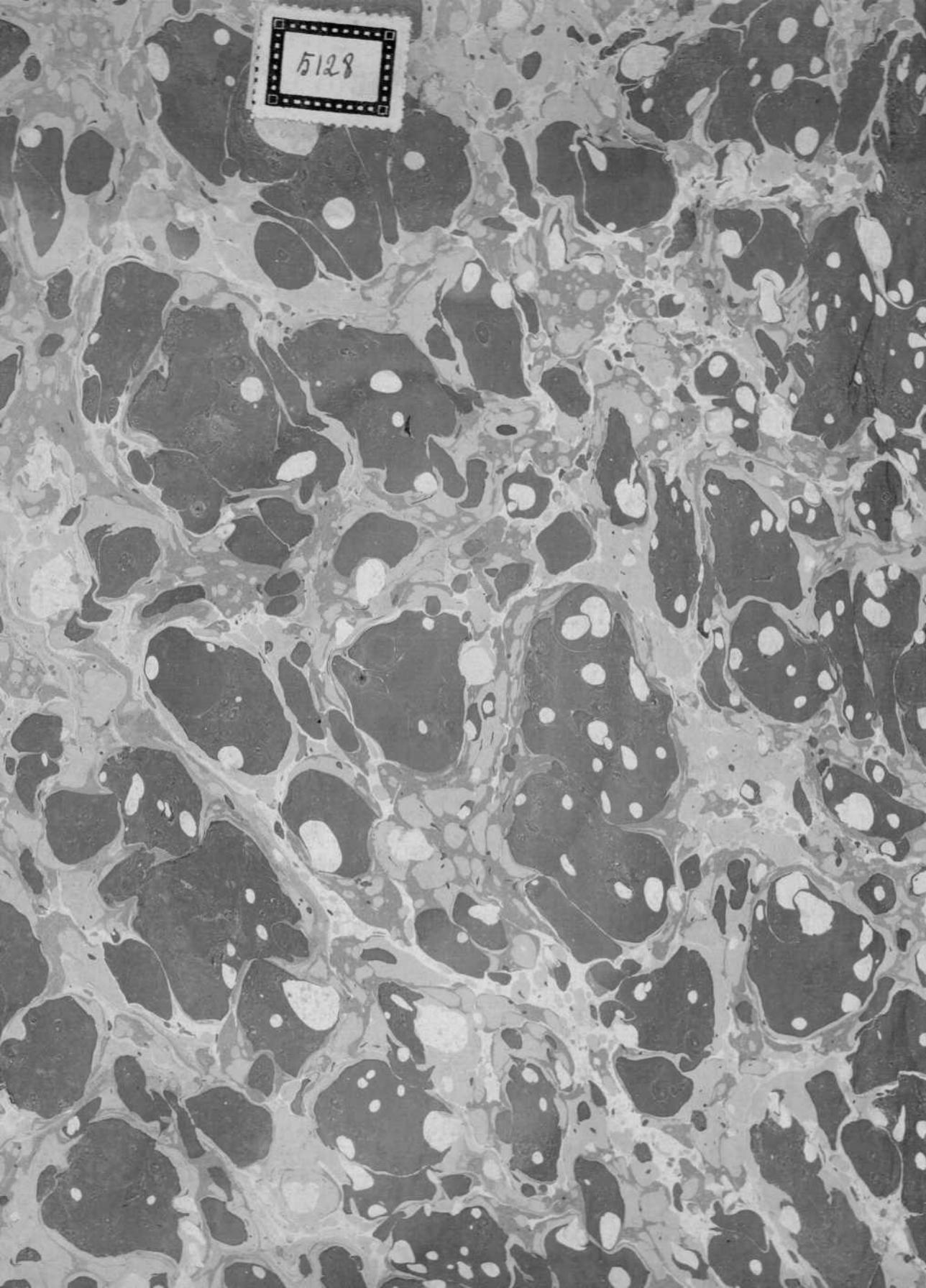
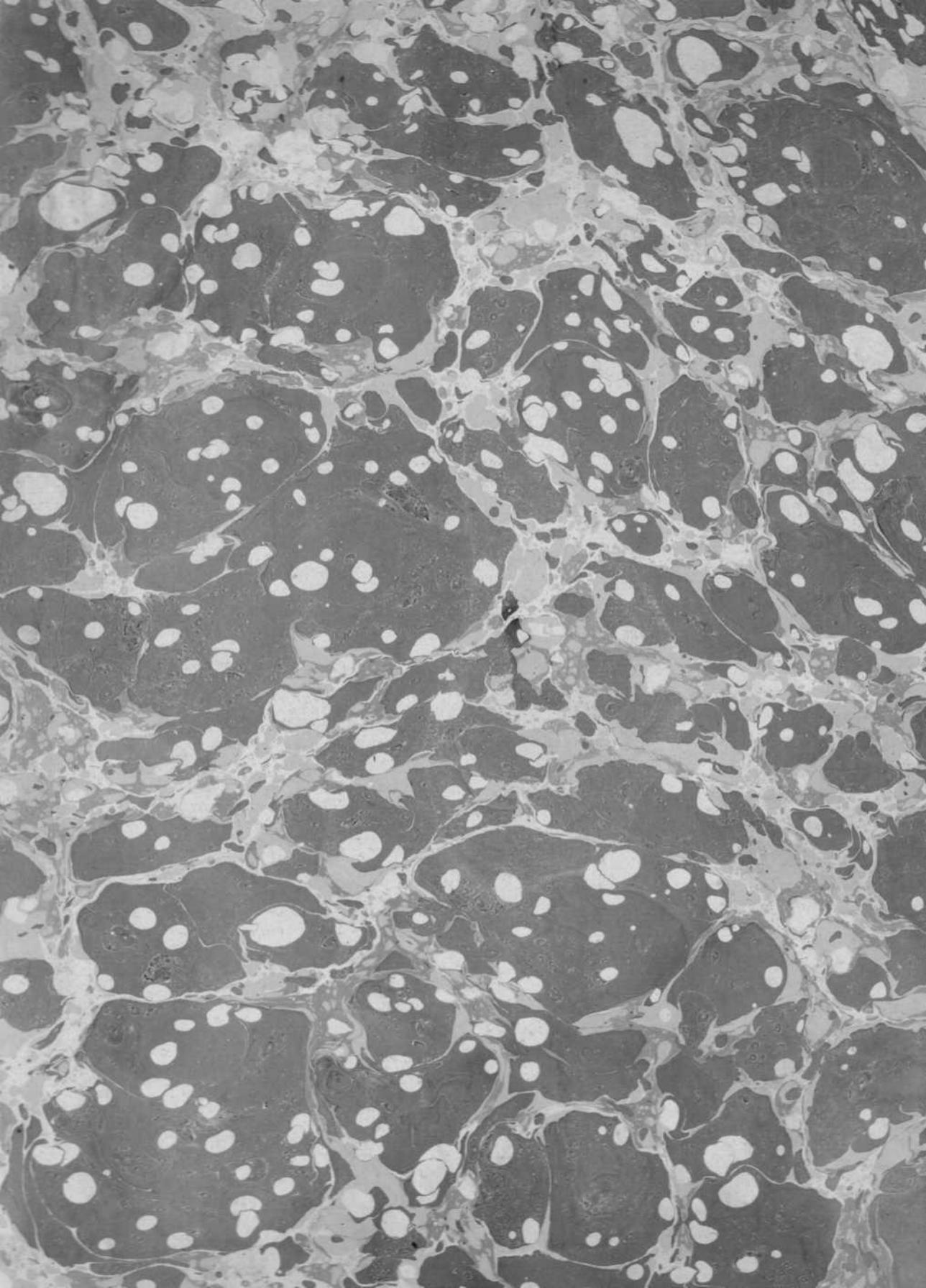


5128







R. 7942

FLORA ESPAÑOLA.  
HISTORIA  
DE LAS PLANTAS,  
QUE SE CRÍAN EN ESPAÑA,  
SU AUTOR.

DE JOSEPH NICOLAS DE S. M.  
Confesor de J. M. del Instituto  
de Bolonia, de la Real Academia de Ciencias y Pre-  
**FLORA  
ESPAÑOLA.**

---

**TOMO III.**



FLORA  
ESPAÑOLA.

---

TOMO III.

FLORA ESPAÑOLA,  
ò  
HISTORIA  
DE LAS PLANTAS,  
QUE SE CRIAN EN ESPAÑA.

SU AUTOR  
D. JOSEPH QUER, CIRUJANO DE S. M.  
*Consultor de sus Reales Exercitos, Academico del Instituto de Bolonia, de la Real Medica Matritense, y Primer Professor de Botanica del Real Jardin de Plantas de Madrid.*

TOMO TERCERO.



CON LICENCIA.

---

MADRID. POR JOACHIN IBARRA, calle de las Urosas, 1762.  
Se hallarà en casa de D. Angel Corradi, calle de las Carretas.

FLORA ESPAÑOLA.

Ó  
HISTORIA  
DE LAS PLANTAS

QUE SE CRÍAN EN ESPAÑA.

SU AUTOR

D. JOSEPH QUER, CIRUJANO DE S. M.

Consultor de sus Reales Ejercitos, Académico del Instituto de Bolonia, de la Real Médica Marítima y Terrestre, Profesor de Botánica del Real Jardín de Plántas de Madrid.

TOMO TERCERO.



CON LICENCIA.

Madrid. Por JOACHIN IBARRA, calle de las Urtas, 1762.  
Se halla en casa de D. Angel Corral, calle de las Carretas.

LICENCIA DEL ORDINARIO.

**N**OS el Licenciado Don Joseph Armendariz y Arbeloa, Presbytero, Abogado de los Reales Consejos, y Teniente-Vicario de esta Villa de Madrid, y su Partido, &c. Por la presente, y por lo que à Nos toca damos licencia para que se pueda imprimir, è imprima el Tomo Tercero de la *Flora Española*, su Autor Don Joseph Quer, Cirujano de S. M. (que Dios guarde) mediante que de nuestra orden ha sido visto, y reconocido, y parece no contiene cosa alguna opuesta à nuestra Santa Fè, y buenas costumbres. Fecha en Madrid à veinte y ocho de Julio de mil setecientos sesenta y dos.

*Lic. Armendariz.*

Por su mandado,

*Miguèl Machin y Castillo.*

## LICENCIA DEL CONSEJO.

**D**ON Juan Miguèl de Ocharàn , Oficial Mayor de la Escribanìa de Camara , y de Gobierno del Consejo del cargo del Secretario Don Joseph Antonio de Yarza , que sirvo sus ausencias, y enfermedades : Certifico , que por los Señores de èl se ha concedido Licencia à Don Joseph Quer , Cirujano de S. M. y Consultor de sus Reales Exercitos , para que por una vez pueda imprimir , y vender el Tomo Tercero de la Obra intitulada : *Flora Española , ò Historia de las Plantas , que se crian en España* , con que la impresion se haga en papel fino , y buena estampa , y por el original , que và rubricado , y firmado al fin de mi firma ; y que antes que se venda , se trayga al Consejo dicho Tomo impresso , junto con su original , y Certificacion de el Corrector de estàr conforme , para que se tasse el precio à que se ha de vender. Y para que conste , y que se guarde en la impresion lo dispuesto , y prevenido por las Leyes , y Pragmaticas de estos Reynos , lo firmè en Madrid à diez y nueve de Julio de mil setecientos sesenta y dos.

*Don Juan Miguèl de Ocharàn.*

FEE DE ERRATAS.

<u>Página.</u>	<u>Linea.</u>	<u>Dice.</u>	<u>Lease.</u>
37.....	12.....	difecante . . .	defecante.
83.....	2.....	difecante . . .	defecante.
128.....	3.....	Afyros. . . . .	Afscyros.
184.....	29.....	insipia . . . . .	insipida.
221.....	13.....	aste . . . . .	este.
403.....	4.....	infiden. . . . .	inciden.

Este Libro intitulado : *Flora Española , ò Historia de las Plantas , que se crian en España* , su Autor Don Joseph Quer , Cirujano de S. M. Consultor de sus Reales Exercitos , Academico del Instituto de Bolonia , de la Real Medica Matritense , y Primer Professor de Botanica del Real Jardin de Plantas de Madrid , salvas las erratas precedentes , corresponde con su original. Madrid, y Diciembre quatro de mil setecientos sesenta y dos.

Doct. D. Pedro Fernandez del Val,

Corrector General por S. M.

**D**ON Juan Miguel de Ocharàn, Oficial Mayor de la Escribanía de Camara, y de Gobierno del Consejo del cargo del Secretario Don Joseph Antonio de Yarza, cuyas ausencias, y enfermedades exerzo: Certifico, que por los Señores de el Consejo se ha concedido Licencia à Don Joseph Quer, Cirujano de S. M. Consultor de sus Reales Exercitos, Academico de el Instituto de Bolonia, de la Real Medica Matritense, y Primer Professor de Botanica de el Real Jardin de Plantas de esta Corte, para que pueda publicar, y vender la impresion, que tiene hecha con Licencia del Consejo, del tercer Tomo de la Obra intitulada: *Flora Española, ò Historia de las Plantas, que se crian en España.* Y para que conste lo firmè en Madrid à onze de Diciembre de mil setecientos sesenta y dos.

*D. Juan Miguel de Ocharàn.*

Don D. Pedro Fernandez del Val

Correor General por S. M.



# PR EFACIO.



ODAS las producciones Literarias estàn sujetas à diversas fortunas desde el punto que se entregan en las manos del Público ; porque

*Pro captu Lectoris habent sua fata Libelli.*

Jamàs pudo librarlas de esta contingencia , ni las circunstancias del Autor , ni la calidad de la Obra ; porque los resortes , que mueven el juicio de los Lectores , son tan distintos , como son la variedad de las pasiones , y de las luces.

La FLORA ESPAÑOLA ( cuyo tercer Tomo se presenta ) es una produccion original en su classe , que , en nuestra Lengua , muestra à la Juventud los principios , mejor establecidos , para adquirir la Ciencia Botanica , y el conocimiento mas bien fundado para todo el hermoso utilissimo Jardin de la Naturaleza ; y no he omitido alguno de quantos medios son necesarios para formar con solidèz una Obra tan interessante. Los immensos gastos en comprar Libros ; las terribles fatigas , y expensas para correr toda la España , y otras Provincias Estrangeras ; el trato familiar , y epistolario con los mejores Professores ; el estudio sumo , no aterraron mi fortaleza , y el deseo del acierto ; sino que antes bien me llevaron tiernamente por la mano hasta la cumbre. Con todo esso , no dexarè el juicio público , bien , ò mal instruido , de hallar en què ajustar su buena , ò mala critica.

Havrà quien dude de la fidelidad en señalar los lugares , y las  
Pro-

## PREFACIO.

Provincias, en que vi, y cogi las Plantas; pero à esta voluntaria duda, ò quimera, tiene respondido la publicidad de mis Viages; y defengañarà à quien quiera, el cotejo, y el hallazgo, si quiere canfarse, y gastar en Exploraciones, hasta los sitios, que señalo.

Havrà, y con suficiente razon, quien no quiera creer la profecucion del proyecto, que he publicado, juzgandolo por inaccesible à un hombre solo. A esta bien fundada sospecha es preciso satisfacer por partes. Tiene dos, igualmente fuertes, que son el caudal de materiales para la Obra, y el de las expensas. El primero està de parte del Autor precisamente; pero este se halla tan abundante, que à pesar de la ocupacion en la enseñanza pública de mi cargo; à pesar de la fatiga, y tiempo de los viages, y cuidado en la manutencion, y riqueza del Jardin Botanico, tengo yà escrito el Sexto Tomo, y apromptado todo lo necesario, hasta la conclusion de mi proyecto.

