ásperas, y recortadas profundamente. La flor es un ramillete compuesto de semiflósculos amarillos, dorados, separados uno de otro por una hoja, y sostenidos del caliz de muchas hojas escamosas. El fruto consiste en una cabeza compuesta de muchas semillas llanas, blancas, pajosas, y envueltas en el caliz.

La raiz y hojas radicales son aperitivas: esta planta, que el vulgo llama *Cardillos*, tiene mas uso para el alimento, que para medicina, comiéndose las raices y costillas de las hojas radicales mondadas para la olla, lo que en Madrid, y otras partes de España por la Primavera es verdura comun, que se goza hasta que empieza á echar tallo. Le atribuyen muchos Escritores la virtud aperitiva, y util para las obstrucciones, y para promover la orina. La raiz se cree que goza las mismas virtudes que las del *Cardo corredor*.

II. *SCOLYMUS chrysanthemus*, annuus. T. Inst. R. H. 48.

*Scolymus* (Hispanicus) foliis margine incrassatis. LIN.

Sp. Plant. 1143.

Officin. *Scolymus annuus*.

Se diferencia del precedente en que es annuo, y las hojas radicales menos, y mas gruesas por los bordes. La he visto á la salida del Lugar de Olías, yendo de Madrid para Toledo; en Malpica, y en las Andalucías; y es muy comun en otras partes. Es annua, y florece por Junio y Julio.

DESCRIPCION. La raiz es fibrosa, y produce en el pie tres, ó quatro hojas verdes y espinosas, con una vena, ó nervio en el medio, blanca, la qual se extiende á cada cortadura: el tallo es redondo por la base, y alado desde esta parte hácia arriba. Las alas son muy espinosas, y van ensanchándose poco á poco hácia arriba, en donde el tallo se divide en tres, ó quatro ramas, en cuyo origen hay una sola hoja mas espinosa, y mucho mas recortada que las de abaxo. A la extremidad de cada rama hay tres, ó quatro cabezas, vestidas de cinco, ó seis hojas duras y firmes, mas recortadas que en el *Scolymus vulgar*, y armadas de espinas muy duras y puntiagudas. Cada cabeza se representa erizada de puas muy agudas, y vestida de escamas verdes: produce la flor compuesta de semiflósculos amarillos y largos: del seno de cada uno sale un pistilo negro hácia la base, y amarillo en el extremo: se hallan en las cabezas las semillas llanas, hojosas, y

reclinadas unas sobre otras como escamas. Goza las mismas virtudes que la precedente; pero se emplea muy poco, y solo como verdura comestible como la primera especie.

**SCORPIOIDES. TOURNEFORT. Clase X.**

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz se eleva el pistilo, que despues pasa á vayna articulada, retorcida en sí misma á modo de caracol, ú oruga, que contiene en cada articulacion una semilla por lo comun aovada.

I. **SCORPIOIDES folio Bupleuri. T. Inst. R. H. 402.**

*Scorpiurus* (sulcata) pedunculis subtrifloris, leguminibus extrorsum spinis distinctis acutis. LIN. Sp. Plant.

1050.

Officin. *Scorpioides.*

La he visto en el circuito de Barcelona en las faldas de la montaña de Monjuich, en el Reyno de Valencia, Andalucía, y otros terrenos templados, calientes, montanosos, secos y áridos de España.

**DESCRIPCION.** La raiz es pequeña y menuda: echa muchos vástagos, ó ramos tiernos, largos de casi un pie, esquinados, algo vellosos, arrastrados á lo largo, ó echados sobre la tierra, y rara vez se elevan, y vestidos de algunas hojas largas, crasas, de sabor casi acidulo. Las flores están asidas á pezones largos de mas de medio palmo, y son pequeñas, leguminosas y amarillas. Las cáscaras, ó vaynas son vellosas, de figura de una oruga enroscada, de color obscuro quando maduras, y compuestas de muchas piezas, que contienen cada una su semilla aovada.

Llamóse *Scorpioidis*, porque las vaynas tienen alguna semejanza con la cola del alacran. No logra hasta el presente uso en la Medicina: solo algunos pretenden que el fruto cura la picadura del alacran machacado y aplicado sobre ella; pero no es muy seguro, y por consiguiente no hay que fiarse de ese remedio.

**SCORZONERA. TOURNEFORT. Clase XIII.**

Es un género de planta de flor *semiflosculosa*, que consta de muchos semiflósculos, sostenidos del embrión, y recogidos en el caliz largo y escamoso. El embrión pasa despues á fruto, ó semilla, cubierta de cáscara, ó envoltura, y adornada de pelusa.

I. **SCORZONERA latifolia, sinuata. T. Inst. R. H. 476.**

*Scorzonera* (Hispanica) caule ramoso foliis amplexicaulis, caulibus, integris, serrulatis. LIN. Sp. Plant. 1112.

Officin. *Scorzonera Hispanica. Viperina. Viperaria.*  
 Castell. ESCORZONERA.

Es muy comun en todos los terrenos y Provincias de nuestra Península; pero en ninguna parte es mas abundante que en Cataluña, y con particularidad en los Llanos de Urgel: tambien es muy abundante en la Alcarria, Mancha, Andalucía, &c. Se cria asimismo en el circuito de Madrid, en los campos y terrenos del término del Lugar de Hortaleza, y sus contornos, y en los cerros del Real Sitio de Aranjuez. En Inglaterra, y demas países del Norte la cultivan en las huertas y jardines. La raiz es perenne, y florece por Mayo y Junio.

La raiz logra continuo y grande uso en los alimentos, y en la Medicina: se debe escoger fresca, tierna, carnosa, succulenta, y de sabor dulce y agradable, y extrahérse de la tierra quando empieza á brotar las hojas, y secarsé cuidadosamente; pero lo mejor es conservarla entre arena, y con este método siempre están frescas para quando se necesitan. Excita la orina, fortifica el estómago, y promueve el sudor y menstruos: tambien es propia para los virolentos, y resiste al veneno, y mordedura de la víbora, y otros animales venenosos. La misma cocida es saludable alimento, y en dulce es deliciosa, y conviene en todos tiempos, y en todas edades y temperamentos; no obstante, como caliente, aunque poco, se debe usar moderadamente. Toma la etimología de la voz catalana *escorso*, ú *escorsu*, que significa *víbora*; porque es ténida como eficaz contra la mordedura de este reptil.

Estuvo oculta por mucho tiempo su eficacia; pues su uso fué descubierto en el siglo sexto en España. Nuestro *MONARDES* dice, que se debe la virtud de esta planta á un Moro esclavo, que habia adquirido gran fama en nuestra Península por la curacion de las mordeduras de animales venenosos con el socorro y aplicacion de esta planta. La Escorzonera de nuestra España es superior á la que se cria en los demas terrenos de la Europa, por las virtudes y qualidad aromática que contiene. Es muy factible que adquirió el nombre de *Viperaria* por los efectos que imprime en la víbora; pues solo el tocarla con el zumo, es suficiente para enfermarla; y aseguran que se puede manejar la víbora sin recibir daño alguno, estregándose antes las manos con la *Escorzonera*. *BOERHAAVE* en su *Historia de Plantas* refiere un caso particular: Conoció, dice, un Boticario, que habiendo mandado á un mancebo traxese una víbora viva para la composicion de la Triaca, obedeciendo, este fué mordido, y cayó en síncope, sin que la víbora soltase la presa: el amo aplicó inmediatamente la *Escorzonera* machacada sobre la picadura y víbora, que al ins-

tante se separó, y el mancebo se curó felizmente (\*).

El zumo es muy util en las enfermedades inflamatorias: se administra desde dos á tres onzas en ayunas contra todos los venenos volátiles, y se aplican las hojas machadas en forma de cataplasma sobre las heridas envenenadas. Conduce en las enfermedades que provienen de excesiva movilidad de humores, que piden aglutinantes y dulcificantes, y en las calenturas ardientes. La raíz es detersiva y correctiva, por cuya razon la emplean en las enfermedades hipocondríacas, en cocimiento con otros vegetales: en fin el curioso lector vea á nuestro Español *MONARDES*, Médico de Sevilla, que compuso un *Tratado de la Escorzonera*, en que explica cosas maravillosas en quanto á las virtudes y usos de esta apreciable planta.