Esto me toca à mi: lo demàs està dependiente de la justicia, de la fortuna, y del buen gusto. Rara, ò ninguna vez concurrieron juntos en un sugeto los dos generos de caudales. PLAUTO, Dios de las Riquezas, y APOLO de las Ciencias, y sus fatigas, son Entes tan distintos, como el Cielo, y el Abyfmo. Por esso, siempre que el amor al estudio, y al provecho público, produxeron en algun buen genio horror al descanso, trabajando este genero de Escritos, huvieran sido victima del olvido, si los que poseen la riqueza, no huviesfen sacrificado alguna parte para librarlos de aquella desgracia. Quien ignora los grandes gastos, que se necesitan para dar al público este genero de Libros? Quando la bondad del papel, letra, impresion, y adornos necesarios, no hiciesfen sumamente dificultoso el empeño, à quien no fuesse poderoso, la precisa delineacion, y abertura de Laminas, lo pondria en estado de imposible.

Quejense, pues, los que echan menos la promptitud en la  
edi-

## PREFACIO.

edicion de toda la Obra , de que falten acà amantes poderosos de la buena Literatura , y provecho público ; de que no estèn avenidos la proteccion , y el buen gusto , como lo han estado en los Países Estrangeros , para las ediciones de tantas Obras de HISTORIA NATURAL , PHYTOLOGAS , ZOOLOGAS , LITHOLOGAS , CONCHIOLOGAS , ORICTOLOGAS , HUERTOS , INDICES , FLORAS , y demàs , que huvieran privado al Mundo de unas luces muy necessarias , quedando por despojo del olvido , si los Principes , y Poderosos no huviesesen gastado sus caudales para imprimirlas. El trabajo es , que acafo quedará lo restante de la FLORA ESPAÑOLA en inutil manuscrito , ò en utilidad Estrangera , si faltasse mi vida antes que la posibilidad la hiciese pública. Fortuna fatal , en que la antecedieron otras , que produjo el sudor de nuestros Patricios , y han sido , y son elogio , y utilidad de algunos Estrangeros.

Haſta aqui las Notas , que merecen descargo. La que he oído sobre la poca utilidad de los dos Tomos publicados , merece solamente la correccion agria de los Eruditos. La FLORA ESPAÑOLA es la primera pieza original de su genero , que se leyò en nuestro idioma. No es su proyecto solamente publicar el conocimiento , è historia de las Plantas de nuestro terreno , aunque sea éste su principal motivo : es tambien formarles idèa à nuestros Compatriotas , que lo ignoren , sobre los principios , y elementos de un verdadero Arte , que no se supo en España como methodico , y que se cultivaba como tal en todas las Naciones. Todo Arte , ò Ciencia consta de elementos , ò principios : sin estos , no hay Ciencia , ni Arte : hay confusion solamente , hay fabulas , hay cuentos. En la Botanica sucede lo mismo. El tercero , y demàs Tomos demueſtran las Plantas , señalan sus diferencias , Analyſis , virtudes , y terrenos donde se crian ; pero los dos primeros enseñan los principios , y elementos para conocerlas , y nombrarlas methodicamente , sin con-

fu-

## PREFACIO.

fusion, ni engaño. Si al que se instruyò en ellos se le presenta una Planta de flor polypetala anomala, sabe lo que significa esta figura, y sabe por ella que pertenece à la undecima classe de las Plantas. Passa à reconocer su fruto; y si es de figura prolongada, dividido en tres cajas llenas de granos aplanados, puestas en dos ordenes, la coloca en la seccion quarta de la dicha Classe; con lo qual yà sabe que esta Planta pertenece al Genero sexto, cuyas señales, y colocacion le hacen nombrar, y conocer à la Planta expresada por *Tulipa præcox flore amethystino*. Vease si hay por ventura capacidad para semejante arreglo, y methodo sin el estudio, y penetracion de los dos Tomos.

Por otra parte, concludida toda la Obra, tiene el Español, que la lea, quanta theorica le pueden dár los inmensos, y costosísimos Volumenes Estrangeros, y lo que interessa su particular utilidad en quanto à todas las Plantas, que produce nuestra Peninsula. Verà con especial gusto, que en su misma casa tiene casi todas las que crian, y nutren las Provincias de la Europa, y de otras partes: que con la inspeccion ocular en nuestro *Jardin Botanico* comprenderà en este abreviado natural Mapa todo lo que tiene impresso por los Libros en su memoria, de quantas Plantas produce lo mas del Mundo. Este es, pues, el complexo de esta grande Obra. La FLORA ESPAÑOLA enseña el methodo, la theoria, y el dibujo de las Plantas, y su descripcion para la memoria, y para el entendimiento; y el Real Jardin Botanico presenta la ocularísima práctica, y conocimiento de las Plantas.



## AMBROSIA. T. CLASSE XII.

**A**MBROSIA. Es un genero de Planta de flor flosculosa : consta de muchos flosculos esteriles , recogidos en el caliz : sus embriones nacen separados de la flor , y pasan à fruto , semejante à una clava , y encierra cada uno una semilla oblonga.

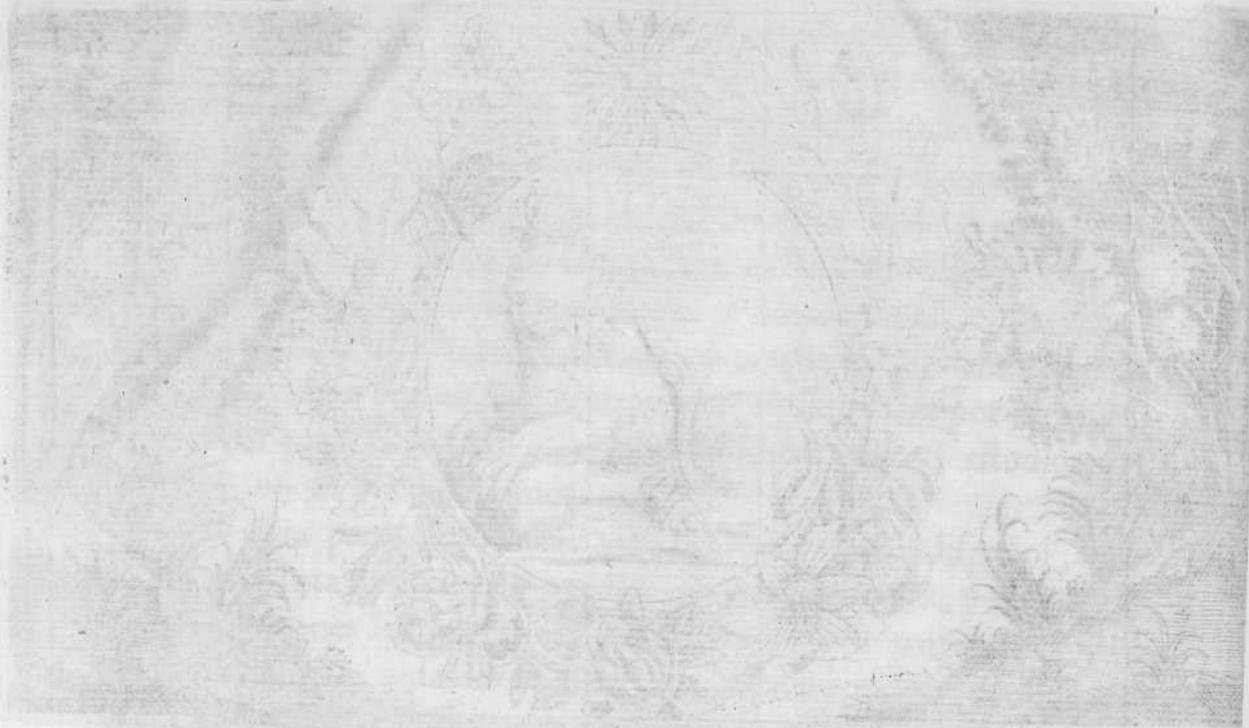
La *Ambrosia* de los Latinos , y Botánicos modernos dista mucho de aquella de la antigüedad , como STRABON lo manifiesta , y concede por estos versos en su *Hortulus*.

*Haud procul , Ambrosia , vulgo quam dicere mos est,*

*Erigitur , laudata quidem , sed an ista sit illa,*

*Cujus in antiquis , celeberrima mentio libris,*

*Fit dubium ex multis.*



Despues de esto se halla la *Ambrosia*, la qual es una Planta de estimacion; però à un mismo tiempo se duda, que sea la misma de que han hablado los antiguos Autores. PLINIO pretende, que el nombre de *Ambrosia* no tiene una significacion fixa, y que dan esta nomenclatura à otras Plantas. DIOSCORIDES pone la *Ambrosia* en el numero de las Plantas, de que hacen coronas; y refiere, que los Pueblos de Capadocia construian guirnaldas de ella; pero NICANDRO dice, que algunos daban el nombre de *Ambrosia Coronaria* à las azucenas, que algunos de los Poetas llaman *Lirio*, y otros *Ambrosia*. ATHENEO sobre CARYSTIO en su Comentario Historico hace de la *Ambrosia* una especie de flor, quando dice, que NICANDRO afirma, que la Planta que llaman *Ambrosia*, se ve colocada sobre la cabeza de la Estatua de Alexandro en la Isla de Coò. La *Ambrosia Coronaria* de NICANDRO

DRO

DRO es una azucena en las Georgicas. Tambien llaman à el *Sedum majus*, *arborescens*. J. B. *Ambrosia*, como DIOSCORIDES nos lo afirma en el passage siguiente. Llaman afsi à la Siempreviva arborea, porque sus hojas estàn siempre verdes: algunos llaman à esta Planta *Bupthalmus*, otros *Zoopthalmus*, y otros *Ambrosia*. SAUMASIO de *Homonym. Hylatr.* cap. 62. dice: La *Ambrosia* es una Planta, que la antigüedad creyò ser buscada por los Dioses, à causa del olor, ò fragancia. *Ambrosia* Βρωμα, comida, y θεός, Dios; esto es, comida de los Dioses; porque creian en otros tiempos, que los Dioses se alimentaban de la *Ambrosia*. La brevedad, y descripcion, que nos ha dexado DIOSCORIDES de la *Ambrosia*, ha motivado una infinidad de controversias, y disputas entre los sábios. NICANDRO, como tengo expressado arriba, quiere, que sea una especie de azucena: CORDO, el *Tanaceto*: LONICERO, y LAGUNA, el *Abrotano*: TABERNAMONTANA, la *Artemisia*: MATTHIOLO, una especie de *Mastuerzo*: otros el *Botrys*, que es el *Chenopodium ambrosioides*, folio sinuato de T. Inst. R. H. 506.

## AMBROSIA.

Se distingue la *Ambrosia* moderna del modo siguiente.

AMBROSIA maritima. C. B. Pin. 138. & T. Inst. R. H.

439. BOERH. Ind. A. II. 102. Vid. Tab. I.

*Ambrosia quibusdam*. J. B. III. 190.

*Ambrosia hortensis*. PARK. 88.

*Ambrosia foliis absinthii*, *odoratis*, *humilior*. HERM.

H. Lug. Bat. 32.

*Ambrosia*. DOD. Pempt. 35.

Officinarum *Ambrosia*.

Castellano *Idem*.

Habita en los arenales del Mar Mediterraneo, y Oceano. Es annua, y florece por Agosto, y Septiembre.

## DESCRIPCION.

La *Ambrosia* es una Planta, que se compone de una raíz larga, como la mano, leñosa, delgada, de un solo tallo, de cerca de un pie de alto: se divide en muchos ramos, en forma de un pequeño arbolito. Sus hojas están cortadas, ò sinuadas, como las del Agenjo, y blanquecinas. Las flores están coordinadas à lo largo de los ramos: cada una de ellas es un ramillete de muchos florones algo amarillos, que no dan semilla alguna. Los frutos nacen sobre los mismos pies de los florones, pero separados: tienen la figura de una maza de armas, y encierran cada uno una semilla oblonga, y algo negra.

La *Ambrosia* contiene mucho aceyte exaltado, poca sal, y flegma. Esta Planta tiene la qualidad de ser repercusiva, y adstringente. Dice GALENO, que es una Planta sumamente caliente, y aromatica, cardiaca, y cephalica. BOERHAAVE, Hist. Plant. 569. LEMERY dice en su *Tratado de Drogas*, que la *Ambrosia* alegra el corazon, y el cerebro, detiene las fluxiones, resuelve, corrobora, y se sirve de ella interior, y exteriormente. Toda la Planta dá un olor suave, y un gusto aromatico, algo amargo; pero agradable, y nada fastidioso.

## AMMI. T. CLASSE VII.

*Ammi*. Es un genero de Planta de flor rosacea, y umbelata: consta de muchos petalos desiguales, en forma de corazon agarrados al caliz, y dispuestos en forma de circulo. El caliz pasa à fruto, compuesto de dos semillas pequeñas, por una par-

te gibosas, en forma de canal, y de la otra lisas. A estas señales se debe unir las hojas oblongas, y estrechas, que nacen en la costilla de dos en dos, cerrando el extremo una sola.

I. † AMMI majus. C. B. Pin. 159. & T. Inst. R. H. 304.

& BOERH. Ind. A. 54. Vid. Tab. II.

*Ammi vulgare, majus, latioribus foliis, semine minus odorato.* J. B. III. II. 27. MOR. Hist. Oxon. III. 295.

*Ammi vulgare.* DOD. Pempt. 301. RAIL. Hist. I. 455. Ann. florece por Julio, y Agosto.

II. † AMMI majus, foliis plurimum incisís, & non nihil crispis. C. B. Pin. 159.

III. AMMI perenne. MOR. Umb. 22.

*Ammi quorundam.* DALECHAMPII. Lug. 696.

*Ammi perenne, repens, foliis longioribus, serratis.*

MOR. Hist. Oxon. 3. 294.

*Eryngium arvense, foliis serræ similibus.* C. B. Pin. 386.

*Eryngium quartum, MATTHIOLI, umbelliferum.* J.

B. III. 2. 195.

*Eryngium quartum.* DOD. Pempt. 732.

Offic. *Ammi vulgare.*

Castell. JARAVA la llama *Alcaravèa*; pero en toda

España se entiende por *Ami*.

Estas tres especies de Plantas se crian en el circuito de Barcelona, cerca del antiguo Convento de los Padres Capuchinos, y entre las Huertas de San Pedro, vecinas al Mar. La tercera especie como se vá al rio Vesós, y en otros lugares de este circuito. La primera especie he visto tambien en la Vega del Piul de Ribas, y la segunda en los llanos del Real Sitio de Aranjuez.

## DESCRIPCION.

El *Ammi* se compone de una raíz bastantemente gruesa. Toda la Planta crece de dos à tres pies de altura, y dá unos tallos derechos, redondos, y sulcados, de donde salen las hojas largas, y aladas, que envuelven el tallo por todo el pie, compuestas de tres pequeñas divisiones largas, y sulcadas. Las cimas de los tallos son unas umbellas, guarnecidas de pequeñas flores blancas; y estando marchitas, se forman unas semillas pequeñas, del tamaño, à poca diferencia, de las del peregil, de un gusto, y olor aromático, aproximándose à la de la Planta del Orégano, y Tomillo.

Del *Ammi*, à quien algunos han dado el nombre de *Ameos*, solo la semilla de la primera especie es la que está en uso en la Medicina. Se debe escoger reciente, limpia, verdosa, y que esté bien sazónada, de un gusto algo amargo, y de olor aromático. Se sabe, que esta semilla es una de las quatro semillas calientes menores, y entra en la composición de la Theriaca, aunque prefieren la que viene de Candia, y de Alexandria, que à la verdad es mas aromática. J. BAUINO hace una especie de diferencia de la que se cria en Europa. C. BAUINO, y PARKINSON dicen lo mismo: el primero le llama *Ammi odore origani*; el segundo *Ammi alterum semine apii*; y el ultimo le apellida simplemente *Ammi creticum*. Se duda, que esta especie sea distinta de la nuestra; pues TOURNEFORT no establece alguna en su *Inst. R. H.* por lo que viene à ser no mas que una variedad, causada por el clima, y terreno en donde habita; lo que tambien se observa en muchas otras Plantas aromáticas, como en la *Mejorana*, *Satureya*, *Tomillo*, *Cantuesso*, *Romero*, *Salvia*, &c. De todas estas especies de Plantas, las que se crian en ciertos terrenos de España son

son de una actividad, y grado superlativo à las que habitan en todos los demás terrenos de la Europa.

La semilla del *Ammi* contiene una cantidad grande de aceyte, y de sal volatil, lo que la hace ser incisiva, aperitiva, antihisterica, y carminativa, discutiendo las ventosidades del estomago, è intestinos, preservativa del colico, defecante, y corroborante. Se mezcla con las cantaridas, para precaver la estranguria. Los habitantes de *Alexandria* la mezclan con la massa del pan, y en los guisados. Aplicada con miel, en forma de cataplasma, quita las manchas lividas de la cara. Mezclada con la simiente de lino, ò linaza, bebida con vino en la dosis de dos dragmas, cura la mordedura del Alacran: tomada con igual cantidad de myrrha, es extremadamente favorable contra la del Apid, ò Ceraftes. Se usa de esta semilla para mitigar, y suavizar los retortijones de barriga, y para excitar las menstruaciones à las mugeres. MATTHIOLO pretende, que dada en polvos en caldo, ò vino, un dia sí, y otro no, vuelve à las mugeres estériles fecundas. SIMON PAULO la usaba à este intento para la misma enfermedad; y para curar las flores blancas componia unos polvos con las hojas de la Veronica, el Cardamomo, la Canela, y el Azucar. Despues de haver practicado unas inyecciones à la vagina con el cocimiento, que trae en la pagina 214. de su *Quadripartitum Botanicum*, daba de este medicamento muchas dosis à los enfermos. Este remedio es muy bueno para las mugeres, que tienen la matriz demasiadamente humeda, lo que puede ser causa de la esterilidad, por la mucha copia, y abundancia de humedad de la parte. La simiente entra en el electuario de bayas de laurel, y en la Theriaca.

## AMYGDALUS. T. CLASSE XXI.

*Amygdalus* es un genero de Planta de flor rosacea , consta de muchos petalos. En la parte superior del caliz sale el pistilo , que despues passa á fruto duro , leñoso , oblongo , y cubierto de un cutis carnosó. Encierra una almendra oblonga , y aplanada.

I. † AMYGDALUS sativa, fructu majori. C.B. Pin. 441.  
& T. Inst. R. H. 627. & BOERH. II. 245. Vid. Tab. III.

*Amygdalus dulcis*. J. B. I. 147.

*Amygdalus*. DOD. Pemp. 798. TABERN. MONTAN. Icon. 996.

*Amygdalus cum flore*. H. Eyst. Vern. Ord. Arb. 8.  
Frut. fol. 6. Fig. 3.

Offic. *Amygdalus sativa*, *Amygdalus dulcis*.

Castell. *Almendras dulces*.

II. AMYGDALUS sativa, fructu minori. C.B. Pin. 441.

III. AMYGDALUS dulcis, putamine molliore. C. B.  
Pin. 442.

IV. † AMYGDALUS amara. C. B. Pin. 441. J. B. I. 174.

Offic. *Amygdalus amara*.

Castell. *Almendras amargas*.

Todas estas especies de *Almendras* se hallan generalmente en las mas Provincias de España , y con particularidad en el Reyno de Valencia ; y entre los terrenos de ella , el de la Huerta de Santa Fas , circuito de Alicante , Reyno de Murcia , Andalucías , y tambien en el Campo de Tarragona , y en otras partes de Cataluña , del qual en todas estas Provincias hay un comercio muy grande para los Países estrangeros. La quarta especie se halla en el Parque de los Jardines del Real Palacio del Buen-Retiro. Se distingue la Almendra dulce de la amarga por el gusto. Es pe-

renne, y florece al principio de la Primavera, y el fruto está en sazón por Agosto.

## DESCRIPCION.

El *Almendro* es un arbol, cuyas raíces son bastantemente grandes, fuertes, y muy ramosas. Su tronco es desigual, de una substancia dura, y de color algo rojo. Las hojas son largas, estrechas, punteagudas, de un gusto amargo, muy parecidas à las del Melocoton, que apenas se pueden distinguir estando separadas de los arboles. Sus flores son tambien muy parecidas à las del Melocoton; pero mas blanquecinas, y nada purgantes. Después de marchitas, se presenta un fruto duro, leñoso, oblongo, cubierto de un pellejo verdofo, y carnofo; el qual encierra una almendra oblonga, aplanada, blanca, carnofa, olaginosaf, de gusto agradable, y cubierta de una pelicula delgada de color algo rojo.

## ANALYSIS CHYMICA I.

En la *Analysis Chymica* de cinco libras de almendras verdes, no fazonadas, en las quales aùn no estaba dura la almendra, destiladas en la retorta, salieron quince onzas, cinco dragmas, y treinta y seis granos de flegma limpia, quasi sin olor, de un suave sabor de hierba, algo ácido: tres libras, ocho onzas, seis dragmas de licor limpio, manifiestamente ácido, y al fin austero: seis dragmas, y quarenta granos de licor impregnado de sal alkalina-orinofa: treinta granos de sal volatil-orinofa-concreta, y siete dragmas de aceyte.

La massa negra, que quedò dentro de la retorta, pesaba tres onzas, cinco dragmas, y treinta y seis granos, la que calcinada

en el fuego de reverbero , dexò seis onzas , y quarenta y seis granos de cenizas pardas , de donde se facaron por la legia dos dragmas , quarenta y ocho granos de sal fixa , puramente alkalina.

## ANALYSIS CHYMICA II.

En la Analyfis Chymica de cinco libras de *Almendras dulces* bien fazonadas , destiladas en la retorta , salieron cinco onzas , tres dragmas , y nueve granos de flegma limpia , sin sabor , y olor : seis dragmas , y diez y ocho granos de licor limpio , de un olor , y sabor algo defagradable , algo ácido , y muy poco aútero : cinco onzas , quatro dragmas , y diez y ocho granos de licor , primero limpio , algo rojo , y despues pardo , impregnado de sal volatil-orinosa : dos libras , nueve onzas , quatro dragmas , y treinta y nueve granos de aceyte fluido.

La massa negra , que quedò dentro de la retorta , pesaba trece onzas , siete dragmas , quarenta y tres granos , la que calcinada al fuego de reverbero por doce horas , dexò dos onzas , una dragma , y quarenta y seis granos de cenizas , de las quales se facaron por la legia dos dragmas , veinte y un granos de sal fixa alkalina.

El aceyte que se facò por la destilacion , vuelto à destilar muchas veces por la retorta , diò mucho licor aquoso , acre , yà ácido , yà alkalino-orinoso. Quedò en el fondo de la retorta un poco de *caput mortuum* negro ; de manera , que todo este aceyte parece mudarse por las repetidas destilaciones en tierra negra , agua , y una pequeña porcion de sal , yà ácida , yà alkalina-orinosa.

Por esto las *Almendras dulces* , y fazonadas parece se componen de mucho aceyte , y flegma , con alguna porcion de sal ácida , y ammoniacal , y un poco de tierra sutil. Las Almendras,

que

que no están sazoadas, al contrario, dan muy poco aceyte, y mucha flegma ácida; de manera, que el aceyte no parece ser otra cosa, que sal ácida, y agua unida, y mezclada de un cierto modo con el principio inflamable, ò fuego elemental.

Las Almendras dulces, en general están consideradas por un buen alimento, aunque algo crasso; y de difícil digestion, quando se comen en demasia, como lo observò SIBERIO; pero GALENO nos afirma, que alimentan poco. DIOCLES, ò ATHENEO, Medico de *Atthalia*, y SIMON SETHI, son de sentir contrario. SEBIZIO sigue la opinion de los ultimos, sostenido de la experiencia diaria; y afirma, que las Almendras alimentan mucho, sobre todo à sujetos de temperamento excarneo, y seco, mientras que el reforte del estomago puede bien digerirlas, y que su substancia oleosa no embote el succo dissolvente de esta oficina, ò no afloxe demasiado el texido fibroso, que la compone, lo que sucede muchas veces à algunos sujetos dotados de estomago débil; y para remediar algun tanto este inconveniente, quando se comen, se debe ir con alguna atencion; esto es, triturarlas muy bien entre los dientes antes de tragarlas; pues de lo contrario, el menstruo estomacal no puede digerirlas: y la experiencia enseña, que se evacuan por el ano las mismas particulas de las *Almendras* enteras del mismo modo que se han tragado. Las *Almendras* frescas, que se sacan de los *Almendrucos*, son de mas difícil digestion, por la mucha humedad que contienen, la que mezclada con el aceyte, para decirlo así, afloxa mucho las fibras del estomago, y embota las puntas del succo dissolvente.

De las *Almendras* se hacen con azucar diferentes composiciones, y massas de dulces. Tambien se extrahe de ellas con agua la leche, que llaman de *Almendra*, la que se administra à sujetos de naturaleza flaca, y seca, y à los heticos, y pleuriticos, que evidentemente les hace un gran beneficio. La razon es, porque

esta leche contiene muchas partes oleosas, balsámicas, propias para alimentar, y restablecer las partes sólidas, y moderar el movimiento impetuoso de los humores, dulcificando su acrimonia: por esto mismo algunos atribuyen à esta leche de *Almendras* virtud anodina.

Tambien se saca de la *Almendra dulce* aceyte sin fuego, que está en gran uso en la Medicina: remedio muy excelente, y eficaz para las enfermedades del pulmon, la tós, asthma, y pleuresía, ò dolor de costado. Por este aceyte, ò succo oleoso la acrimonia, y vicio de los humores se dulcifican, y la crispatura de fibras se afloxa, lo que hace este remedio tan recomendable en estas enfermedades, y en la colica renal; y afsimifmo en aquella, que tenga por causa la sequedad, y dureza de los excrementos. Por su qualidad dulcificante, y emoliente es admirable para los afectos de la vegiga, y riñones: corrige, y embota las sales acres, è irritantes, que se hallan en el estomago, è intestinos, y es muy bueno para los cólicos, inflamaciones, ardor, y supresion de orina, para los sabulos, para afloxar el vientre, y mitigar los dolores. Se dán algunas onzas à las mugeres preñadas, con feliz successo, algun tiempo antes del parto: afsimifmo à las recién paridas, para mitigar, y dulcificar los dolores, que les molestan mucho: se dá con caldo, y tambien es muy proprio para los retortijones de barriga de los niños, mezclado con el xarave azul, &c. Se sabe, que en algunos casos de las enfermedades referidas, el mejor purgante, que se puede dár, es un caldo con tres onzas de *Almendras dulces* sacado sin fuego, con dos, ò tres onzas de mannà. Tambien se administra el mismo aceyte, y es antidoto contra veneno. HOFFMAN refiere le sucediò algunos años há en esta Villa un hecho muy digno de reparo. Dice así: „ Diez mo- „ zos de buena familia comieron una massa, compuesta de hari- „ na de Avena, en que havian mezclado mas de dos onzas de

„ arsenico , con igual porcion de azucar : poco tiempo despues  
 „ de haverla comido , fueron acometidos , y estimulados de inquietudes , y retortijones crueles. Tuve , gracias à Dios , el feliz  
 „ acierto de haverlos curado à todos con el aceyte de *Almendras dulces* , y leche. „ Los Italianos , como refiere BAGLIVIO , hacen del aceyte de *Almendras dulces* una panacea en todas las enfermedades , que provienen de irritacion , y acrimonia de humores ; por cuya causa comprehende un numero grande de enfermedades. Así he visto en Italia , que no hay personage de medianas conveniencias , que no tenga en su casa una prensa , unos de hierro , otros de metal , colocada encima de una mesa , con todo lo demás necessario para sacar el aceyte reciente , quando le necesitan. Este mismo simple se aplica exteriormente en las lavativas , para los colicos , obstrucciones del vientre , para las arenas de los riñones , y vegiga , y el tenefmo , &c. Tambien aplicado caliente , refuelve , y mitiga los dolores de la garganta , dulcifica la inflamacion de la pleura , ablanda las durezas , y humedece la sequedad , y aridéz del cutis , y por esto le emplean entre los medicamentos cosmeticos. La massa , que queda despues de haver sacado el aceyte , es muy buena para suavizar , y limpiar las manos. La goma del *Almendro* es adstringente , y por su viscosidad dulcifica , y embota los retortijones , y dolores de la disenteria , y los cura , segun DIOSCORIDES. Muchos Autores modernos la hacen tomar desleida con un cocimiento vulnerario.

Las *Almendras dulces* entran en la emulsion comun , en el *Xarave bordeado* , en los Trochiscos de *Gardoni* , en el Looch comun , y en Electuario *Diaphenicon*. El aceyte entra en el unguento de *Althea* , en los Trochiscos de *Albandal* , y en el mismo *Looch*.

## DE LA ALMENDRA AMARGA.

Estos dos *Almendros* no se diferencian mas, que en el gusto, y sabor de la *Almendra*, que la una es dulce, y la otra amarga: en lo demás son uniformemente de la misma figura, estructura, y vegetacion.

La diferencia del gusto, que se halla entre la *Almendra dulce*, y la *amarga*, proviene, de que en aquella se halla menos sal; mas perfectamente liada, y sujeta, retenida de partes ramosas: de manera, que no puede hacer mas, que una impresion muy trivial en la lengua. Las amargas al contrario, contienen mas sales acres; y hallandose éstas no mas que medio embarazadas por las partes oleosas, y siendo mas acres, y desnudas, excitan sensacion mas activa, y desagradable.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analisis Chymica de cinco libras de *Almendras amargas* salieron cinco onzas de flegma casi insipida, y sin olor, en la que apenas se percibia el salado, y ácido: siete dragmas, y trece granos de licor, de gusto desagradable, algo ácido, y muy poco austéro: nueve onzas, y tres dragmas de licor limpio, casi rojo, empyreumatico, yá algo ácido, yá impregnado de sal volatil-orinosa: dos libras, seis onzas, y una dragma de aceyte casi rojo.

La massa negra, que quedò en la retorta, pesaba una libra, dos onzas, treinta y seis granos, que calcinada en el fuego de reverbero por doce horas, dexò dos onzas, tres dragmas, veinte y siete granos de cenizas, de las quales se sacò por la lexivacion, ò legia una onza, y trece granos de sal alkalina fixa.