II. SCORZONERA latifolia, altera. T. Inst. R. H. 476.  
 Officin. *Scorzonera latifolia*. Castell. ESCORZONERA DE HOJA ANCHA.

No es tan comun como la precedente: y por lo regular se siembra y cultiva en las huertas y jardines. La raíz es perenne, y florece por Mayo y Junio, y permanece con flor la mayor parte del Estío.

III. SCORZONERA laciniatis foliis. T. Inst. R. H. 477.  
*Scorzonera* (laciniata) foliis linearibus dentatis acutis, caule erecto: squammis calycinis patulo-mucronatis.  
 LIN. Sp. Plant. 1114.

Se cria en el circuito de Madrid en las huertas y campos de labor; y es comun en los mas terrenos de esta naturaleza. Florece por Mayo y Junio.

Los Botánicos antiguos conocian siempre esta planta con la nomenclatura de *Tragopogon tenuissimè laciniatum*. C. B. Prodr. 129. que este mismo Autor creyó diferente del *Tragopogon laciniatum luteum* del *Pinax*: pero *TOURNEFORT* en su *Historia de Plantas* presume que es una misma especie, que está repetida hasta tres veces en el *Pinax*. *RARO* es de contrario sentir, y asegura que estas tres especies de que habla C. B. son del todo distintas unas de otras.

IV. SCORZONERA capillaceo folio. T. Inst. R. H. 477.  
 Se da en el circuito de Madrid en los campos de labor entre los sembrados de trigo, y otros granos. Florece por Mayo y Junio.

V. SCORZONERA angustifolia, prima. C. B. Pin. 275.  
*Scorzonera* (angustifolia) foliis subulatis integris, pedunculo incrassato, caule simplicissimo, base villosa.  
 LIN. Sp. Plant. 1113.

(\*) El verdadero antidoto en estos casos es el *Alkali volatil*. Véase el Tratado de *MR. SAGE*, traducido del Francés, é impreso en Madrid en octavo año de 1780, con el Apéndice de las curaciones logradas en España, las cuales se van comprobando cada dia mas y mas.

- VI. SCORZONERA laciniatis foliis, supina. Juss. in BARR. 94.  
*Tragopogon Resedae minoris folio, supinum.* BARR. Obs.  
 1050. Icon. 800.

*Scorzonera* (resedifolia) foliis obtuse dentatis, caule prostrato, calycium apicibus tomentosus. LIN. Sp. Plant. 1133.

Estas dos especies las he visto en los Pedroches de Córdoba, en las faldas de los montes de Sierra-Morena, y en algunos terrenos de la Mancha, Andalucía y Valencia. Florece á los últimos de Abril y Mayo.

Segun BOERHAAVE las tres especies descritas son preferidas á toda otra planta para la consumpcion y tericia. SIMON PAULI en su *Quadripartitum Botanicum*, pág. 533. nos asegura, que la quinta especie es excelente, no tan solo para las obstrucciones del hígado y bazo, sino tambien para la hidropesía reciente, ó incipiente, y para la tericia. A la verdad no hay con que alabar estas plantas, de que este sabio y docto Profesor, lleno de candor, hacia tomar el cocimiento á sus enfermos: tambien les administraba la raiz en polvos.

### SCROPHULARIA. TOURNEFORT. Clase III.

Es un género de planta de flor *monopétala* anómala, abierta por una y otra parte, como si estuviera cortada en dos labios, de los cuales el superior tiene por debaxo dos hojitas: del caliz sale el pistilo, asido como clavo á la parte posterior de la flor, que despues pasa á fruto, ó cáscara redonda y puntiaguda, y se abre en dos, dividida por una membrana, ó entretela en igual número de cápsulas, y llenas de semillas casi siempre pequeñas.

- I. SCROPHULARIA nodosa, foetida. T. Inst. R. H. 166.

*Scrophularia* (nodosa) foliis cordatis, trinerviatis, caule acutangulo. LIN. Sp. Plant. 862.

Officin. *Scrophularia*. Castell. ESCROFULARIA.

Es comun en los mas montes de nuestra Península, en terrenos, bosques y dehesas húmedas y umbrías: la que he visto mas cerca de Madrid es en los montes de Bustarviejo y Canencia, y en los de Avila, y en algunas partes de la Alcarria y Serranía de Cuenca. Es perenne, y florece por Junio, Julio y Agosto.

DESCRIPCION. La raiz es gruesa, y larga, y serpéa de una parte á otra, blanca, nodosa y desigual; salen de ella muchos tallos de dos á tres pies de alto, derechos, duros, quadrados, con las esquinas agudas, de color purpureo, algo oscuros, y divididos en ramos alados. Las hojas son cordadas con tres nervios, puntiagudas, crenadas por los bordes, y opuestas unas á otras en cada nudo de

los tallos. Las flores nacen en la extremidad de estos, y de las ramas formadas en pequeños ramilletes, de color purpúreo obscuro, sostenidas del caliz de una sola pieza, hendido en cinco segmentos con quatro estambres de borlillas amarillas: los frutos son algo redondos, terminados en punta, y divididos en dos celdillas, que contienen muchas pequeñas semillas pardas. Toda la planta despidé olor fétido, y particularmente las hojas, que mas que las del Sauco son amargas.

Todas las partes componentes de la *Escrofularia*, como son raices, hojas y semillas, logran uso en la Medicina, administradas ya interiormente, y ya aplicadas exteriormente. Los polvos de la raiz seca tomados en dosis de una dracma por la mañana en ayunas, mezclados con alguna conserva, ó lamedor conveniente, disipan las almorranas, y al mismo tiempo son antiverminosos. Si alguno se halla perseguido y atormentado de las almorranas, que llamamos ciegas, en este caso tome una muy pequeña cantidad de raiz, ú hojas de la *Escrofularia* en la comida, ó bebida, y se aliviará pronto; y puede tambien usar de la planta en substancia verde, ó seca, ó el cocimiento. Esta observacion es de HENRICO DE HEER, Médico de grande erudicion, que dice haber verificado este remedio muchas veces. TRAGO asegura, que la semilla tomada en polvos en dosis de una dracma con vino, es capaz de matar las lombrices.

En quanto al uso exterior la emplean para las escrófulas cerradas, aplicando las hojas recientes machacadas en forma de cataplasma sobre la parte, y renovándola todos los dias, por cuyo método se han curado algunos en breve tiempo con este simple remedio. Se aplica el zumo de esta yerba para mundificar las úlceras mas purulentas; y asimismo en las carcinomatosas. El unguénto de las raices de esta planta se emplea para resolver los tumores escrofulosos, y para mitigar la inflamacion de las almorranas. Tambien se deben esparcir los polvos de esta misma raiz en las almorranas.

El Autor de la *Historia de Plantas* de Leon aconseja, que se haga el unguénto de la *Escrofularia* del modo siguiente: Tómense por el Otoño las raices de esta yerba, y macháquense con manteca de vacas fresca, poniendo esta masa por quinze dias en la cueva en una olla de barro bien tapada, y despues derrítase con fuego manso, y quando se haya colado por un lienzo, se guardará para el uso.

II. SCROPHULARIA aquatica, major. T. Inst. R. H. 166.

*Scrophularia* (aquatica) foliis cordatis, petiolatis, decurrentibus, obtusis; caule membranis angulato, racemis terminalibus. LIN. Sp. Plant. 864.

Officin. *Betonica aquatica*. Castell. ESCROFULARIA AQUÁTICA.

Es muy comun en el circuito de Madrid en los terrenos aguano-  
sos, en las orillas de los rios, arroyos y fosos llenos de agua, como  
es en el Soto de Migas calientes, y Soto Luzon, en el barranco de  
S. Bernardino, en el de Cantarranas, en la Fuente del Berro, &c.  
advirtiendo que esta planta vegeta en todas las mas Provincias de Es-  
paña en terrenos semejantes. Las raices son perennes. Florece por Ju-  
nio, Julio y Agosto.