Aunque los aceytes empyreumaticos, sacados por la destilacion de las *Almendras dulces*, y de las amargas, tengan olor de empyreuma, ò de fuego; no obstante esto, el que se extrahe de estas es mucho mas acre al gusto, y de olor mas penetrante, que el extrahido de las dulces. La acrimonia, y olor futil de estos aceytes depende de las sales volatiles, que son mas copiosas en las *Almendras amargas*, que en las otras.

Aquellas, segun SIMON PAULO, y otros muchos Autores, son diureticas, buenas para las obstrucciones del higado, bazo, y mesenterio. El aceyte se usa, y tiene virtud incisiva, deterfiva, aperitiva, diuretica, y contra las lombrices. Tambien le atribuyen, que tomando de media onza, hasta una de aceyte recien sacado sin fuego en un caldo, excita la orina, afloxa el vientre, mueve el esputo, y disipa suavemente las ventosidades. No obstante todos estos efectos, se usa, y dá rara vez, à causa de su amargo fastidioso.

Se usa este aceyte exteriormente, para suavizar las inflamaciones, resolver los tumores, y anodinar los dolores, para la tension, y dureza de los nervios, para quitar las manchas de la cara, y para dissipar las durezas del vientre de los niños recien nacidos: para estos efectos es mejor que el aceyte de *Almendras dulces*, porque es mas resolutivo. Este aceyte se tiene por eficaz, y se usa para deterger el humor crasso de la cavidad del oido, que causa muchas veces la sordera, y silvo; para cuyo remedio se introducen en esta parte unos algodones mojados en este aceyte; pero si estos accidentes provienen de alguna otra causa, es este remedio inutil. Se debe ir con precaucion de no poner mucho aceyte dentro del oido; porque se ha observado, que aumenta algunas veces la sordera, causando relaxacion en la membrana del timpano; porque la cavidad del meato auricular, ò conducto del oido está formado de tal modo, y con tal symetria, que

que no dexa retroceder, ni salir facilmente el licor oleoso, que se introduxo en ella hasta dicha membrana; por lo que se detiene, ò estanca en ella, y aumenta la enfermedad.

Hay venenos nocivos para ciertas especies de animales, los quales apenas hacen la mas leve impresion al hombre; lo que se debe atribuir à la mas viva sensacion de las fibrillas nerviosas del estomago de los animales, y à que las particulas amargas hacen mas impresion en ellas, que en las del hombre; y asì se ha experimentado, que las *Almendras amargas* causan mortales convulsiones à los paxaros, y con mas particularidad à la *cigüeña*, *palomas*, y *gallinas*. Tambien matan à los perros, gatos, y zorros, poniendoles en violentas convulsiones, como si les huviesen dado *nuez vomica*.

DIOSCORIDES, PLINIO, y PLUTARCO dexaron escrito, que las *Almendras amargas*, tomadas cinco, ò seis antes de la comida, ò de algun banquete, impiden los malos efectos del exceso del vino, y la embriaguez. No obstante, este remedio no concuerda con la experiencia, que han hecho muchos sugetos dignos de fé, que las han usado, como preservativo contra la embriaguez, y no pudieron librarse de los malos efectos del vino; lo que confirma JUAN BAUINO en su *Hist. de Plant.* La corteza de las raices del *Almendro amargo* es un admirable febrifugo: la he usado sola, y mezclada con la *quina* para las tercianas, y quartanas con feliz suceso.

Se emplean las *Almendras amargas* para sacar el aceyte por expresion, entran en los trochiscos de *Alkekenge*, en el electuario de bayas de *Laurèl*, y de *Alcaparras*, en el xarave *Hordeado*, y el aceyte entra en el de *Alacranes simple*.

## ANACAMPSEROS. T. CLASSE VI.

*Anacampseros* es un genero de Planta de flor, y fruto semejante à el del *Sedum*, y se distingue de la Siempreviva, en que desde su primer origen arroja el tallo; y las hojas de la *Semperviva* se juntan en globos semejantes à los ojos del buey.

ANACAMPSEROS, vulgo faba crassa. J. B. III. 681. & T. Inst. R. H. 264. & BOERH. Ind. A. 288. Vid. Tab. IV.

*Telephium vulgare*. C. B. Pin. 287. MOR. Hist. Oxon. III. 467.

*Telephium ii. vulgare*. CLUS. Hist. LXVI.

*Telephium*, sive *Crassula major*, vulgaris. PARK. Theatr. 726.

*Telephium vulgare*, *Fabaria*. Phyt. Brit. 120.

*Telephium alterum*, sive *Crassula*. DOD. Pempt. 130.

*Cotyledon alterum*. DIOSCORIDIS, COL. I. 305.

306. 307. 308.

*Sedum*. LINN. H. Cliff. 176. n. I.

Offic. *Telephium*, sive *Fabaria*, vel *Anacampseros*.

Castell. Vulgarmente le llaman Siempreviva.

Esta Planta habita en algunas partes de la Andalucía, y la cultivan en las Huertas, y Jardines. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

II. ANACAMPSEROS maxima. J. B. III. 682. & T.

Inst. R. H. 264. & BOERH. 288.

*Telephium latifolium*, *peregrinum*. C. B. Pin. 287.

MOR. Hist. Oxon. III. 468.

*Telephium i*. DOD. Pempt. 130.

*Telephium i*. CLUS. Hist. LXVI.

Habita en el circuito de la Villa de Olot, en Cataluña, y en otros terrenos de España; y asimismo la cultivan en los Jardines, y en las casas en macetas, ò tiestos.

III. ANACAMPSEROS minor, purpurea. T. Inst. R.

H. 264.

*Telephium purpureum*, minus. C. B. Pin. 287. Prodr.

133. J. B. III. 682. MOR. Hist. Oxon. III. 467.

Esta Planta la he visto en los Montes Pyrenèos, y en el de Monsein de Cataluña.

IV. ANACAMPSEROS lusitanica, hæmatodes, maxima, flore albido. T. Inst. R. H. 264.

*Telephium lusitanicum*, hæmatodes, maximum, flore palido. H. R. Par.

*Telephium majus*, album, foliis, & caulibus purpureis. MOR. Hist. Oxon. III. 468.

La he visto en las faldas de Sierra-Morena, ácia la parte que mira à la Andalucìa.

Esta Planta se cria en terrenos incultos, gujarrosos, sombrìos, y humedos. Lo que de ella se usa en la Medicina, son las raices, y hojas.

## DESCRIPCION.

El *Anacampseros* tiene las raices compuestas de unos tuberculos carnosos, blancos, de gusto insipido. Toda la Planta regularmente es de un pie, y mas de alto: sus tallos son derechos, cilindricos, sólidos, divididos en algunos ramos, vestidos de muchas hojas derechas, carnosas, crassas, succulentas, mas largas que las de la verdolaga, de un particular color verde claro, y algunas de sus especies muchas veces matizadas con algo de variedad, de color rojo, unas crenadas en sus bordes, y otras no, de gusto

insulso, viscoso. Las flores salen de las cimas de los tallos en forma de grandes ramilletes, y casi en umbella, compuestas de cinco hojas blancas, y algunas veces algo rojas, con muchos pequeños estambres. Del caliz de la flor sale el pistilo, que passa à fruto, compuesto de cinco capsulas, llenas de unas semillas muy menudas.

Las hojas del *Anacampseros* contienen ácido glutinoso, y dán mucho color rojo à el papel azul.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyfis Chymica de cinco libras de la Planta con flor, destilada en la retorta, salieron diez onzas, siete dragmas, y veinte y quatro granos de flegma limpia, algo olorosa: tres libras, doce onzas, quatro dragmas, y siete granos de licor al pronto limpio, algo ácido; luego casi rojo, manifestamente ácido, y al fin pardo, muy ácido, austéro, y empyreumatico: una onza, dos dragmas, y quarenta y dos granos de licor pardo, obscuro, empyreumatico, muy ácido, austéro, è impregnado de sal volatil-orinosa: seis dragmas de aceyte de la consistencia de grassa. La massa negra, que quedò dentro de la retorta, pesaba quatro onzas, dos dragmas, y doce granos, la que calcinada en el fuego de reverbero, dexò una onza, una dragma, quarenta y seis granos de cenizas, de las quales se sacaron una dragma, quarenta y seis granos de sal fixa alkalina.

Por esta Analyfis se manifesta, que las hojas, flores, y tronco contienen sal ácida, austéra, que no se diferencia de la amoniacal: muy poca sal nitroso-amoniacal, mezclada con pequeña porcion de azufre.

De cinco libras de raíces frescas de esta Planta, destiladas en la retorta, salieron dos libras, catorce onzas, y siete dragmas de

flegma limpia , de un gusto , y olor algo aromático , no desagradable , y un poco ácido : una libra , quatro onzas , y quarenta granos de licor al pronto limpio , de sabor aromático , manifestamente ácido ; luego pardo , empyreumatico , muy ácido , y austéro : una onza , dos dragmas de licor bermejo , impregnado de mucha sal volatil-orinosá : una onza , quatro dragmas , treinta y seis granos de aceyte. La massa negra , que quedò dentro de la retorta , pesaba seis onzas , seis dragmas , veinte y quatro granos , la que calcinada al fuego de reverbero , dexò una onza , quatro dragmas , treinta y seis granos de cenizas , de las quales se sacaron por la legia dos dragmas , veinte y ocho granos de sal fixa alkalina. Por esta Analyfis se vè , que las raices estàn compuestas de sal , yá amoniacal , yá aluminosa , de mucho aceyte , bien sea sutil , y aromático , ò yá crasso.

Las hojas de esta Planta obran , por la mucha mocofidad , y el poco ácido que contienen ; lo que hace à esta Planta humectante , refrigerante , resolutiva , deterfiva , vulneraria , y consolidante , propia para las hernias. Algunas veces se administra el cocimiento en lavativas , despues del uso de los remedios generales , para mundificar , y cicatrizar las ulceras de los intestinos en la disenteria : algunas veces le añaden el *Symphito major* , otras los vulnerarios. En estos casos el cocimiento de esta Planta obra con feliz suceso , por la abundancia del succo que contiene , reprimiendo la acrimonia de la sanie corrosiva de las ulceras , embotandole las puntas salinas , acres , y corrosivas de que abunda. Aplicadas las hojas en las ulceras fordidias , y corrosivas , hacen bellissimos efectos. TOURNEFORT dice , que aplicadas las hojas de esta Planta , assadas en el rescoldo , à los tumores , apresura la supuracion , y mundifica las ulceras.

Las raices contienen mas aceyte sutil , y aromático , que las hojas , y mayor porcion de sal amoniacal ; por lo que son mas re-

solutivas que las hojas, por tener mas cantidad de sal ácido-nitrosa, lo que hace que sean mas refrigerantes, y deterfivas que ellas. La raíz, cogida al principio de la Primavera, y machacada con aceyte rosado en un almirez de plomo, si hay inflamacion, ardor, y rubor; si no, en un almirez de piedra, y aplicado este medicamento en forma de cataplasma, se experimentan felices sucessos en las almorranas inflamatorias con dolor, y complicadas de otros symptomas. Otros para la misma dolencia machacan la raíz, y la cuecen con manteca de bacas fresca, reduciendola à forma de unguento, el que aplican à las almorranas. En fin, otros pretenden, que solo basta para curar este penoso achaque traer esta raíz colgando, ò suspendida entre las dos espaldas; pues conforme se secan las raíces, (si se les debe dàr credito) tambien se disipan, y secan las almorranas.

Esta Planta entra en estas composiciones: la raíz, y hojas en el agua vulneraria, y en el balfamo vulnerario; el zumo entra en el emplastro oppodeltoch. De esta Planta se hace un agua destilada, que tomada interiormente por algun tiempo, se reputa por útil especifico para las heridas, y ulceras internas.

## ANAGALIS. T.

*Anagalis* es un genero de Planta de flor monopetala, rotata, y multifida: de su caliz sale el pistilo, que passa à fruto membranoso espherico, que se abre como una caja en dos cascaras llenas de semillas, por lo comun angulares, y asidas à la placenta.

I. † ANAGALIS phœniceo flore. C. B. Pin. 252. T. Inst.

R. H. 142. BOERH. Ind. A. 204. MOR. Hist. Oxon.

2. 568. RAI Synop. III. 282. DILL. Cat. Giff. 126.

Vid. Tab. V.

*Anagalis phœnicea mas.* J. B. III. 369. LOB. Icon. 465.

*Anagalis mas.* DOD. Pempt. 32. FUCHS. 18. MATTH.

621.

*Anagalis phœnicea.* TABERNAMONT. 716.

Offic. *Anagalis terrestris mas.*

Esta Planta se cria generalmente por toda España, y en ningún terreno de los que tengo vistos es mas abundante, que en el circuito del Real Sitio de Aranjuez.

II. † ANAGALIS cæruleo flore. C. B. Pin. 252. & T. Inst.

R. H. 142.

*Anagalis cærulea fœmina.* J. B. III. 369. CHAB. 452.

LOB. Icon. 465.

*Anagalis cærulea.* TABERNAMONTAN. 717.

*Anagalis fœmina.* DOD. Pempt. 32. FUCHS. 19.

RAII Hist. XI. 1024.

Offic. *Anagalis terrestris fœmina.*

III. † ANAGALIS cærulea, foliis binis, ternisve, ex ad-  
verso nascentibus. C. B. Pin. 252. T. Inst. R. H. 142.

*Anagalis tenuifolia* MONELLI. CLUS. App. alt. ad  
lib. VI.

IV. † ANAGALIS Hispanica, latifolia, maximo flore. T.

Inst. R. H. 142.

*Anagalis exotica, amplo flore cæruleo.* BROSS.

V. † ANAGALIS pusilla, seu omnium minima. MOR.

Hist. Oxon. II. 569. & T. Inst. R. H. 143.

Todas estas quatro ultimas especies de *Anagalis* se crian en el circuito de esta Corte, y en otros muchos terrenos de España. La quarta especie habita en el Parque del Real Sitio del Buen-Retiro; la quinta en la Real Casa del Campo. Este genero de Planta es rarissima en Inglaterra, quando en nuestra España abunda, como las demás especies de ella. Son annuas, y florecen por Mayo, y Junio.

Las dos primeras especies de *Anagalis* no se diferencian entre sí mas que en el color de la flor : la de la flor phenicia , ò roja se llama macho , y la de la azul hembra.

## DESCRIPCION.

La *Anagalis feniceo flore* es compuesta de unas raíces blancas, tenues , y fibrosas. Echa muchos tallos tiernos, reptiles sobre la tierra , quadrados , lisos , guarnecidos de hojas puestas dos à dos , y algunas veces de tres en tres , parecidas à las de la *Pamplina* , sin pezones , de gusto acre , y algo amargo. Sus flores salen de los sobacos de las hojas , asidas à unos pezones delgados , y oblongos , de una sola pieza , partidas casi enteramente en cinco partes punteagudas , de color purpureo , como sus estambres , y amarillos los apices. Del caliz sale un pistilo , afianzado à manera de clavo à la parte media de la flor , y passa à capsula , casi espherica , grande , à proporcion de la flor : quando està madura , se abre transversalmente en dos partes , y derrama unas semillas menudas , angulosas , regularmente arrugadas , de color pardo , asidas à la placenta.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyfis Chymica, cinco libras de *Anagalis* de la flor roja, destiladas en el Baño de Vapor dieron una libra , y catorce onzas de flegma limpia, de olor, y sabor de hierba. Lo que quedò en el alambique pesaba una libra , dos onzas , y seis dragmas. Haviendose destilado en la retorta , diò quatro onzas , dos dragmas , treinta y seis granos de licor pardo , yá muy ácido , yá manifestamente alkalino-orinoso : algunos granos de sal concreta-alkalino-orinosa, una onza , dos dragmas , treinta y quatro granos de aceyte crasso, de

de consistencia de xarave. La massa negra, que quedò en la retorta, pesaba ocho onzas, y una dragma; la que calcinada por espacio de quatro horas dentro de un crysol en el fuego de reverbero, dexò quatro onzas, y siete dragmas de cenizas pardas, de las quales se sacò por la legia dos dragmas, y veinte y un granos de sal fixa salada.

Entre las especies de *Anagalis*, las que se usan en la Medicina, son la macho, y hembra; pero quando se ordena simplemente la *Anagalis*, se entiende siempre la de la flor roja. Este vegetable tiene sabor de hierba estyptico, y salado, tiñe muy rojo el papel azul, el fruto le tiñe mucho mas; lo que hace conjeturar, que la sal que contiene esta Planta, se acerca mucho à la *Terra foliata*, *Tartari MULLERI*, mezclada con alguna porcion de sal amoniacal, y mucho aceyte. TRAGO dice, que un vaso de vino, en que la *Anagalis* haya ligeramente cocido, es un buen remedio contra la peste; y despues de haverle tomado, guardar la cama, para no interrumpir el sudor, que esta bebida moverà. Tambien dà este remedio à los que han sido mordidos de perro rabioso, ò de alguna vivora; y aconseja se lave la herida, y se aplique encima la Planta machacada. En lugar del cocimiento de la *Anagalis*, se puede usar del zumo, que tiene la misma eficacia para la hydropesia, y para las obstrucciones del higado, y riñones. HARTMAN, MICHAEL, MYNSICHT, ROLFINCIO, WILLIS, ETHMULERO, y muchos otros Autores, alaban el uso de la *Anagalis* para la mania, y asimismo para el delirio, que sobreviene en las calenturas continuas, y se firven del cocimiento, ò del extracto, el qual tiene las mismas virtudes, y se puede mezclar con el de *hypericon* para la epilepsia. La *Anagalis* es asimismo excelente vulnerario en las heridas recientes, segun la experiencia de POTERIO, que dice, que el cocimiento de la macho calma los dolores de las ulceras antiguas, que se hallan complicadas de

ardor , y convulsiones , para esto se hace cocer la *Anagalis* con las hojas de rosas , y aplica el todo. RAYO encarga , como un remedio aprobado muchas veces , el agua destilada de la *Anagalis macho* , mezclada con una igual porcion de leche de Vacas , y dulcificada con un poco de azucar , tomada por mañana , y tarde en dosis de seis onzas , para la phthisis , y la consumpcion del pulmon , y el esputo fétido , y purulento. MYNSICHTH afirma , que la *Anagalis* de la flor roja es un excelente cephalico. Se han curado escrophulas abiertas , destilando dentro de ellas el zumo de esta misma Planta , y aplicando encima la misma hierba machacada. Su agua destilada es muy buena para las inflamaciones , nubes , y ulceras de los ojos : en su falta se puede substituir la Planta machacada , ò introducir su zumo en los ojos. SIMON PAULO en su *Quadripartitum Botanicum* hace mencion de la cataplasma , hecha con la *Anagalis de la flor roja* , cocida en orines , y aplicada à los pies de los gotosos , como remedio muy usado en su patria. Entra en el *mundificativo de Apio*. Tambien entra muchas veces en las aguas cordiales en calidad de alexipharmaco , y es buena contra las calenturas malignas. MILLER. *Bot. Officin.*

## ANAGYRIS. T. CLASSE XXI.

*Anagyris* es un genero de Planta de flor papilionacea , pero de un perfil particular. La hoja superior es mucho mas corta , que las demàs. Estando la flor marchita , el pistilo , que sale del fondo del caliz , passa à una siliqua , ò hollejo semejante al de los *frisoles* , ò *phaseolos* , preñado de simientes , de figura reniforme. A estas señales se deben añadir las hojas , que nacen de tres en tres en cada pedicelo.

ANAGYRIS fœtida. C. B. Pin. 391. T. Inst. R. H. 647.

PARK. Theat. 245. JONS. Dendr. 364. RAIL Hist.

Tom. III.

D

II.

II. 1722. BOERH. Ind. A. II. 27. Vid. Tab. VI.

*Anagyris vera fetida.* J. B. I. 364.

*Anagyris.* DOD. Pempt. 785. CLUS. Hist. 93.

Offic. *Anagyris.* MONTI Ind. 36.

Castell. Leño hediondo.

Habita con abundancia en toda la Andalucía, y con particularidad al rededor de Sevilla, entre los olivares, y cercas de las heredades, y en el termino de Olivares, en las cercanías de Málaga, y en el Reyno de Valencia. J. BAUINO afirma, que este Arbusculo es el verdadero *Anagyris* de los antiguos, de que el curioso se puede satisfacer en su *Hist. Plant.* Esta Planta ha dado lugar à el proverbio, de que ERASMO hace mencion en sus *Chiliad. Adagior.* que dice: *Anagyrim ne moveas*; esto es, no irrites à quien te puede dañar; ò por mejor decir, no busques lo que no quisieras hallar. La razon es, porque tocando à este *Arbusto*, se siente muy mal olor, lo que no sucede quando no le tocan. Florece por Enero, y Febrero.

## DESCRIPCION.

La *Anagyris* es un pequeño arbolito, de unas raíces bastante grandes, largas, leñosas, sólidas, y ramosas, en lo exterior de color pardo claro, en lo interior de amarillo blanquecino, y de olor hediondo. Este arbolito es muy ramoso, cuya corteza es de verde obscuro, el leño algo amarillo, las hojas de tres en tres, como el *trifolium*, oblongas, punteagudas, verdes por encima, y blanquecinas por debaxo, de un olor tan fétido, y fuerte, principalmente quando se estriegan, ò machacan, que dañan la cabeza. Sus flores son amarillas, y parecidas à las de la *retama*: de ellas salen unas vaynas, ò hollejos largos del tamaño de un dedo, parecidas à las de los *frisoles*, y cartilaginosas: cada una con-

tiene tres, ò quatro semillas del tamaño de *judias menudas*, y de figura de pequeños riñones, al principio blancas, despues purpurinas; y quando estàn maduras, de un azul moreno.

Las hojas del *Anagyris* son resolutivas, y sus semillas emeticas. Sus hojas frescas, y que no sean viejas, aplicadas en forma de cataplasma, resuelven los tumores edematosos. Tomadas en dosis de una dragma con vino, son buenas para el asthma, para apresurar la salida de las pares, y embrion, y para mover, y excitar los menstros: tambien se toma con vino para el dolor de cabeza. El zumo, que se saca de la raíz de la *Anagyris*, es diaphoretico, y digestivo, y su simiente es un vehemente emetico. DIOSCORIDES, lib. 3. cap. 167.

## ANANAS. T. APP.

*Ananas* es un genero de Planta, segun el P. PLUMIER, de flor monopetala infundibuliforme. Esta flor es tripartita, y nace de los tuberculos del embrion, que despues passa à fruto carnoso, de figura pyramidal, lleno de zumo, y preñado de pequeñas semillas de figura reniforme, cubiertas de un capillo.

ANANAS aculeatus, fructu pyramidato, carne aureâ.

PLUM. & T. Inst. R. H. 653. & BOERH. Ind. A. II.

83.

*Cardus Brasiliannus*, foliis Aloes. C. B. Pin. 384.

*Ananas*. ACOSTA. J. B. III. 95.

*Matzali*, seu *Pinea Indica*. HERNANDEZ.

*Ananas*. PISON. IV. 195.

*Carduo affinis*, sive *Pinea Brasilianna*, *Ananas dicta*.

MOR. Hist. Oxon. III. 171.

*Nana fructus*, sive *Jayama*. Lugd. 1481.

*Bromelia*. LINN.

Castell. *Piña*.

Esta Planta, tan apreciable por su exquisito, y delicioso fruto, habita, y la cultivan algunos Curiosos en Cadiz, y vegeta con toda perfeccion, como en su suelo, y patria nativa. El Curioso que quisiere imponerse en su cultura, virtudes, y uso, que de ella se hace en la Medicina, vea el Tomo segundo de las *Memorias del Mannà*, en donde hallará la lamina de la Planta al natural, con un Discurso muy extenso sobre este genero.

## ANDROSACE. T. CLASSE II.

*Androsace* es un genero de Planta de flor monopetala, hipocrateriforme multifida, cuya inferior parte orada el pistilo, que despues passa à fruto globoso, envuelto en parte en el mismo caliz, abierto de apice, y lleno de muchas semillas asidas à la placenta.

† *ANDROSACE vulgaris, latifolia annua*. T. Inst. R.

H. 123. & BOERH. Ind. A. 201. Vid. Tab. VII.

*Alsine affinis, Androsace dicta major*. C. B. Pin.

*Androsace altera, major*. MATTHIOLI, PARK. Theat.

560.

*Androsace MATTHIOLI, altera*. J. B. III. 368. RAIL.

Hist. II. 1086. CLUS. Hist. CXXXIV.

*Auricula ursi affinis, Androsace dicta, major*. HERM.

Hort. Lugd. Bat. 82.

*Sanicula affinis planta, Androsace dicta major*. MOR.

Hist. Oxon. II. 556.

*Aretia*. HALL. Helv. 486.

Offic. *Androsaces*. DAL.

Esta Planta pequeña es muy comun, y vulgar por toda España, y la tengo observada en las mas peregrinaciones, que tengo

hechas en nuestras Provincias. Se cria tambien en los llanos del Real Sitio de Aranjuez ; asimismo en el circuito de Madrid entre los trigos , y campos sembrados de legumbres. Las mas grandes, que he visto , ha sido en un habar de *Valdemoro* , las que tengo colocadas en mi Herbario , por su bellisima figura , y magnitud. Es annua , y florece por Abril , y Mayo.

## DESCRIPCION.

La *Androsace* es una Planta de raiz corta , y fibrosa : salen de ella muchos tallos , de tres à quatro dedos de alto , redondos , y vellofos , de los quales en la cima se dividen seis , ò siete pediculos , ò pies , formando como una umbela , ò quitasol. Sus hojas largas , y anchas à proporcion , vellofas , nerviosas , como las del llanten , dentadas al rededor , esparcidas sobre la tierra , formando una rosa. Su flor es pequeña , blanca , y cortada en cinco piezas. Quando està en fazon , forma un pequeño fruto espherico , de figura , y forma de un pequeño guisante , que contiene muchas semillas oblongas , casi de color bermejo. Esta Planta posee mucha sal , por lo que es aperitiva , y buena para la hydropesia , la retencion de orina , y para los que padecen gota. **DIOSCORIDES**, lib. 3. cap. 140. dice , que tomando dos dragmas de la semilla con vino , excita maravillosamente la orina à los hydropicos. El cocimiento de toda la Planta , ò de la semilla produce los mismos efectos : aplicada en forma de cataplasma , es muy buena para los que padecen de gota.

## *ANDROSÆMUM*. T. CLAS. VI.

*Androsæmum* es un genero de Planta de flor rosacea : consta de muchos petalos puestos en forma de circulo : de su caliz polyphyllo

llo sale el pistilo, que passa à fruto, ò à una especie de baya quasi ovada, de una capsula, y preñada de semillas, por lo comun pequeñas, asidas à la placenta triplicada.

ANDROSÆMUM maximum, frutescens. C. B. Pin. 280.

& T. Inst. R. H. 251. BOERH. Ind. A. 241. Vid. Tab.

VIII.

*Androsæmum vulgare*. PARK. Theat. 575. RAII. Hist.

II. X. 20.

*Siciliana*, aliis *Ciciliana*, vel *Androsæmum*. J. B. III.

384.

*Siciliana*, vel *Androsæmum*; tota bona quibusdam.

CHAB. 457.

*Hypericum maximum*, (quasi frutescens) bacciferum.

MOR. Hist. Oxon. II. 472.

*Clymenum Italarum*. GER. 435.

*Androsæmum*. DOD. Pempt. 78.

*Hypericum*. LINN.

Offic. *Androsæmum*. DALE.

Esta Planta se cria vulgarmente en las mas Provincias de España, en terrenos humedos, en los bosques, y entre Arbustos. La he visto en el monte Moncayo en Aragon, en los montes de Cataluña, de Avila, Sierra-Morena, y es muy abundante en Galicia, Asturias, en el Real Sitio de San Ildefonso, y en la Cartuja del Paular de Segovia, &c. Es perenne, florece por Julio, y Agosto. Esta Planta contiene mucho aceyte, y medianamente sal, y flegma. *Androsæmum* se deriva de la voz griega *αἷμα*, sangre, y el genitivo *ἀνδρός*, varon, como quien dice *sangre de hombre*; porque la Planta, que los antiguos llamaban *Androsæmum*, daba un succo de color de sangre.

## DESCRIPCION.

Algunos llaman à esta Planta *Androsæmum*, *Dionysias*, otros *ascyros*, ò *ascyrus*, y otros *hypericum*, ò *hypericon*; pero hay mucha diferencia entre esta Planta, y la del *hypericon*, y el *ascyrus*. El *Androsæmon* es una Planta, cuya raíz es algo gruesa, roja, y fibrosa: de ella salen muchos tallos de dos, ò tres pies de alto, es suave el tacto, y de color rojo: sus hojas, combinadas de dos en dos, son verdes à el principio, rojas quando la Planta està en sazón; y quando se machacan, dan un zumo vinoso, mas estrechas al pie de la Planta, que en las ramas: en las cimas de estas dà las flores en gran numero, sobre todo en los tallos, y ramas bajas, comunmente compuestas de cinco hojas amarillas, sostenidas de un caliz, y otras tantas hojitas casi verdes: el pistilo, y estambres, que están en el medio, son amarillos, y dán un succo del mismo color, quando se estriegan con los dedos. Quando la flor se marchita, aparece un fruto, ò especie de baya verde aceytunada, que toma un color de carmesí obscuro, y al fin del todo negro, y contiene la semilla, de la qual se saca un color purpuro.

Se usan en la Medicina las flores, hojas, y la semilla, à las quales se atribuyen las mismas virtudes, que à el *hypericon*; y sea que la apliquen exteriormente, ò que la tomen interiormente, es muy buen vulnerario, aperitiva, resolutive, propria para preservar de la malignidad, y curar la rabia: facilita el exito de los fabulos, y lombrices, por cuyas virtudes la llaman *sanalo-todo*. DIOSCORIDES, lib. 3. cap. 173. dice, que las hojas de esta Planta machacadas dán olor de resina: dos dragmas de su semilla pulverizada, tomadas en bebida, purgan la bilis: es buena para la sciatica; pero con la precaucion, que despues de haver to-

mado este purgante, es bueno que el enfermo tome inmediatamente un gran vaso de agua. Usada esta Planta en forma de cataplasma, cura las quemaduras, y detiene las hemorragias.

## ANEMONE. T. CLASSE VI.

*Anemone* es un genero de Planta de flor rosácea, que consta de muchos petalos dispuestos en circulo: del medio de ella sale el pistilo circunvalado de muchos estambres, que passa à fruto oblongo: à su exe estàn asidas muchas semillas cubiertas de un velo, ò cascarilla, por lo comun vellofa. A estas señales se deben añadir ciertas hojillas, que de tres en tres ciñen el tallo, que por las mas partes està desnudo.