DESCRIPCION. La raiz no tiene tubérculos, pero es bastante grue-  
sa, y guarnecida de muchas fibras largas y blancas: salen de ella  
muchos tallos de dos, tres y mas pies de alto, de la magnitud del  
dedo pequeño, quadrados, con una telilla á lo largo de cada esqui-  
na, algo roxos en ciertas partes, y verdes en otras, y llenos de zumo.  
Las hojas son semejantes á las de la *Escrofularia nudosa fetida*; bien  
que mas romas en la punta, y parecidas en algun modo á las de la  
*Betonica vulgar*; pero mucho mas grandes, romas, cortadas, carno-  
sas, crenadas en los bordes, opuestas unas á otras, asidas á largos  
pezones, y de olór y sabor fastidioso. Las flores son semejantes á las  
de la *Escrofularia* antecedente; pero algo mayores, y mas roxas: en  
quanto á la semilla y vasos seminales no se distingue en nada de la an-  
terior especie.

La naturaleza de esta *Escrofularia* es con poca diferencia la mis-  
ma que la de la planta precedente, por quien se substituye en los  
casos necesarios. Es igualmente detersiva, vulneraria y recomendada  
de algunos Autores para la sarna. Es aperitiva, y está llena de mucosi-  
dad, por cuya razon la tienen por excelente lenitivo en los dolores que  
provienen de excesiva acrimonia, y como capaz de calmar los dolo-  
res, y de disipar toda materia crasa. Se prepara con las hojas una  
cataplasma generalmente apreciada por discussiva, resolutive, emo-  
liente y supurante, quando se halla considerable dureza en el tumor.  
Las hojas secas á la lumbre no pierden la virtud corroborante: si se  
cubren con los polvos de ellas las úlceras aquosas, las aglutina, las  
cierra y cicatriza (\*). Esta planta es caliente, desecante, y detersiva.  
Las hojas machacadas y aplicadas, son muy buenas para mundifi-  
car las úlceras saladas y malignas, y para la gangrena: en estos ca-  
sos se puede aplicar tambien el zumo cocido con miel: para los cal-  
los se aplicarán sobre ellos las hojas pasadas por el rescoldo ligerame-  
nte.

Los fieles Escritores, y amantes de la patria, deben siempre ha-  
cer presente la verdad de los hechos y descubrimientos de lo que tra-

(\*) Por su eficacia para este efecto es conocida de algunos Profesores de Madrid con el  
nombre de *Yerba del Moro*, y está muy experimentada su virtud. No debe confundirse en  
todo caso con la *Yerba Mora*, ó *Solano vulgar*.

tan, y escriben por el beneficio público, y con particularidad de la Botánica, de donde depende la salud del género humano.

El descubrimiento de la planta *Iquetaya* del Brasil, citada por MR. MARCHAND, Miembro de la Real Academia de las Ciencias de París en el año de 1701, recae sobre una yerba, que pasaba por poco conocida, y era muy celebrada por sus virtudes de un Cirujano Francés, que por mucho tiempo habia practicado la Medicina en el Brasil, y de vuelta á Portugal se estableció en Lisboa. Escribió á París á uno de sus íntimos amigos, que quando se hallaba en el Brasil habia descubierto una planta, cuyas virtudes eran admirables, y envió en una carta algunas hojas secas, para que se hiciese la experiencia, con la precaucion de no manifestar el nombre de la yerba, ni dexar resquicio alguno para conocerla. Las hojas que envió estaban tan desmenuzadas, que era imposible poder distinguir qué especie de planta sería, con la idea de dar á entender que era planta rarísima, y la de sacar algun producto por el comercio que se habia proyectado: envió muy pocas para poder lograr los experimentos de las virtudes que la atribuía en la curacion de la apoplexía, pleuresia y calenturas; pero eran bastantes para executar la experiencia de la virtud que expresaba para corregir el mal sabor y olor del *Sén*: se puso en práctica, y se confirmó lo que sobre este particular habia escrito.

Logróse el descubrimiento de esta planta por el ardiente deseo que los Naturalistas tienen de indagar, y descubrir lo mas oculto de la naturaleza: pues se les hizo percibir, que entre las hojas secas y desmenuzadas venian algunas pequeñas semillas, y pedazos de cápsulas, fragmentos bastantes para conjeturar qué especie de planta pudiera ser.

Se sembró en sazón y tiempo favorable, nacieron en breve; y habiéndola examinado, se averiguó que era la *Escrofularia aquática mayor*.

Habiendo hecho la experiencia de infundir el *Sén* con las hojas de nuestra *Escrofularia aquática*, se halló que habian producido el mismo efecto que las hojas de la *Iquetaya* del Brasil; esto es, de haber disipado enteramente el mal sabor y olor del *Sén*, sin comunicarle tampoco el suyo propio, que es muy fétido; y estas experiencias, que se han reiterado por muchas veces, siempre han correspondido con el mismo efecto. En fin se ha llegado á averiguar, que esta planta del Brasil tan celebrada viene á ser nuestra *Escrofularia aquática mayor*, planta la más comun, y que se cria en todos los terrenos aguanosos, y debe secarse á la sombra, y luego al Sol. De aquí se infiere la importancia de examinar con experiencias eficaces la naturaleza y virtud de las plantas del clima y terrenos donde ha-

bitamos, con preferencia á las que nos vienen de países remotos (\*).

## SECALE. TOURNEFORT. Clase XV.

Es un género de planta de flor *apétala*, dispuesta en espiga por hacecitos: pues cada flor consta de muchos estambres, que salen del caliz. El pistilo pasa á fruto, ó semilla larga, delgada, harinosa, envuelta en la gluma, ó zurroncito, que fué caliz de la flor; pero la suelta muy facilmente, como advierte *SPIGELIO*, y los hacecitos están asidos cada uno de por sí al exe dentado, en forma de una espiga mas comprimida, ó aplastada que la del trigo.

I. *SECALE* *hybernum*, vel majus. T. Inst. R. H. 513.

*Secale*. LAG. pag. 184.

*Secale* (cereale) *glumarum ciliis scabris*. LIN. Sp. Plant.

124.

Officin. *Secale*. Castell. *CENTENO*.

Se cultiva en muchas partes de España, principalmente en los terrenos frios, de poca substancia, ligeros y arenosos: le siembran por lo regular en el Otoño, solo, ó mezclado con trigo por casi iguales partes. Es annuo, y florece ordinariamente en Mayo, espigando mas presto que el Trigo; y el proverbio dice comunmente que no hay mes de Abril sin espigas de Centeno, ni mes de Mayo sin espigas de Trigo.

El *Centeno* es planta universalmente conocida de todos, por lo que nos dispensamos de hacer la descripcion.

El pan que se hace de *Centeno* no alimenta tanto como el de Trigo, y solo es conveniente para los sugetos de estómago robusto y vigoroso, porque carga considerablemente esta víscera, y pasa mas facilmente si es la harina pura: mezclada con el salvado, perturba las entrañas, engendra ventosidades, y algunas veces causa retortijones de barriga, y así no conviene á los sugetos de un temperamento delicado, cuyo estómago no hace bien las funciones necesarias para la digestion. A los sugetos robustos, y de vientre perezoso puede ser muy util; porque es emoliente, y facilita el tener libre el vientre.

En quanto al uso exterior la harina de *Centeno* es una de las quatro resolutivas. La cataplasma hecha de la harina de *Centeno* con miel, y una yema de huevo, es dulcificante y resolutiva, y acelera la supuracion de los tumores duros: se aplica ordinariamente á los pechos duros por detencion de leche quajada: remedio en

(\*) Véase á este propósito lo que propone el Autor en su tomo IV. pag. 119. advirtiendo de paso, que causa admiracion omite otras especies de este mismo género, que se crian en España, especialmente la *Scrophularia Sambucifolia*, que abunda en las cercanías de Madrid, y es planta exquisita y particular.

estos casos no despreciable: algunos le mezclan el aceyte rosado: yo le he empleado algunas veces con muy buenos efectos. El salvado del *Centeno* es deterensivo, emoliente, y util para la diarrea, y tos inveterada. La corteza del pan de *Centeno* bien tostada, casi quemada; y hecha polvos, es provechosa para limpiar los dientes.

#### SECURIDACA. TOURNEFORT. Clase X.

Es un género de planta de flor *amariposada*, de cuyo caliz se eleva el pistilo, que pasa á vayna recta, llana, anular, articulada y preñada en cada articulacion de una semilla de figura romboidea, ó de quatro lados, los dos paralelos menores que los otros dos que los unen, y como escotada hácia dentro.

I. SECURIDACA lutea, major. T. Inst. R. H. 399.

*Coronilla* (Securidaca) herbacea, leguminibus falcato-gladiatis, foliolis plurimis. LIN. Sp. Plant. 1048.

Officin. *Securidaca*. Castell. LA ENCÓRVADA.

Se da en muchos terrenos de España, con particularidad en las Provincias templadas y calientes; y la he visto en los campos de labor dentro de los trigos y otros granos de la Mancha, Extremadura, Andalucía, Valencia, &c. Es annua, y florece por Abril, Mayo y parte de Junio. Han llamado á esta planta *Securidaca*, porque pretenden que la semilla tiene la figura de la Segur de los Antiguos.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz larga, blanca, y guarnecida de fibras: salen de ella muchos vástagos de pie y medio de alto, ramosos, inclinados, y echados sobre la tierra. Las hojuelas son largas, y coordinadas á lo largo de una costilla, ó nervio, que se termina por una sola hoja, y se parecen á las de las Lentejas. Las flores son leguminosas, amarillas, y situadas en las cimas de los vástagos: las vaynas son largas, estrechas, derechas, llanas, realzadas de un ribete, y compuestas de muchas piezas, cortadas en quatro, y asidas una enfrente de otra: se halla en cada una de las piezas una semilla cortada tambien en quatro, herida de un lado, de color algo roxo, y de sabor amargo.

Logra muy poco uso en la Medicina; no obstante LEMERT en su *Tratado de Simples* dice, que la semilla es propia para fortificar el estómago, y para las obstrucciones, y resistir á la malignidad de humores, tomada en polvos, ó en cocimiento.

#### SEDUM. TOURNEFORT. Clase VI.

Es un género de planta de flor *rosada*, compuesta de muchos pé-

talos, dispuestos en círculo, de cuyo caliz se eleva el pistilo, que despues pasa á fruto, compuesto de muchas como caxas, semejantes á vaynas, recogidas en cabecitas, llenas de semillas por lo regular menudas.

I. *SEDUM majus*, vulgare. T. Inst. R.H. 262.

*Sedum majus*. LAG. 433.

*Sempervivum* (tectorum) foliis ciliatis, propaginibus patentibus. LIN. Sp. Plant. 664.

Officin. *Sempervivum majus*. *Sedum majus*. *Jovis barba*.

Castell. TERBA PUNTERA. SIEMPREVIVA MATOR.

Es muy comun en nuestra España, y crece por lo regular en los muros viejos, y en los tejados de las casas y edificios, y abunda sobre las chozas cubiertas de paja larga de centeno, como en los Pyrneos, Montañas de Burgos, Leon, Asturias, y en la Maragatería. Florece por el Estío, y el tallo se seca en el Otoño: pero lo demas de la planta es perenne, y se propaga copiosamente.

DESCRIPCION. La raiz es larga, leñosa, y llena de fibras, produce muchas hojas largas, gruesas, crasas, puntiagudas, carnosas, llenas de zumo, inclinadas en la tierra, y asidas á la raiz, siempre verdes, coordinadas en círculo, y como dispuestas en rosa, convexas por la parte exterior, y aplastadas por la interior, y con cejas en los bordes. Sale del centro un tallo de un pie y mas de alto, derecho, bastante grueso, algo roxo, blando, y vestido de hojas semejantes á las de abaxo; pero mucho mas estrechas, y mas puntiagudas, que le hacen parecer como escamoso. Este tallo se divide hácia la cima en algunas ramas revueltas hácia abaxo en forma de espigas, inclinadas y adornadas de flores, compuestas de cinco pétalos, y guarnecidas de ordinario de otros tantos estambres, dispuestos en rosa, ó estrella, de color purpureo. Los frutos constan de una multitud de pequeñas vaynas iguales en número á los pétalos de la flor: cada una tiene su tubo semejante á un estuche, y su remate es un asta, y forman entre todas una cabezuela redonda, y están situadas á alguna distancia: cada una contiene gran número de pequeñas semillas.

*Sedum* viene de *sedeo*, porque está como asentado sobre los muros donde crece, ó de *sedo*, calmar; porque calma los dolores de las inflamaciones. Le llaman tambien *Sempervivum*, porque se mantiene siempre verde en el Invierno y Estío. *Vermicularis*, porque las hojas son semejantes en algunas especies á las lombrices.

Se emplean las hojas en la Medicina, y son refrigerantes, astringentes, incrasantes, resolutivas y repercusivas: logran uso interno para las calenturas intermitentes sin frios determinados; en cuyos casos se administra el zumo en dosis de quatro onzas. Este mismo me-

dicamento es conveniente para las calenturas lentas hécticas, mezclado con el zumo de cangrejos de río, ó de galápagos. Este mismo zumo, solo, ó mezclado con el de los cangrejos de río, es muy propio para el garrotillo en forma de gárgaras, y se deben aplicar seguidamente en la parte externa las hojas de la planta, machacadas con los cangrejos: se mezcla este mismo zumo en los caldos de cangrejos para las calenturas biliosas, para calmar la sed, y apagar el calor, como tambien en otras enfermedades para mitigar el ardor y acrimonia de la orina. El *DR. TANCREDO ROBINSON* dice haber experimentado felices sucesos en las calenturas, sobre todo en las erisipelatosas y hécticas. *MR. PREVOT en la Medicina de Pobres* asegura, que si se toman tres onzas del zumo de la *Siempreviva*, y de la *Persicaria maculata*, y cuecen hasta que se reduzca á las dos terceras partes, se tendrá una bebida, que se debe considerar como remedio cierto contra la diarrea y fluxo de sangre.

En quanto al uso exterior se emplean comunmente las hojas para la inflamacion de las almorranas, cociéndolas con manteca de vacas fresca hasta la consistencia de unguento blando. Si se mezcla y bate el zumo de esta planta con aceyte de nueces, y una quarta parte de espíritu de vino, es un remedio eficacísimo para las erisipelas y quemaduras. Se aplican las hojas machacadas sobre los *nodos* de la gota; pero se deben aplicar con mucha precaucion, y nunca en tiempo que la inflamacion sea considerable. Para refrescar en las enfermedades agudas, y calenturas ardientes, se machaca y aplica en forma de cataplasma en la cabeza, frente, ó planta de los pies, con leche, ó el zumo de cangrejos, sacado por expresion, para sosegar el frenesí, y excitar dulce sueño. Las hojas de la *Siempreviva* limpias del primer pellejo, que cubre la parte interna, aplicadas sobre las berugas, y á los callos de los pies por mañana y noche, los ablanda de manera, que con el tiempo y continua aplicacion de las hojas se consigue el que se separen facilmente: aplicadas estas mismas en los *nodos* de las partes tendinosas y nerviosas, renovándoles por mañana y noche, se ablandan y se disipan insensiblemente. No hay cosa mejor, ni remedio mas eficaz para los caballos aguados, que administrarles dos quartillos del zumo de la *Siempreviva*.

En el año de 1725 en Gerona, hallándome yo de Cirujano mayor del Regimiento de Infantería de Soria, del que era Coronel el Baylío de S. Juan D. Manuel de Solís y Gante, un Teniente del mismo Cuerpo, llamado D. Antonio Roxo, padecía muy á menudo los insultos de unos afectos erisipelatosos en ambas piernas, producidos de linfa acre, alcalina y corrosiva: administrados interior, y aplicados exteriormente todos quantos remedios propina la Medicina, y aplica la prác-

tica Chirúrgica , experimentaba algun alivio ; pero la causa siempre permanecía : viendo esta tenacidad , y que quanto practicaba , tanto de evacuaciones de vasos , como laxâtes , me eran inútiles , le dispuse la aplicacion del zumo de la *Siempreviva* , mezclado con vino blanco , é inmediatamente halló alivio , y no le repetia la erisipela. Estaba tan bien hallado con este remedio , que no solo tenia siempre en su casa provision de este vegetable , sino que quando hacia alguna marcha , como sucedió , mudándose de Gerona el Regimiento á la guarnicion de Barcelona , llevaba esta planta de prevencion en una cesta para usarla si acaso habia necesidad ; y en conclusion fué tan admirable el efecto de su uso , que no padeció mas tales insultos , y se desvaneció la enfermedad.