I. ANEMONE geranei Rupertiani folio cærulea, an DIOSCORIDIS? C. B. Pin. 174. & T. Inst. R. H. 277. MOR. Hist. Oxon. II. 426. Vid. Tab. IX.

*Anemone geranifolia*. GER. 304. RAIL. Hist. I. 625. J. B. III. 405.

*Anemone geranifolia, radice tuberosa; flore cæruleo, & albo*. CHAB. 462.

*Anemone tenuifolia, sive geranifolia, cærulea*. PARK. Parad. 208.

Offic. *Anemone hortensis*. DALE.

Castell. *Anemone*.

II. ANEMONE sylvestris, alba, major. C. B. Pin. 176. & T. Inst. R. H. 277. RAIL. Hist. I. 627. BOERH. Ind. A. 37. MOR. Hist. Oxon. II. 425.

*Anemone sylvestris, latifolia, alba, sive tertia*. MATTHIOLI. PARK. Parad. 202.

*Anemone magna, alba, capitulo tuberoso, caule, densa lanugine, canescente*. CHAB. 464.

*Anemone alba magna*, plurimâ parte anni florens. J. B.

III. 411.

*Anemone sylvestris*. I. CLUS. Hist. 244.

Offic. *Anemone sylvestris*. DALE.

Estas dos especies de *Anemone*, la primera se cultiva en los Jardines, por la hermosura, y miniatura de su flor, y la sylvestre se cria en los prados de las faldas de los montes Pyrinèos, y de los de Avila, y tambien se cultiva en los Jardines de Flores. Pudiera nombrar muchas mas especies de *Anemone*, de las que trae BOERHAAVE, y TOURNEFORT, respecto de criarse, y cultivarse las mas especies de este genero en los Jardines de Flores, como en el Real Sitio de Aranjuez, en el Jardin de la Reyna, y tambien en Barcelona. De esta flor se cultivan todas quantas especies se crian en Valencia, y en otros terrenos, y Jardines de Curiosos de España. Es perenne, y florecen por Abril, Mayo, y parte de Junio.

## DESCRIPCION.

Del genero de esta Planta, despues de DIOSCORIDES, los *Botanicos* modernos distinguen dos especies, una cultivada, y otra sylvestre; esto es, *Anemone* de Jardin, y *Anemone* del campo. Cada una de estas especies se divide en muchas otras, y particularmente la primera especie, que se cultiva en los Jardines con mucho cuidado. Se ve, que echan de sus raíces hojas casi redondas, parecidas à las del *Cyclamen*, ò *Artanita*, ò à las de la *Malva*, ò à las de la *Sanicula*, y otras à las del *Cilantro*, y del *Apio sylvestre*; unas anchas, y otras pequeñas; unas laciniadas, ò cortadas profundamente, y otras mas ligeramente, todas asidas à su pie. Salen del medio de estas hojas unos pequeños tallos desnudos hasta el medio, guarnecidos en esta parte de tres hojas en figura de balona.

Estos tallos sostienen en la cima una bellísima flor ancha, redonda, de muchas hojas, dispuestas en figura de rosa, sencilla, ò doble, de color amarillo, ò blanco purpureo, ò encarnado, ò azul, ò violada, ò matizada de varios colores. Quando la flor està marchita, se presenta un fruto las mas veces oblongo, que encierra un nucleo cargado de muchas semillas, cubiertas cada una de pelusa, como algodón. Su raíz es tuberosa, guarnecida de fibras. La *Anemone sylvestre* es de un volumen, y magnitud mas grande que la otra: sus hojas son mas anchas, y mas duras, y sus cimas mas elevadas. Sus raíces pequeñas, y de poco volumen, en comparacion de la de los Jardines.

III. ANEMONE Cyclamini, seu malvæ folio lutea. C. B.

Pin. 173. & T. Inst. R. H. 275.

*Anemone latifolia, flore flavo.* I. CLUS. J. B. III. 401.

BARR. Icon. 792. Obs. 574.

*Anemone hortensis latifolia, simplici flavo flore.* CLUS.

Hist. 248.

Castell. Hierba de la Centella.

Esta especie de *Anemone* la he visto, y se cria en los Prados del circuito del mar de Antigola, y en otros lugares del Real Sitio de Aranjuez. Tambien vegeta abundantemente en Sayaton, distante una legua del Desierto de los Padres Carmelitas Descalzos de Bolarque, y otros terrenos de la Alcarria, y Señorío de Molina. La he observado en los Prados, y faldas de los Montes de Arenas, y en los Prados del Lugar de Bustrar-Viejo, y Dehesa de San Martin de Valde-Iglesias, inmediato al Convento de los Padres Geronymos de Guisando. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

## DESCRIPCION.

Esta Planta consta de una raíz carnosa , y larguita , bastante semejante à la de la tormentilla vulgar , que produce algunas hojas anchas , y como redondeadas à compas , ferradas por toda la circunferencia , duras , firmes , y sostenidas de largos pies : por la parte superior de color verde subido , y por la inferior de un purpureo , como las de la arthanita , y dotadas de sabor en extremo picante , urente : de entre ellas sale el tallo de mas de un palmo , redondo , casi velloso , que cerca de la cima produce tres hojitas laciniadas , y de entre estas arranca el pediculo , que sostiene la flor de diez , ò mas hojas : por la parte exterior de color amarillo , y la interior de oro , ocupando su centro una cabecita rodeada de muchos estambres dorados.

En Sayaton , y en muchos lugares de la Alcarria , y Señorío de Molina , la apellidan *la Hierba de la Centella* , por la virtud escarotica , que posee en sus hojas , las que usan contra la ceatica , y tumores frios de las glandulas maxillares ; para cuyo fin mojan una , ò mas hojas con la saliva , y las aplican à la parte afectada , y en poco tiempo levanta una vegiga , como haria el emplastro de cantaridas , la que alivia en uno , y otro caso. Algunos Curiosos han observado , que con la aplicacion de estas mismas hojas machacadas , los holgazanes , y mentidos pobres se forman llagas , y ulceras de horrible aspecto , para excitar la compasion , y aumentar su miseria.

La *Anemone* , que se cultiva en los Jardines , y la sylvestre , contienen gran cantidad de sales , y de aceyte. De estos principios se deduce , que la *Anemone* ( qualquiera que sea ) tiene suficiente acrimonia ; por lo que ORIBAS. *Med. Coll. lib. 15.* afirma , que son deterfivas , atractivas , y proprias para desobstruir las venas.

El zumo de una , y otra especie , forbido por las narices , es excelente para purgar los humores de la cabeza ; y machacadas las raíces , expelen las flegmas. Cociendolas en el *passum* ( que es el vino , que se faca de las uvas , que se dexan enjugar , ò curar en las cepas , hasta que el Sol les haya dissipado la humedad ) formando de ellas una cataplasma , aplicada à los ojos , cura las inflamaciones , deterge las nubes , que se han formado , y toda defectuosidad , que obscurece la vista , y limpia las ulceras putridas. Tomando las mugeres que crian las hojas , y tallos de esta Planta , cocidas en el cocimiento de cebada , les hace venir la leche. Se usan tambien utilmente para las enfermedades del utero , si se aplica à èl un pefario empapado en dicho cocimiento : tomadas en decoccion , y aplicadas con un pedazo de lana en las partes naturales de las mugeres , provocan los menstros. Preparadas en forma de cataplasma , son buenas para los afectos de la lepra. Mascadas las raíces , atraen muchas flegmas , y conservan la dentadura.

De la *Anemone* se prepara el emplastro siguiente.

*Emplastro de Anemone.*

℞. De Colophonia,  
 refina liquida de pino, } de cada una quatro onzas.  
 cera..... }  
 Aceyte comun..... nueve onzas.  
 Flores de anemone frescas , bien lim- }  
 pias de su caliz , y otras impuridades } ocho onzas.

Se cocerà la *Colophonia* con aceyte à fuego suave , y se meneerà con una espátula de pino , hasta que se forme una massa de consistencia sólida : entonces se añadirà la refina , y se harà cocer hasta que no haga espuma , en cuya sazón se echarà la cera ; y en estando derretida , se quitarà del fuego , se echaràn las flores molidas,

das, y se incorporarán muy bien con la massa, y todo junto se macerará con las manos untadas en aceyte rosado, se formarán magdeleones, y se guardarán envueltos con papel para el uso.

Este emplastro es muy útil para las heridas contusas con lividez, para las úlceras inveteradas, malignas exteriores, que son dificultosas de cicatrizarse, para las mordeduras de animales venenosos, para la hinchazon, è inflamacion de las articulaciones con dolor, para las úlceras sinuosas, y corrosivas, y para los tumores de ciertas partes, especialmente los del pecho. Se sirven de èl para las hemorragias de las narices, y para este efecto se aplica en emplastro sobre la frente. En fin, este medicamento es dulcificante, disulfivo, anodino, dissecante, y restringente. AETIO *Tetrab. IV. Serm. 3. cap. 12.*

## ANETHUM. T. CLASSE VII.

*Anethum* es un genero de Planta de flor rosacea, umbellata; esto es, que consta de muchos petalos dispuestos en forma de circulo, y asidas al caliz, que passa à fruto, compuesto de dos semillas ovadas, llanas, sulcadas, y marginadas. Sus hojas son semejantes à las del hinojo.

† ANETHUM hortense. C. B. Pin. 147. & T. Inst. R. H. 318. BOERH. In A. 65. MOR. Hist. Oxon. III. 311. Vid. Tab. X.

*Anethum hortense, sive vulgare.* PARK. Theatr. 886.

*Anethum.* J. B. III. Part. II. 6. DOD. Pempt. 298.

*Anethum sativum.* CÆSALP. 283.

Officin. *Anethum.*

Castell. *Eneldo.*

Esta Planta es comun por toda España: en Cataluña se cria espontaneamente en las viñas, y la cultivan en las huertas, para el uso

uso de la Medicina: para el de los Pharmaceuticos de esta Corte la trahen de las huertas de Leganès, y de otras. Es annua, y florece por Julio, y Agosto.

## DESCRIPCION.

Esta Planta es muy parecida à la del hinojo vulgar en raíces, tallo, y hojas, aunque no es tan alta, ni tan ramosa. Tambien son parecidas las umbelas, aunque de flor amarilla, y de semilla mas redonda, y mas unida, que las del hinojo. Sale de toda la Planta un olor mas fuerte, que el del hinojo, no obstante agradable, y suave.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyfis Chymica, de cinco libras de cimas, ò umbelas floridas de *Eneldo*, salieron dos libras, una onza, quatro dragmas, veinte y quatro granos de flegma olorosa, y ácida: una libra, siete onzas, seis dragmas, y quince granos de licor limpio, todavia oloroso, y muy ácido: cinco onzas, una dragma, treinta y seis granos de licor pardo, orinoso, lleno de mucha sal volatil-orinosa: dos onzas, dos dragmas, doce granos de aceyte, yá essencial, fluido, y casi amarillo, yá pardo, y crasso, como manteca, ò grassa. La massa negra, que quedò dentro de la retorta, pesaba cinco onzas, quatro dragmas, y doce granos: calcinada en el fuego de reverbero, dexò dos onzas, quatro dragmas, cinquenta y quatro granos de cenizas, de donde se sacò por la legia una onza, y sesenta granos de sal fixa alkalina. Por esta Analyfis consta, que el *Eneldo* contiene mucha sal amoniaca, y aceyte.

El *Eneldo* es una de las Plantas carminativas, que por los principios que contiene, incinde los humores crassos, y viscosos, dis-

sipa las ventosidades. El cocimiento de las umbelas, ò cimas, y de la semilla secas, tomado en bebida, es útil para los cólicos, y las enfermedades de los intestinos, que tienen por causa la ventosidad, producida, como se fuele decir, de causa fria, ò de la atonia de las partes: disipa los retortijones, y la hinchazon; detiene los cursos de vientre, y los vómitos, ocasionados de humores derramados en el estomago, provoca la orina, cura el hipo, quando proviene de humores tenaces, y acres, adherentes à las paredes del estomago, y que irritando las membranas, excita los menstros: aumenta la leche de las mugeres, atenuando el chylo, y por consiguiente le hace mas proprio para introducirse en los pequeños vasos de los pechos.

Se usa exteriormente de las umbelas, hojas, y semillas para las cataplasmas, y fomentaciones carminantes, y resolutivas, y para supurar los tumores. Se usan las flores, y semillas para lavativas carminantes; porque las flores de esta Planta se consideran por una de quatro carminativas, como son la de *Manzanilla*, la *Matricaria*, el *Meliloto*, y el *Eneldo*. PLINIO, lib. XX. cap. 22. dice, que se usa de la raíz del *Eneldo*, haciendo un cocimiento con vino, ò con agua, usandole en forma de baños para las inflamaciones de los ojos. Si se calienta la raíz del *Eneldo*, y se aplica en forma de pesario al orificio de la matriz, provoca los menstros. ORIBASO *Synop. lib. I. cap. 22.* Sus cenizas esparcidas sobre las ulceras humedas, en especial quando estas ocupan las partes pudendas, las difsecan; y sobre todo, aplicada en las ulceras inveteradas del prepucio, tengo experiencia, que las difseca, y cicatriza. El *Eneldo* verde, poseyendo menos calor, y mas humedad que el seco, es un digestivo, è hypnotico mas poderoso; pero el *Eneldo* seco es mas discutivo. AETIO *Tetrab. I. Serm. I.*

Las composiciones, que se hacen del *Eneldo* en la Pharmacia, son el agua destilada, el aceyte esencial, y el compuesto por infusion.

tion. Las umbelas, ò las cimas entran en el aceyte de zorros, en el cocimiento carminativo, en el agua general, en los trochiscos de vivoras. El aceyte por expresion entra en el emplastro de Ranas. En el de Diachilon mayor, y en el de Mulsilagos.

## ANGELICA. T. CLASSE VII.

*Angelica* es un genero de Planta de flor rosacea, y umbelata: consta de muchos petalos puestos en figura circular, y asidos al caliz, que passa à fruto, compuesto de dos semillas largas, y algo gruesas, mayores que la del *Apio*, de un lado gibadas, y acanaladas, y de otro llanas. Hay algunas flores entre ellas, que son esteriles. Tambien son señales las hojas en forma de alas, divididas en partes bastante anchas.

I. ANGELICA montana, Hispanica, flore luteo. Vid.

Tab. XI.

Esta especie de *Angelica* es muy comun en las gargantas, y terrenos humedos de los montes de Avila. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

II. ANGELICA montana, perennis, Paludapii folio. T.

Inst. R. H. 313.

*Ligusticum vulgare*, an *Libanotis fertilis* THEOPHRASTI. C. B. Pin. 157.

*Ligusticum vulgare*. DOD. Pempt. 311. RAIL. Hist. I. 437.

*Ligusticum vulgare foliis Apii*. J. B. III. 122. BOERH.

Ind. A. 52.

Offic. *Levisticum*. DALE.

Castell. *Apio de monte*.

Habita en algunas partes de Cataluña, como en las faldas de los Pyrinèos, y en el territorio de las cercanias de la Villa de Olot

en el circuito de una Ermita, que llaman la Magdalena, y tambien en los montes de Burgos, y se cultiva en los Jardines.

III. ANGELICA pratensis, Apii folio. T. Inst. R. H. 313.

*Seseli pratense*, *silaus forte*, PLINIO. C. B. Pin. 162.

*Silaum quibusdam*, *flore luteo*. J. B. III. Part. II. 170.