II. *SEDUM majus, arborescens.* T. Inst. R. H. 262.

*Sempervivum* ( arboreum ) caule arborescente , laevi, ramoso. LIN. Sp. Plant. 664.

Officin. *Sempervivum majus arborescens.* Castell. SIEM-

PREVIVA ARBOREA.

Es muy comun en nuestras Provincias , y climas templados y calientes , como en Barcelona , Valencia , Murcia y Andalucia : tambien la he visto en Galicia en los muros de Vigo , y en otros del mismo Reyno. Es perenne , y florece en el Otoño.

Se encuentra muy rara vez en otros países de Europa , y es muy comun en la Isla de Corfú y Esclavonia : nace en forma de arbol , echa muchos tallos y ramas , blandos , suaves , é interiormente duros y leñosos. Las hojas son menos que en la especie precedente , coordinadas en círculo , y presentan un bellissimo objeto á la vista. En quanto á las virtudes es astringente , y muy propia para templar y corregir las inflamaciones , y curar las erisipelas , y otras enfermedades causadas por exceso de calor.

III. *SEDUM, minus teretifolium, album.* T. Inst. R. H. 262.

*Sedum* ( album ) foliis oblongis , obtusis , teretiussculis, sessilibus , patentibus , cyma ramosa. LIN. Sp. Plant.

619.

Officin. *Sedum minus. Vermicularis minor. Crassula minor.*

Castell. *TERBA PUNTERA, Y VULGARMENTE UVAS DE GATO.*

Es muy comun en el circuito de Madrid , en los muros , tejados y edificios caídos ; y asimismo en todas las Provincias de nuestra Península. Florece por el Estío.

DESCRIPCION. Se compone de una raiz fibrosa , echa muchos tallos de casi medio pie de alto , leñosos , y algo roxos. Las hojas son larguitas , rollizas , romas , carnosas , sin pezones , succulentas , vermi-

culares, y dispuestas alternativamente á lo largo de los tallos; en las cimas de ellos nacen las flores como en ramillete, blancas y compuestas de cinco pétalos, dispuestos en rosa, con muchos estambres y ápices purpúreos. Los frutos son pequeños, y se componen de muchas vainas juntas en forma de cabezuela, llenos de semillas muy menudas.

Segun *MILLER* se usan las flores y tallos, y gozan las mismas virtudes, que las de la *Siempreviva mayor*; esto es, que son refrigerantes y útiles para todas especies de inflamaciones.

Las raíces, hojas y zumo de esta planta entran en el emplastro *Diabotanium*, y las hojas en el unguento *Populeon* de varias Pharmacopeas.

IV. *SEDUM parvum*, acre, flore luteo. T. Inst. R. H. 263.

*Sedum* (acre) foliis subovatis, adnato-sessilibus gibbis

erectiusculis alternis, cyma trifida. LIN. Sp. Plant. 619.

Officin. *Illecebra minor*. Castell. *SIEMPREVIVA ACRE*.

*VERMICULAR ACRE*.

Se ve por lo regular con abundancia en todas partes, suspendida de sus raíces, ó echada sobre los muros viejos, y sobre los tejados de las casas baxas, y en terrenos guijarrosos y áridos; y la he observado en los contornos del Lugar de Miraflores de la Sierra, en los de Bustarviejo, y en los de la Cartuxa del Paular de Segovia; y es abundantísima en la Alcarria, y Serranía de Cuenca, y en otros terrenos de mis peregrinaciones. Florece por Mayo y Junio. El sabor es urente, por lo que algunos le dan el epíteto de *Pimienta de las paredes*: luego que está madura la semilla, la yerba se seca, y muere en el Invierno.

*ETMULERO* cuenta esta yerba por uno de los mejores medicamentos entre los antiescorbúticos simples, que hay en la Medicina. La sal acre de que abunda, es excelente para limpiar las encías ulceradas de los escorbúticos. El mismo Autor observó, que el zumo administrado interiormente, estimula de tal manera el estómago, que excita vómitos; lo que dió lugar (prosigue) á que muchos Físicos le ordenen en las calenturas intermitentes, y continuas crónicas, causadas las mas veces, ó fomentadas por un conjunto de materiales detenidos en las primeras vias, las que evacuadas por el saludable vómito, se disipa la enfermedad.

En la *Historia de Plantas* de *TOURNEFORT* se lee, que los Africanos ordenan diez onzas del zumo de esta planta recién exprimido para la disenteria, y curan de este modo esta enfermedad, y todas las calenturas pestilenciales.

*MILLER* en su *Botanicum officinarum* dice, que los Herbolarios de su país le substituyen con demasiada frecuencia por el *Sedum minus*, siendo así que posee las qualidades del todo opuestas, y no debiendo en-

trar en el *Ungüento Populeon*, ni otro medicamento semejante. Tambien le encargan para las escrófulas.

V. *SEDUM minus*, luteum, folio acuto. T. Inst. R. H. 263.

*Sedum* (reflexum) foliis subulatis, sparsis, basi solutis, inferioribus recurvatis. LIN. Sp. Plant. 618.

Officin. *Sedum minus*. Castell. *SIEMPREVIVA MENOR*.

Vegeta en el circuito de Madrid al otro lado de la Fuente del Berro, y en el Real Sitio del Pardo, en las barrancas del Carbon, y en los muros viejos, y tejados de las casas; y florece por Mayo y todo el Estío.

La principal diferencia que hay entre el *Sedum* del núm. I. y este, consiste en las hojas, que en el primero son mas endebles, puntiagudas, y llanas por dentro, y representan estar pegadas al tallo, y la parte inferior se halla algo trastornada. Las flores crecen en las cimas, son amarillas, y compuestas de seis hojas, con otros tantos estambres, y un ápice, ó punta en el medio. La semilla crece en unas vaynas semejantes á las de la *Siempreviva mayor*. Se le puede substituir, porque es refrigerante, y util para los afectos en que se aplica la *mayor*.

VI. *SEDUM Cepaea dictum*. T. Inst. R. H. 273.

*Sedum* (Cepaea) foliis planis, caule ramoso, floribus paniculatis. LIN. Sp. Plant. 618.

Officin. *Cepaea*.

Es algo rara, y solo la he visto en algunos arenales de Galicia, y en los del mar Mediterraneo, y se cultiva en varios Jardines de curiosos. Florece en el Estío,

*DIOSCÓRIDES lib. 3. cap. 168.* dice, que la *Cepea* es semejante á la Verdolaga; pero que tiene mas negras las hojas, y la raiz delgada. Las hojas y flores curan la *estrangurria*, y la sarna de la vexiga, principalmente si se toman con el cocimiento de las raices de espárragos, llamados *Miacanthos*.

VII. *SEDUM echinatum*, vel *stellatum*, flore albo. T. Inst. R. H. 263.

*Sedum* (stellatum) foliis planiusculis, angulatis, floribus lateralibus sessilibus solitariis. LIN. Sp. Plant. 617.

Castell. *SIEMPREVIVA DE HOJA DE VERDOLAGA*.

Solo la he visto en las montañas de Leon, y en el monte llamado de Mariola en el Reyno de Valencia. Es annua, y florece por Mayo y Junio, y todo el Estío hasta el Otoño.

DESCRIPCION. Produce los tallos cortos, ramosos y cubiertos de hojas, que se ensanchan conforme suben, con pocas profundas cortaduras en la orilla última, por lo demas lisas, y de quatro lados. Las

flores descansan sin pezones en la extremidad de los tallos , compuestas del caliz de cinco hojas cónicas , y que rematan en una larga espina , é igual número de pétalos agudos , de color de carne claro , y señalados con una línea verde , y de diez estambres , de los quales cinco están unidos al nacimiento de los pétalos. Las vaynas son cinco con su tuba corta y corva , y maduras aparecen extendidas en forma de estrella.

VIII. *SEDUM minus* , folio circinato. T. Inst. R. H. 263.

*Sedum* ( *dasyphyllum* ) foliis oppositis , ovatis , obtusis , carnosis , caule infirmo , floribus sparsis. LIN. Sp. Plant. 618.

Es muy comun en nuestra Península en la grietas de peñas y peñascos , y en los muros : pero en donde la he observado con abundancia es en el Reyno de Galicia , y con particularidad en el término de la Ciudad de Orense. Es annua , y florece por Junio y Julio.

IX. *SEDUM minus* , luteum , ramulis reflexis. T. Inst. R. H. 263.

*Sedum* ( *reflexum* ) foliis subulatis , sparsis , basi solutis , inferioribus recurvis. LIN. Sp. Plant. 618.

La he visto en los montes de la Cartuxa del Paular de Segovia , y en los de Avila , en las faldas de los Pyrneos , en la Alcarria , y en otras partes de nuestra Península. Florece por Junio y Julio.

X. *SEDUM minimum* , luteum , non acre. T. Inst. R. H. 263.

*Sedum* ( *sexangulare* ) foliis subovatis adnato-sessilibus gibbis erectiusculis , sexfariam imbricatis. LIN. Sp. Plant. 620.

La he visto en muchas partes y terrenos de la Alcarria y Serranía de Cuenca entre las grietas de las peñas y peñascos , puentes desmoronados , muros , y otros edificios viejos. Florece por Junio y Julio.

XI. *SEDUM minimum* , montanum , flore purpurascente , parvo , semine stellato. T. Inst. R. H. 263.

*Sedum* ( *rubens* ) foliis fusiformibus : infimis quaternis , cyma subquadrida , floribus pentandris , staminibus reflexis. LIN. Sp. Plant. 619.

Es comun en el circuito de Madrid en terrenos incultos , como en los arenales de la ribera de Manzanares , en las faldas de los cerros de S. Isidro , en los altos de S. Bernardino , en la dehesa de la Villa , &c. Tambien le he visto en el circuito de Barcelona , y otros terrenos de España. Es annuo , nace por el mes de Marzo , florece por Mayo , y se consume á primeros de Junio.

Muchas son las especies de este género , que se crían en nuestra Península , por lo que solo me contento en describir las mas conocidas y útiles en el uso de la Medicina.

## SENECIO. TOURNEFORT. Clase XII.

Es un género de planta de flor *flosculosa*, que se forma de muchos pétalos, que descansan en el embrión, recogidos en el caliz, de una sola hoja, cilíndrico y recortado, y despues de hechura de cono: el embrión pasa á semilla adornada de pelusa, en cuya sazón el caliz se suele revolver hácia abaxo.

I. SENECIO minor, vulgaris. T. Inst. R. H. 456.

*Senecio*. LAG. 439.

*Senecio vulgaris*, corollis nudis, foliis pinnato-sinuatis, amplexicaulibus, floribus sparsis. LIN. Sp. Plant. 1216.

Officin. *Erigerum*. *Senecio*. Castell. YERBA CANA.

Vegeta en qualquiera terreno del circuito de Madrid, en los campos de labor, en las huertas, jardines, muros y sitios arenosos expuestos al Sol. Se mantiene verde todo el año, y florece en todas estaciones.

Los Latinos la llamaron *Senecio* de la palabra *senesco*, que equivale á *envejecer*, ó *encanecer*, porque las cabezas de esta yerba encanecen quando se cae la flor, á causa de la pelusa de que están adornadas las semillas. *Erigeron* de, ἤρι: *vere*, et γέρων *senescens*, como quien dixerá *viejo de Primavera*; porque las cabezas de esta planta blanquean en la Primavera.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, fibrosa y blanquecina: salen de ella uno, ó muchos tallos de casi un pie de alto, acanalados y huecos por lo interior, ramosos, vellosos en ciertas partes, y por lo regular de un color roxo. Las hojas radicales ordinariamente son de dos pulgadas de largo, y de media pulgada de ancho, y divididas en cinco segmentos, y el último en tres. Las hojas que adornan los tallos están asidas por medio de una base ancha, que le ciñe casi enteramente. Las flores crecen en los extremos de las ramas en forma de ramillete, compuestas de muchos flosculos amarillos, dispuestos en estrellas, y sostenidos de un caliz de una sola pieza, con cinco pequeños estambres y ápices cilíndricos en el centro. Las semillas son aovadas y coronadas de larga pelusa, y junta forma una cabeza blanquecina.

Es emoliente, humectante, refrigerante, aperitiva y vulneraria. TRAGO no aprueba el uso interior; pero no sé en qué se funda quando muchos Prácticos siguen la opinion contraria, y aseguran que es util en la cólera-morbo, tericia, intemperie caliente del hígado, contra lombrices, flores blancas, esputo de sangre, dolores de ceática, y fluxos inmoderados de menstrosos.

En quanto á la aplicacion exterior de esta planta, se emplea en

cataplasmas para acelerar la supuracion de los tumores : cociéndola con manteca rancia , y aplicada , no hay tumor que no se supure , ó disipe , sea en las rodillas , ó en otra parte , y cura la picazon de las herpes. He notado en los Jardineros , que quando se hacen alguna herida con instrumento cortante , no emplean otro remedio , que la planta del *Senecio* , la que machacan , y la aplican sobre la herida , y las cura en muy poco tiempo. *RARO* en su *Historia de Plantas* dice , que los Albéytas en Inglaterra dan el zumo exprimido á los caballos para las lombrices del estómago , é intestinos , y los curan con este método.

### SENNA. TOURNEFORT. Clase XXI.

Es un género de planta , de flor *rosada* , que por lo comun está compuesta de cinco pétalos , dispuestos en círculo , cuyo pistilo pasa despues á vayna muy llana , casi siempre corva , y compuesta de dos membranas , entre las cuales se anidan las semillas , semejantes á las pepitas , ó granillos de las uvas , y separadas entre sí como con unas entretélas delgadas.

I. SENNA *Italica* , foliis obtusis. T. Inst. R. H. 618. Véase la Lámina XIV.

*Senna*. LAG. 318.

*Cassia* (*Senna*) foliis sexjugis subovatis. LIN. Sp. Plant.

539. Varietas. 2.

Officin. *Senna Italica*. Castell. SEN DE ITALIA, Y DE ESPAÑA , y tambien se conoce con el nombre de SEN BARCELONÉS (\*).

Es annuo , y florece por Junio , Julio , y lo restante del Estío , y sazona el fruto en el Otoño , hasta que los frios del Invierno matan la planta (\*\*).

*RARO* en su *Historia de Plantas* , tom. 2. pág. 1742. describe el *Sen Itálico* con estas palabras : "Consta de un tallo de un codo de altura : las hojas se hallan dispuestas como en el Oriental ; esto es , quatro , ó seis pares , ó conjugaciones en un mismo nervio , de los que alternativamente salen del tallo , mucho mayores , y mas nerviosas que las del Oriental , y no puntiagudas , sino anchas por su extremo , casi en figura de corazon , y de sabor glutinoso. Lleva las flo-

(\*) LAGUNA llama á esta planta la *Sena de los Arabes*.

(\*\*) Esto mismo hace sospechar á algunos , que tal vez de su naturaleza es perenne , y cobraría el incremento y duracion de un arbusto , si los primeros frios de nuestros inviernos no le destruyeran. A lo menos el verdadero *Sen Oriental* nos aseguran ser un arbusto , y como tal le figuran y describen varios Autores.

„res amarillas, y las vaynas aplastadas, corvas y mas angostas que „las del Oriental, sobresaliendo desigualmente por una y otra parte „por medio de ellas una linea, y ocupadas de varias semillas negras, „aplastadas en forma de corazon.” Este Autor en el mismo lugar afirma que los Facultativos le usan en lugar del Oriental, aunque es menos eficaz.