*Siler alterum*, *pratense*. DOD. Pempt. 310.

Esta Planta se cria en los quarteles, y en las cercas de los prados del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, y en los prados de la Cartuja del Paular de Segovia, y en otros terrenos de España.

IV. ANGELICA pratensis altera, Apii folio. T. Inst. R.

H. 313.

*Angelica tenuifolia*. RIVIN.

Habita en los prados de la Cartuja del Paular de Segovia, y en los de Bustar-Viejo.

V. ANGELICA montana, perennis, Aquilegiæ folio.

T. Inst. R. H. 313.

*Libanotis latifolia*, *Aquilegiæ folio*. C. B. Pin. 157.

RAII. Hist. I. 438.

*Ligusticum Rauwolfii*, *foliis Aquilegiæ*. J. B. III. Part.

II. 148.

*Siler foliis Aquilegiæ*. MOR. Umb. 7. 8. BOERH. Ind.

A. 52.

Esta Planta la he visto solo en un monte contiguo à las Aguas Termales, tan celebradas, de Arnedillo. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

## DESCRIPCION.

El *Levistico Oficinal*, ò *Angelica* de TOURNEFORT, se compone de una raíz gruesa, carnosa, y aromatica, en lo exterior algo negra, y blanca en lo interior. Sus tallos son muchos, de una,

dos , y mas varas de alto , gruessos , nudosos , sulcados , huecos , y divididos algunas veces en muchos ramos. Sus hojas son largas , cortadas en muchos lobos , y parecidas à las del *Apio* , profundamente dentadas en sus bordes , muy lisas , y relucientes , de un verde obscuro , de un olor fuerte , y no desagradable. Las cimas de los tallos , y sus ramas están adornadas de unas umbelas grandes , guarnecidas de unas flores amarillas : marchitas , y caídas éstas , se presentan unas semillas bastantemente largas , oblongas , aromáticas , y acres , mas grandes que las del *Apio* , sulcadas de un lado , y del otro aplanadas , y de color obscuro.

## ANALYSIS CHYMICA.

La Analysis Chymica , que se hizo de las raíces , y semillas del *Levistico* , dió gran porcion de aceyte sutil essencial , y de crasso , empyreumatico , un licor ácido , y otro alkalino-orinoso concreto , y una poca de tierra. Son de un gusto acre , aromático , algo dulce , de olor fuerte , no fastidioso. Contienen sal amoniacal , envuelta con gran porcion de aceyte sutil , y acre.

Aunque TOURNEFORT haya colocado las Plantas , que los antiguos llaman *Angelicas* , entre las especies de *Imperatorias* en su *Inst. R. Herb.* por la semejanza de las flores , y semillas ; con todo , no se debe creer , que estas Plantas , llamadas *Angelicas* por TOURNEFORT , tengan las mismas virtudes , que la *Angelica Sativa* , à que él mismo nombra *Imperatoria Sativa*. En la primera especie , que es la *Angelica Hispanica* , considero las mismas virtudes , que en la *Angelica Sativa* , tan celebrada en la Medicina por sus maravillosos efectos , respecto de hallarse los mismos principios en la raíz ; esto es , sabor acre , algo amargo , aromático , y olor , y gusto muy suave ; y tan agradable , que por la experiencia que tengo , me atrevo à decir , que sobrepuja à la de

*Boemia*. Puede ser, que este olor aromático, y sabor tan delicioso procedan de la calidad del terreno en que se cria esta Planta.

De la segunda especie de *Angelica*, que es el *Levisticum Officin.* en la Medicina se usan las raíces, hojas, y semilla. DALE en su *Pharmacologia* dice, que tiene las mismas virtudes, que la *Angelica*, y la *Imperatoria*; esto es, alexipharmaca, diuretica, y vulneraria. Esta Planta es muy recomendable para el asthma, purulento, y sanguinolento, y en todas las enfermedades provenientes de viscosidades, por su virtud atenuante. Se tiene tambien por pectoral, y buena para el asthma, que proviene de flegma; porque quita las obstrucciones, y corrobora los pulmones. En estos casos se dà en cocimiento, dulcificado con suficiente cantidad de azucar. Su raíz es buena en todas las inflamaciones, y en las enfermedades producidas por vicio de la pituita, à menos que haya alguna contradiccion. Si se considera que es emoliente, resolutive, y caliente, sin ser inflamatoria, no se dudará, que se puede usar en algunos de los casos referidos. El cocimiento de sus raíces excita el esputo en la peripneumonia, y por consiguiente produce un efecto favorable. Adviertese, que si se cuece mucho, pierde la virtud. Provoca tambien la erupcion de los menstros, hace venir la leche à las que crian, y se cuenta entre los simples *aphrosidiacos*, que excitan la venus, aumenta la esperma en el sexo masculino, como la leche en las mugeres. En algunos Países las Comadres se sirven del zumo de esta Planta, como de un gran secreto, para apresurar la purgacion, y salida del fetus, y pares. Es excelente para las enfermedades histericas, y en la supresion de menstros. La semilla del *Levistico* es muy usada, como carminativa, en los retortijones, que suelen acometer á las preñadas, y paridas. Se debe notar, que en estos casos la orina sale muy negra, lo que debe saberse, para no hallarse sorprendido, y hacer un funesto pronóstico en la práctica; porque toda orina negra, en quales-

quiera enfermedad, menos en las quartanas, es muy mal presagio. BOERHAAVE dice en su *Historia de Plantas*, que en las semillas, que se tienen como carminativas, se contiene un aceyte ardiente, en las que la acrimonia es mediocre. Su zumo tomado todos los dias, es un diaphoretico excelente, dá salida à las arenas, y à los materiales pútridos, que pueden hallarse en los riñones. Se hace de la semilla una agua, y espiritu, que son muy eficaces en las enfermedades histericas. Yo mismo he hecho la experiencia, y aliviado prodigiosamente con solo este remedio à sugetos, que se hallaban padeciendo este afecto, y asimismo convulsiones espasmódicas, y crueles de intestinos, que los atormentaban cruelmente. Le he dado à algunos melancolicos en el mas violento desorden de la imaginacion, y se han hallado muy bien. El *Levisficio* se reputa por especifico para la tiricia, bien sea por sus partes dulcificantes, que temperan la acrimonia de la bilis, ò bien por la virtud, que tiene para atenuar, y por consiguiente facilitar su exito. Tambien es diaphoretica, y buena para las enfermedades frias. En quanto à el uso externo, se usa en los baños, y en las cataplasmas para los afectos de la matriz, y en las demás indisposiciones de esta parte. En fin, es una Planta excelente en todos los casos, en que se necesita de estimulo balsamico: además de esto se cuenta entre los antiscorbuticos.

La raíz del *Levisficum*, ò *Angelica* de TOURNEFORT entra en el agua Histerica, y en el xarave de Arthemisia. La raíz, y la hoja entran en el emplastro *Diabotanum*, la semilla en el espiritu carminativo de SYLVIO.

## ANGURIA. T. CLAS. I.

*Anguria*. Esta Planta se distingue de las demás calabazas, en que sus hojas están profundamente laciniadas, y su fruto es co-

mestible, y muy apreciable.

† *ANGURIA*, *citrullus dicta*. C. B. Pin. 312. & T. Inst. R. H. 106. RAII Hist. I. 643. BOERH. Ind. A. II. 79. Vid. Tab. XII.

*Citrullus folio colocynthidis secto, semine nigro; quibusdam anguria*. J. B. II. 235.

*Anguria, sive citrullus vulgatiore*. PARK. Theat. 771.

*Anguria, cucumis, citrullus*. DOD. Pempt. 664.

*Citrullus jacea Brasiliensibus*. MARG. 22.

*Citrullus jacea, sive Anguria*. PISON. 262.

*Cucurbita feminum margine basi dilatato*. LINN. H.

Cliff. 452.

Offic. *Citrullus*.

Castell. *Melones de agua, Badéas, Sandias*.

Esta Planta se cultiva en muchas partes de España. Las de mejor calidad son las de la Huerta de Valencia, Murcia, y Sevilla, aunque las que se cultivan en Florencia, y Napoles tienen la mayor fama en magnitud, color, pulpa, y gusto. Pero en realidad, las que produce nuestra España son nada inferiores en el todo; esto es, en carne, ò pulpa dulce, y succulenta, sabor, y magnitud; y muchos de nuestros terrenos las producen tan disformes, que he visto tres melones de agua, que hacian una carga de caballeria mayor. Es annua, y florece por Agosto.

## DESCRIPCION.

*Anguria*, especie de melon de agua, à quien los Griegos modernos llaman *Αγγύριον*, los Turcos *Schameaouni*, que quiere decir *Melon de Damas*, y los Arabes *Melon de Indias*, es una Planta reptil, que echa por todas partes unos pequeños tallos endebles, revestidos de hojas profundamente sinuadas, ò cortadas, ásperas, y desiguales. Salen de sus sobacos unos pezones, ò colas, que sob-

tienen las flores amarillas , que passan à fruto muy grande , redondo. Está cubierto de una corteza dura , unida , y lisa , de color verde obscuro , con manchas de un verde pálido. Su carne sólida , y blanca encierra una pulpa , ò substancia melosa , de gusto agradable , dentro de la qual se hallan unas pepitas oblongas , anchas , aplanadas , y cubiertas de una corteza dura , debaxo de la qual se halla la pequeña almendra , ò pepita blanca , de muy buen gusto. La corteza de los melones de agua no es siempre de un mismo color , en algunos es verde , y en otros con manchas blancas. La pulpa en algunos es roja , y en otros blanca , y de un gusto desagradable : las pepitas en algunos son negras , quando en otros son de un rojo pálido.

Su pulpa , ò carne es menos nutritiva , y substanciosa , que agradable à el gusto. Con todo merece , que sea apreciable , à causa de su qualidad humectante , laxante , diuretica , y refrigerante , propria para temperar el calor de las entrañas , tomada en substancia , ò en cocimiento. El melon de agua se parece en sus qualidades al pepino ; pero tiene la ventaja , que no possyendo la viscosidad de éste , se digiere mas pronto , y no es tan nocivo à el estomago , por mucha porcion que se coma. Se come crudo ; pero la delicadeza del gusto ha hecho discurrir varios modos de prepararlo. Las pepitas se usan mondadas , ò sin mondar , y son una de las quatro pepitas grandes frias : son diureticas , aperitivas , y anodinas , y su uso principal es deterger los riñones , y la vegiga , y apaciguar , ò templar el ardor de la bilis , y sangre. Se usa en las emulsiones , ò orchatas , en los caldos , y cocimientos.

## ANONIS. T. CLASSE X.

*Anonis* es un genero de Planta de flor papilionacea : de su caliz sale el pistilo , que passa à hollejo , hinchado , largo , y en algunas otras

otras especies corto , preñado de semillas de figura reniforme. A estas señales se unen las hojas , que están asidas de tres en tres à cada uno de los pediculos , aunque algunas veces nace à trechos una hoja sola.

- I. † ANONIS spinosa , flore purpureo. C. B. Pin. 389. & T. Inst. R. H. 408. RAII Hist. I. 957. BOERH. Ind. A. II. 33. Vid. Tab. XIII.

*Anonis , sive Resta bovis vulgaris , purpurea , & alba , spinosa.* J. B. II. 391.

*Anonis purpurea vulgaris spinosa , flore purpureo , siliquis erectis lentiformibus.* MOR. Hist. Oxon. II. 169.

*Anonis.* DOD. Pempt. 743. RIVIN. Irr. Tetr. DOLL. Cat. Giff. 147.

Offic. *Anonis , sive Ononis , & Resta Bovis.* DAL.

Castell. *Detiene Buey , ò Gatuñas.*

Esta Planta es muy comun en todas las Provincias , y terrenos de España.

- II. ANONIS Hispanica , frutescens , folio rotundiori. T. Inst. R. H. 409.

Habita en los montes de Mariola en el Reyno de Valencia.

- III. ANONIS non spinosa , flore luteo variegato , angustifolia , maritima. T. Inst. R. H. 409. & BOERH. Ind. A. II. 34.

*Anonis lutea viscosa , minor , marina latifolia Hispanica.* BARR. Icon. 1108. Obs. 836.

- IV. † ANONIS non spinosa , flore luteo variegato. C. B. Pin. 389. & T. Inst. R. H. 409.

*Anonis lutea , non spinosa , Natrrix PLINII Herbariorum.* Lugd. 449.

- V. † ANONIS pusilla , glabra , angustifolia , lutea. T. Inst. R. H. 409.

*Trifoliis affinis Anonis pusilla, glabra fruticans, Cheleri.* J. B. II. 394.

*Anonis lutea montana, non spinosa, minima.* BARR. Icon. 1107. Obs. 841.

*Anonis lutea, annua, siliquâ glabrâ, longiore, & crassiflore.* MOR. Hist. Oxon. II. 171.

*Ononis flore luteo, variegato, mitis.* H. Eyst. Æst. Ord. X. fol. 1. Fig. 2.

La tercera, quarta, y quinta especie de *Anonis* se crian en el circuito de Barcelona, unos en los arenales del mar, y los otros en terrenos áridos. El ultimo, que es el numero quinto, se cria tambien en los cerros del Piul de Ribas.

VI. ANONIS non spinosa, rotundifolia, spicata purpurea, Hispanica. BARR. Icon. 258. Obs. 835. BOCC. Mus. Part. II. 60. Tab. XLVIII. & T. Inst. R. H. 409.

Esta Planta habita en los terrenos de Cordoba, y en otros lugares de la Andalucía.

VII. ANONIS maritima, Gadenfis, non spinosa, floribus in foliorum aliis. T. Inst. R. H. 408.

*Anonis luteo purpurea, minima angustifolia, Hispanica.* BARR. Icon. 1104. Obs. 833.

Esta Planta se cria en la Marina, y arenales de Cadiz, y en otros lugares contiguos.

VIII. ANONIS frutescens, incana angustifolia, flore purpureo. JUSS. in BARR. Cicer montanum, fruticans incanum, angustifolium, ferratum minus. BARR. Icon. 419. Obs. 842.

Esta especie he visto en la Alcarria en el Desierto de Bolarque de los Padres Carmelitas Descalzos, y en algunas partes de la Mancha, en el Lugar de Villar de Cañas, y Saylices, en terrenos secos, y áridos, como asimismo en las faldas de Sierra-Morena.

IX. ANONIS fruticans, incana, angustifolia, ferrata flore purpureo. JUSS. in BARR.

*Cicer sylvestre*, *fruticans*, *incanum*, *angustifolium*, *ferratum*, *flore purpureo*, *Hispanicum*. BARR. Obs.

844. Icon. 299.

Esta especie de *Anonis* he visto en Aragon al mismo Camino Real de Barcelona, antes de entrar en Cataluña, en el termino de Bujaraloz.

X. ANONIS Alpina, humilior, radice amplâ, & dulci. T. Inst. R. H. 408.

*Trifolium Alpinum*, *flore magno*; *radice dulci*. C. B. Pin.

328.

*Trifolium Alpinum Rhaeticum*, *Astragaloides*. J. B. II.

376.

*Trifoglio angustifoglio Alpino*. PON. BALD. Ital. 194.

*Trifolium Alpinum*, *purpureum*, *humile*, *caule nudo simplice*; *foliis angustioribus acutis*; *floribus amplioribus*, *siliquis planis incurvis*, & *dispermis*. MICHEL.