ANDRES CESALPINO *lib. 6. cap. 36. pág. 249.* dice, que nuestro *Sen* es comun en los campos de Pistoya, donde le habia observado y cogido por su mano, y permanecia colocado en su Herbario; y se siembra en algunas partes del territorio de Florencia, echando un tallo de un codo de alto, y hojas mas anchas que el *Sen Oriental*. Lleva, añade, las flores amarillas, y las vaynas aplastadas, corvas, y mas estrechas que las del Oriental, sobresaliendo por medio de ellas á una y otra parte, aunque con desigualdad, una linea: dentro se hallan unas semillas negras, algo aplastadas, y de figura de corazon; y los Médicos le administran por el Oriental, aunque es mucho menos eficaz para purgar el humor atrabiliario.

GEOFFROT de *Mat. Medic. Artic. 3. pág. 322.* afirma, que se usa, aunque pocas veces, por ser el Oriental mas eficaz.

DALE en su *Pharmacologia* asegura, que se usa en lugar del Oriental, aunque es menor su eficacia.

JUAN BAUHINO *Hist. de Plant. pág. 377.* despues de dar de él la misma descripción, asegura que su uso es el mismo que el del Oriental, aunque menos eficaz; y *pág. 378.* afirma, que de Italia se lleva gran cantidad para el gasto de las oficinas de Alemania.

JUAN BOECLERO en la explanacion de la *Cynosura* de la *Materia Médica* de PAULO HERMANNO dice, que la diferencia del Oriental, y del Itálico solo está en las hojas y sabor; pues el Itálico las tiene mas anchas, y el sabor mas dulce y glutinoso, y que es menos activo.

GABRIEL FALLOPIO *lib. de Simp. purg. cap. 59. pag. 136.* afirma, se halla el *Sen* muy abundante en los campos de Florencia, y se siembra y recoge, y de allí se lleva á otros Países; y aunque tambien corre el *Sen* del Oriente, usaba con mejor voluntad del nuestro Itálico, porque sabia que era reciente, y del Oriental suele ser por lo comun muy antiguo.

FORGE DE TURRE en su *Hist. de Plant. lib. 1. pag. 276. y 277.* dice haber observado, que habiendo intentado la evacuacion con las vaynas del *Sen Itálico*, quitadas de la planta bien maduras, y despues con igual dosis de hojas, y esta última, logró mas facil, abundante, y feliz éxito.

BOERHAAVE en su *Index alter de Plantas* pone por primera especie oficial el *Sen Itálico*, y por segunda el Oriental, *pág. 57.* En su

*Historia de Plantas* pág. 489. dice, refiriéndose al citado Índice, que la primera y segunda especie puestas en infusión en dosis de media onza, purgan eficazísimamente.

FAMES en su *Diccionario universal de Medicina*, en la palabra *Sen-na*, pone por primera especie la *Itálica*, y por segunda la *Alexandri-na*, y dice, que tres dracmas, ó media onza de la primera; esto es, de la *Itálica*, ó de la segunda; esto es, de la *Oriental* en infusión, es un purgante eficaz.

Por lo expuesto consta, que todos los Autores que han tratado de esta planta, la reconocen útil y provechosa, usada como se debe, sin que ninguno de tantos haya notado efecto alguno perjudicial; y solo dicen que es menos eficaz que la *Oriental*: falta que en los purgantes no debe ser muy apreciada, con tal que no exciten molestia, y facilísima de remediar con solo aumentar la dosis: á que se añade, que los desperdicios que se experimentan en el *Sen Oriental* causan mas dispendio que el corto aumento de peso que hay que añadir para igualar la actividad del nuestro con la de aquel.

Confirma la experiencia las opiniones de los Autores, y del favorable suceso del uso de esta planta la tengo muy larga; pues el célebre Padre Fr. Salvador, perítísimo Pharmacéutico y Botánico, bien conocido entre los Eruditos de España, é Italia; la sembraba en la huerta de su Convento de Capuchinos de Barcelona, donde repetidas veces le ayudé en la maniobra de recogerla y limpiarla para usar de sus hojas en su Enfermería con feliz éxito. Lo mismo hacía el Padre Fr. Felix, Regente de la Botica, y Enfermero mayor del Convento de los mismos Padres de Gerona, sembrando y recogiendo el *Sen*, y dispensándole uno y otro á quantos le necesitaban, y acudían á ellos. Error sería, á vista de esta observacion, creer que sea perjudicial su uso, quando por tanto tiempo le han usado, y actualmente le usan tantos, y tan doctos Facultativos.

El P. Fr. Manuel de Santa María, Boticario del Convento de los RR. PP. Carmelitas Descalzos de la Ciudad de Valencia, le cultiva, recoge y usa, y con tal felicidad, que las Madres del Convento de S. Joseph de la misma Orden no quieren que se las administre otra purga que la infusión en frio de quatro dracmas del *Sen Español*, por los buenos efectos que de su operacion experimentan; y el mismo Religioso ha remitido al Padre Regente de la Botica de S. Hermenegildo de esta Corte la semilla, y la siembra, cultiva y recoge; y presumo con más que mediana probabilidad, que sea muy comun el uso; pues en Valencia la siembran en gran cantidad; y una planta que no es natural del pais, nunca se siembra en cantidad, sino quando se halla algun lucro en ella; y de este vegetable no se puede sacar sin que se

aproveche la medicina ; pues no gozando otra calidad apreciable que su virtud purgante , no pagaría el cuidado de sembrarla y cultivarla, y los hombres rara vez trabajan sin la esperanza del premio.

Viendo la felicidad con que los RR. PP. Capuchinos usaban esta planta , y no hallando yo diferencia entre los cuerpos de estos Religiosos , y los demas hombres , mas que la humildad religiosa del hábito , usé de sus hojas para purgar á los enfermos de mi Regimiento , cuya Enfermería se hallaba fiada á mi cuidado en la Ciudad de Gerona , donde estábamos de guarnicion ; y lo propio executé siempre que en campaña tuve ocasion de adquirir esta planta ; pues con solo aumentar algo la dosis , lograba la misma evacuacion que con el decantado Sen Oriental , sin violencia , ni molestia alguna de los enfermos.

Presumo , y es natural , que haciendo mas de treinta años que los PP. Capuchinos lo usan y cultivan , y en el propio tiempo yo con ellos , se haya divulgado entre los Pharmacéuticos , y que le usarian al principio subrepticia , y ya manifestamente , pues es conocido con el nombre de *Sen* de todo el vulgo , y de todos los Profesores ; y no dudo , que si se pidiesen á Cataluña certificaciones , é informes de su uso , tanto á los Religiosos , como á otros facultativos , se lograrían las que se pedirían conformes á este parecer.

Para vindicar á esta planta , y deshacer la alucinacion de algunos Autores , explicaré la diferencia que hay entre la *Colutea vesicaria* y el *Sen* de que se trata , evidenciando el ningun fundamento de equivocarla. La *Colutea* es *arbusculo* ó arbolito perenne y leñoso , y el *Sen* de que se trata es *planta annua* , ó que muere en el invierno : las hojas de la *Colutea* son amargas , blandas , y por la parte superior mas verdes y lisas , y por la inferior mas blancas y vellosas. Las del *Sen* presente son casi dulces y glutinosas al paladar , mas gruesas , de un verde amarillo , y nada peludas. Las vaynas de la *Colutea* estan hinchadas , y como llenas de ayre , por lo que oprimidas con los dedos se rompen con estruendo , y quando las agita el viento se tocan unas con otras , y forman un considerable ruido , lo que motivó el nombre de *Espantalobos* , con que se conoce en España : las del *Sen* son aplastadas y corvas. Mayor diferencia hay entre las semillas , pues las de la *Colutea* tienen figura de lenteja , aunque son mas pequeñas y llanas con una concavidad en medio , y pendientes de cortos pezoncillos. Las del *Sen* son como granillos de uvas , ó como un corazon , y sin pezones. Consta , pues , de lo dicho , que justamente deben ser reprehendidos los que equivocan estas dos plantas , como *RUELLIO* , que imaginó que la *Colutea* era el *Sen* , por lo que con razon redarguye su error *MATTHIOL.*

Por último, respecto de que este *Sen* se cultiva ya en España, y que no tiene riesgo alguno el uso de dicha planta, soy de dictámen de que frecuentándole, sucederá tal vez con el *Sen* lo que con la *Colocynthis fructu rotundo*, *major*. C. B. Pin. 313. que llamamos *Coloquintidas* ó *Tueras*, que se cria abundante en el término de Orihue-la, y los naturales recogen, limpian y embarcan en Alicante para Francia, Inglaterra, y otras partes; de suerte, que se puede creer que se consume mas que de la Egypcia ú Oriental, y en España sucede lo propio. Y si esta planta patricia substituye á la otra ¿no podrá el *Sen Barcelonés*, ó *Itálico* substituir al *Alexandrino*? y mas quando ningun Autor ha observado funestos sucesos, sino favorables; mayormente quando siguiendo la opinion del célebre FALLOPPIO, las plantas patrias se deben anteponer á las extrañas, ya por estar criadas en el mismo temperamento, y ya por ser mas recientes y menos disipadas. Así lo expuse en el Informe que por decreto del Real Tribunal del Proto-Medicato tuve que dar en 30 de Marzo de 1761, con motivo de ponerse dificultad en la Aduana de Madrid sobre el pase de una porcion de *Sen*, procedente de Barcelona (\*).

SERPILLUM. TOURNEFORT. Clase IV.

Es un género de planta diferente de la *Satureja* en el nacimiento de las flores, recogidas en cabecitas, y del *Tomillo* en los tallos cortos, poco duros y leñosos.

I. SERPILLUM vulgare, minus. T. Inst. R. H. 197.

*Thymus* (Serpillum) floribus capitatis, caulibus decumbentibus, foliis planis obtusis, basi ciliatis. LIN. Sp.

Plant. 825. Véase á Laguna.

Officin. *Serpillum*. Castell. SERPOL VULGAR.

Se cria en terrenos incultos y montañosos, y en suelos arenosos y

(\*) Desde el tiempo en que dió el Autor su informe acordado con su dignísimo compañero el segundo Profesor de Botánica D. JUAN DE MINUART, se ha multiplicado en Cataluña el cultivo del *Sen Italiano*, *Barcelonés*, ó *Español*, y propagádose hasta el centro de España, donde se cultiva ventajosamente en las riberas del Tajo, y de Manzanares. Al mismo paso se han aumentado las pruebas experimentales de sus virtudes, y de la preferencia que lleva al de Levante en purgar con indecible suavidad y eficacia, sin causar torminos: cuya circunstancia, la de ser género ya del País, la de ocuparse en su recoleccion niños, mugeres y viejos en una estacion en que ya estan encamaradas las cosechas de granos, y la de darse mas limpio y á precio la mitad mas barato que el *Sen* extranjero, le han hecho adoptar en la nueva Pharmacopea, y recomendar por el Real Proto-Medicato, y por todos los sabios Profesores, que tienen experimentadas sus ventajas. Véase á este propósito la *Disertacion* publicada en Madrid por el DR. D. SALVADOR SOLIVA, habil Médico de esta Corte, en el año de 1774 en 80.

guijarrosos, y es comun en qualquier terreno de nuestros montes, de tal manera, que no he practicado viage alguno en las montañas que no le haya visto. Es perenne y florece en el Estío, y se mantiene por largo tiempo con flor.

DESCRIPCION. La raiz es pequeña, leñosa, parda y guarnecida de fibras capilares: echa muchos pequeños vástagos quadrados, duros, leñosos y algo roxos: unos se levantan derechos, y otros arrastran por la superficie de la tierra. Las hojas son pequeñas, verdes, algo mas anchas que las del *Tomillo*, casi redondas, nerviosas, y de sabor acre y aromático. Las flores nacen en las cimas de los nuevos vástagos, dispuestas en forma de cabecitas, de color por lo regular purpureo, y algunas veces blanco: cada una de ellas es un tubo recortado en dos labios, y sostenido de un caliz. Las semillas son casi redondas, y están encerradas en la cápsula, que sirvió de caliz á la flor.

Es de sabor algo amargo, acre y estíptico oloroso. Su principal uso es para mover la orina y menstruos, y detener el esputo de sangre y movimientos convulsivos: destruye la materia elástica, que causan estos, y repara las partes espirituosas de la masa de la sangre: restablece las funciones de las primeras vias, y es de grande utilidad en las enfermedades catarrales de cabeza, en que el agua y espíritu de esta planta son específicos.

Se administra interior, ó se aplica exteriormente: se pone en infusion por la noche un puñado de esta yerba en vino, y despues se cuele por un lienzo y se administra en ayunas por siete ú ocho dias, añadiendo en cada toma quatro ó cinco gotas de aceyte esencial de *Sassafrás*. SIMON PAULI en su *Quadripartitum Botanicum* pag. 539. dice, que en Dinamarca se hallan bien con beber para la erisipela el cocimiento del *Serpol*, que purifica la sangre, y expele por sudor y orina la materia nociva.

En quanto á la aplicacion exterior, el *Serpol* es de grande utilidad para las enfermedades catarrales de la cabeza, en que el agua y espíritu de este vegetable tienen gran eficacia. Se aplica esta yerba á la frente para mitigar el dolor de cabeza, ó se manda cocer con vinagre y aceyte rosado, y con este licor se untan las sienes. Del *Serpol* seco á la sombra, y despues hecho polvos, se hace un compuesto con las demas plantas aromáticas, como la *Salvia*, *Betónica*, *Mejorana*, *Hisopo*, y otras de esta naturaleza, secas con el mismo método, que se llaman polvos *cephálicos*, por la eficaz virtud que poseen para descargar el cerebro, haciendo evacuar por las narices mucha serosidad, tomando por la mañana algun polvo. Hay sugetos que se acomodan mas con estos polvos, que con el tabaco, que produce

mayor impresion, é irrita demasiado las narices de aquellos que no estan acostumbrados.

II. SERPYLLUM foliis Citri odore. T. Inst. R. H. 197.

*Thymus* (*Serpyllum*). Varietas  $\epsilon$ . LIN. Sp. Plant. 825.

Officin. *Serpyllum citratum*. Castell. SERPOL DE OLOR DE  
CIDRA.

Se cria con abundancia en el término del Lugar de Miraflores, en el de Bustarviejo, en los de la Cartuxa del Paular de Segovia; y finalmente es comun en todos los montes y montañas frias de nuestra Península. Es perenne, y florece por Junio, Julio y parte de Agosto.

DESCRIPCION. La raíz es pequeña, fibrosa y rastrera: salen de ella muchos vástagos quadrados, endebles, inclinados hácia la tierra, duros y leñosos. Las hojas son pequeñas, de verde pardo obscuro, y de olor de cidra y de torongil. En las cimas de los vástagos salen ciertas pequeñas flores en forma de cabecitas, de color por lo regular purpureo, y cada una es un tubo recortado por la parte superior en dos labios sostenidos del caliz con quatro embriones corvos en el centro. Las quatro semillas son algo redondas, y están encerradas en el fondo del caliz.

#### SESAMOIDES. TOURNEFORT. Clase XI.

Es un género de planta de flor en todo semejante á la de la *Reseda*, pero de fruto de varias hechuras, pues unos son de figura de cuernecillos, y en cada uno se encierra una semilla por lo regular arriñonada, y otros divididos en muchas cápsulas estrelladas.

I. SESAMOIDES foliis crassis, floribus ex herbaceo purpurascens. T. Inst. R. H. 424.

II. SESAMOIDES flore albo, foliis canescentibus. T. Inst. R. H. 424.

*Reseda* (*canescens*) foliis subulatis sparsis. LIN. Sp. Plant. 644.

Estas dos plantas son comunes en qualquier parte del circuito de Madrid en las tierras de labor, dehesas y márgenes, como asimismo en las tierras eriales y arenosas; y las he visto en Castilla la Vieja, Mancha, Alcarria, y otros parages de mis peregrinaciones. Florecen por Mayo, y parte de Junio.

Las hojas son aleznadas y enteras, y la flor semejante á la de la *Reseda*: el fruto es un conjunto de astas ó rayos, llenos de semillas, de figura de pequeños riñones. Estas dos plantas hasta el presente no logran uso alguno en la Pharmacia. Los Botánicos no han determinado qual es la *Sesamoides* que HIPPOCRATES ordenaba tan frecuentemente con el *Eleboro negro*.