N. Plant. Gen. 28.

*Anonis acaula*, *floribus longissimis*; *foliis non serratis*.

HALL. Helv. 588.

Habita en los montes del Santuario de nuestra Señora de Nuri en los montes Pyrinèos; de modo, que en todos aquellos montes, hasta lo mas alto de la cumbre, no se vè otro vegetable. Es tan conocida esta Planta en todos los montes Pyrinèos de Cataluña, y en el Valle de Ribas, que le usan comunmente por orozuz, ò palo dulce, y se sirven de la raiz, para los mismos usos, que la *Glycyrrhiza*. Tambien se cria en los montes de Galicia, y Asturias.

II. ANONIS flore luteo, parvo. H. R. Par. & T. Inst.

R. H. 409.

Tom. III.

*Ononis lutea, sylvestris, minima.* COL. Part. I. 301. XI

Esta Planta la he observado en mis peregrinaciones en muchos terrenos áridos, è incultos, y en algunas partes de la Extremadura.

XII. ANONIS Hispanica, frutescens, folio tridentato carnosó. T. Inst. R. H. 408. & BOERH. Ind. A. II. 34.

Se cria en la Alcarria en el termino de Buendia, y en el de Valverde, cerca de nuestra Señora de los Angeles, Granja del Colegio de Santo Domingo de Alcalà, y en Cataluña en el termino de Cardona, y en el camino de Barcelona, desde Mont-Maneu à Igualada, y en el termino de Granullès.

XIII. † ANONIS viscosa, spinis carens, lutea, major. C. B. Pin. 389. & T. Inst. R. H. 409.

*Anonis lutea, non spinosa.* DALECHAMPIO. *Natrix.* J. B. II. 393.

XIV. † ANONIS, sine spinâ, lutea. TABERNAMONT: Icon. 529.

*Anonis spinis carens, lutea minor.* BOT. MONSP. & T. Inst. R. H. 409.

Estas dos especies se crian en el circuito de Madrid en terrenos áridos, è incultos, y asimismo en el Piul de Ribas, y en el Real Sitio de Aranjuez.

XV. ANONIS Hispanica, frutescens, folio rosæ sylvestris. T. Inst. R. H. 409.

Esta Planta habita en las faldas de Sierra-Morena, camino de Andalucia.

## DESCRIPCION.

El *Anonis*, ò *Detiene Buey* se compone de unas raíces larguissimas, y estendidas profundamente en la tierra, duras, leñosas, en lo exterior de un color pardo, y en lo interior blancas, de

de sabor desagradable, reptiles por todas partes, y salen de ellas muchos tallos lisos, y al principio tiernos, flexibles, encarnados, vellosos, que pasan poco despues à duros, y armados de unas espinas muy agudas, y fútiles. Las hojas salen alternativamente de cada articulacion en numero de tres, muy parecidas al *Trifolium*, afidas à las ramas, con un pezon aplanado: son ovaladas ligeramente, dentadas, y vellosas, de color verde obscuro, glutinosas, y de olor fétido. Las flores nacen en las extremidades de los tallos, y son leguminosas, de color purpureo, ò encarnado, y rara vez blanco. Despues de haverse caído la flor se presentan unos pequeños hollejos, aplanados, largos, de tres à quatro lineas, que contienen una, dos, ò tres semillas de figura de riñon. Se sirven del *Anonis*, ò *Detiene Buey*, principalmente de la primera especie. Comunmente ponen la raíz de esta Planta entre las cinco raíces aperitivas menores, que son la de *Anonis*, *Gramen*, *Rubia*, *Eryngium*, *Capparis*. Las cinco raíces mayores aperitivas son las del *Apio*, *Esparrago*, *Peregil*, *Hinojo*, y *Jusbarba*.

## ANALYSIS CHYMICA.

De esta Planta, en la Analisis Chymica, se saca mucho aceyte, sal ácida, y tierra, y una mediocre cantidad de sal fixa, y muy poco de espíritu orinoso. Estos principios están envueltos en un succo viscoso, que se destruye con el fuego. Además, que el zumo de esta Planta tiñe algo de rojo el papel azul. Sus hojas son fétidas, y glutinosas. Por esto TOURNEFORT observò, que la sal de esta Planta se acerca mucho al Tartaro vitriolado, envuelta, ò enredada en esta Planta, con flegma insípida, mucha tierra, y azufre. De estos principios depende su virtud aperitiva, y diuretica.

En efecto, su raíz, y principalmente su corteza, es muy ape-

ritiva, y diuretica. Se toma la raíz, ò corteza de esta Planta en polvos una dragma, y el cocimiento hecho de media onza, hasta una de la raíz. Se usa en los cocimientos, y caldos aperitivos. La raíz, y su corteza refuelven eficazmente los humores crassos: son muy útiles para las obstrucciones del higado, y tericia: curan la nephritica, y la supresion de orina, refuelven, y dán exito al mucilago crasso, que hace demora en los riñones, y vegiga, y al mismo tiempo hacen evacuar las arenas. SIMON PAULO en su *Quadrupartitum Botanicum*, folio 224. reputa la corteza de la raíz de esta Planta, como excelente remedio para el calculo de los riñones, y de la vegiga. Los polvos de la raíz, tomados interiormente por algunos meses, disipan, y refuelven la hernia, que llamamos *Sarcocele*. MATTHIOLO afirma lo mismo, y otros muchos Autores posteriores à él. El cocimiento de la Planta entera, hecho con agua, y vinagre, segun SCHRODERO, y ETHMULERO, deterge, y limpia las encias, y ulceras de los escorbuticos. DIOSCORIDES, lib. III. cap. 121. dice, que haciendo gargaras con el cocimiento de la raíz, hecho con oxycrato, se curan los dolores de muelas, y afirman las encias. La raíz de esta Planta se usa en el xarave anthinephritico de CHARRAS, y en el agua diuretica, y anthinephritica del mismo Autor.

De la segunda especie de *Anonis*, tambien está en uso toda la Planta, como el mas potente especifico, para la colica nephritica, para los afectos de riñones, y vegiga, y evacuar los materiales viscosos, y sabulosos detenidos. Este especifico es muy poco conocido, y por sus maravillosos efectos, y el alivio, que dispensa en estas dolencias, que tan cruelmente afligen à los que padecen tales enfermedades, debiera ser conocido, y usado; y porque no se ignore, pondré la receta, y el modo de usarle, segun Don JUAN MINUART, que para sí mismo prepara este especifico del modo siguiente, aunque los naturales del País, donde se

cria, la usan sola.

R. Del tronco, y ramas de esta } una dragma, y media.

Planta bien molidas. . . . .

Flor de Manzanilla. . . . . una dragma.

Nitro refinado. . . . . un escrupulo.

Bien mezclados, se coceràn en una libra de agua comun; y en dando dos herbores, se retira del fuego; y se cuele en estando templada: se añadirà una onza de azucar piedra, y se usará en el mismo grado de calor, tomada dos, ò tres veces al dia, segun la urgencia de la enfermedad.

## ANTIRRHINUM. T. CLASSE III.

*Antirrhinum* es un genero de Planta de flor monopetala, anomala, tubulata, y personata, dividida en dos labios, el superior es hendido, y el inferior partido en tres partes: de su caliz sale el pistilo, asido en la parte posterior de la flor como clavo, despues passa à fruto semejante à una calavera de becerro; y la parte superior representa las orbitas, la parte anterior, ò sinciput, y la boca: la inferior la barba, dividido en dos celdas llenas de semillas, por lo comun pequeñas, y asidas à la placenta.

I. † ANTIRRHINUM arvense, majus. C. B. Pin. 212.

& T. Inst. R. H. 167. BOERH. Ind. A. 233. Vid.

Tab. XIV.

*Antirrhinum angustifolium*, sylvestre. J. B. III. 464.

*Antirrhinum arvense*, minus. MOR. Hist. Oxon. II.

505. RAIL. Hist. I. 706.

*Antirrhinum arvense*. DILL. Cat. Giff. 127.

*Antirrhinum sylvestre*, *Phyteuma*. DOD. Pempr. 182.

Offic. *Antirrhinum*. DALE.

Castell. *Becerra*.

Esta Planta se cria vulgarmente en todos los terrenos, y Provincias de España, en las tierra de labor, viñas, y huertas; y la he visto en las huertas del Real Sitio de Aranjuez, y de San Lorenzo del Escorial. Es annua, y florece por Junio, y Agosto.

II. ANTIRRHINUM vulgare. J. B. III. 462. & T. Inst.

R. H. 168.

*Antirrhinum majus, alterum folio longiore.* C. B. Pin.

211.

*Antirrhinum.* DOD. Pempt. 182.

*Os leonis floribus roseis.* CÆSALP. 350.

*Antirrhinum flore rubro.* H. Eyft. Æst. Ord. I. fol. 9.

Fig. II.

*Antirrhinum latifolium, flore rubro, rictu luteo.* BOERH.

Ind. A. 233.

Esta especie de *Antirrhinum* es muy vulgar en España: la he visto en el circuito de las Aguas Minerales de Arnedillo, y asimismo en las grietas del monte de nuestra Señora de Monferrate; como tambien en los montes de Avila, y Sierra-Morena, &c. Todas las demás especies de *Antirrhinos* florecen por Mayo, y todo el Estio, hasta el Otoño.

III. ANTIRRHINUM latifolium, flore albo, rictu luteo. BOERH. Ind. A. 233.

*Antirrhinum flore albo; oris luteis.* H. Eyft. Æst. Ord.

I. fol. 10. Fig. II.

La he visto en el circuito del Lugar de Valde-Iglesias, y en otras muchas partes de los montes de Avila, y asimismo en los montes de nuestra Señora de Guadalupe, &c. Montañas de Burgos, Leon, y Galicia.

IV. ANTIRRHINUM majus, saxatile, angustissimis foliis, flore purpurascete minori. BARR. Icon. 637.

Obs. 192.

Esta especie se cria entre las grietas de las peñas del barranco de Segovia, llamado *Texadilla*.

V. ANTIRRHINUM Hispanicum, altissimum, angustissimo folio. T. Inst. R. H. 168.

*Antirrhinum majus, angustifolium, amplo flore, purpureum, Romanum.* BARR. Icon. 638. Obs. 191.

Esta especie es comun en muchos terrenos de España, y la he visto en algunas partes de la Mancha, y faldas de Sierra-Morena.

VI. ANTIRRHINUM Hispanicum, villosum, origani folio. T. Inst. R. H. 168.

VII. ANTIRRHINUM Hispanicum, villosum, Valerianæ rubræ folio. T. Inst. R. H. 168.

Estas dos especies de *Antirrhinum*, creo, que solo se crien en España, y se debe à TOURNEFORT el descubrimiento de ellos en la peregrinacion, que hizo por la parte de Portugal, y Andalucía. Se crien en los terrenos de ésta.

## DESCRIPCION.

El *Antirrhinum*, ò *Hierba Becerra* tiene la raíz leñosa, y blanca. De ella salen muchos tallos de un pie, hasta dos de alto, llenos de medula blanca. Las hojas largas, y angostas, parecidas à las del Alhelí amarillo, de gusto algo acre. Las flores están situadas al rededor de la cima de los tallos, de color encarnado, y otras blancas, de figura oblonga, que representan por una parte *el hocico de un becerro*, ò *el de un leon*, de donde toma los nombres esta Planta. Despues de passada la flor nace el fruto, parecido à la *ca-beza de un cerdo*, que encierra unas semillas menudas, y negras. II

Esta Planta està en muy poco uso en la Medicina: algunos pretenden, que la raíz de esta Planta es propria para suavizar las inflamaciones de los ojos; y trahida encima, es antidoto, que re-

siste à la impresion del mal ayre. Tambien le atribuyen la virtud de hacer huir los alacranes , lo que no es mas cierto , que la que DIOSCORIDES le atribuye contra los encantos , ò hechizos ; por- que una , y otra virtud es fabulosa , y la experiencia enseña , que es falsa , è imaginaria : por lo que DALE en su *Pharmacologia* , hablando de esta Planta , dice : *In suffusionibus oculorum , & in passione hysterica à quibusdam commendatur. A superstitionis vetulis contra incantamenta , & veneficia utilis esse creditur. Buxb. 23.*

## APARINE. T. CLASSE I.

*Aparine* es un genero de Planta de flor patente , y multifida , en forma de cataplasma : su caliz passa à fruto seco , cubierto de una corteza tenue , que consta de dos bolitas semejantes una à otra , preñadas de semillas *umbilicatas*. Merecen observacion sus hojas , que son asperas , y bellotas , y nacen à remolinos en los nudos del tallo. Estas suelen ser cinco , seis , ò mas. Se distingue de la *Rubia* , en que su fruto es seco , y el de ésta es mole , y lleno de zumo.

I. † APARINE vulgaris. C. B. Pin. 333. & T. Inst. R. H.

114. BOERH. Ind. A. 150. Vid. Tab. XV.

*Aparine*. J. B. III. 713. RAIL. Hist. I. 484. DOD.

Pempt. 353. MOR. Hist. Oxon. III. 331.

*Gallium caulis angulis , foliisque orà , & nervo serratis ; fructu hispido.* HALL. Helv. 459.

Offic. *Aparine*.

Castell. *Amor de Hortelano*.

Es annua , florece por Mayo , y Junio.

II. † APERINE supina , pumila , flore cœruleo. T. Inst.

R. H. 114. VAILL. Bot. Paris. 14.

*Rubia parva , flore cœruleo , se spargens.* J. B. III. 719.

RAIL. Hist. 1483.

*Asperula flore carneo; acuto folio.* BARR. Icon 541.  
n. 1. Obs. 96.

*Asperula cœrulea, repens.* BOERH. Ind. A. 149.  
*Sberardia.* LINN.

III. † APARINE femine coriandri, saccharati. PARK.  
Theat. 567. & T. Inst. R. H. 114.

*Aparine fructu verrucoso.* JONCQ. Hort.

Estas tres especies de Plantas son muy comunes en toda España, y asimismo habitan en el circuito de Madrid. La primera especie en la Real Casa del Campo, y en otros lugares de este contorno, tambien en el Real Sitio de Aranjuez, y circuito de Barcelona, &c. La segunda especie habita en las laderas de la otra parte del rio Manzanares, enfrente de las cercas de la Real Casa del Campo, &c. La tercera en tierras de labor, entre los trigos, y otras; y asimismo en el circuito de Barcelona, y en otras partes de España.

IV. APARINE villosa. JUSSEU in BARR. XI. Obs. 95.

*Gallium villosum.* BARR. Obs. 95. Icon. 81.

*Gallium villosum, erectum.* BOCC. MUS. Part. II.

110. Tab. 86.

Esta especie la he visto en el territorio de Puyol, en el Reyno de Valencia, como asimismo en Gerona; y se cria tambien en el circuito de Barcelona.

V. † APARINE latifolia, humilior, montana. T. Inst. R.

H. 114. & Tit. H. Pif. 14.

*Asperula, sive Rubeola montana, odorata.* C.B. Pin. 334.

*Rubiis accedens, Asperula quibusdam, sive Hepatica stellaris.* J. B. III. 718.

*Asperula odorata, flore albo.* DOD. Pempt. 355.

Offic. *Asperula, Aspergula odorata, Hepatica stellata,*

*Stellaria, Matrisylva.*

Esta Planta habita en el circuito del Real Sitio de San Ildefonso, y Balsain Viejo, cerca del rio, y afsimismo en los terrenos de la Cartuja del Paular de Segovia, y en las cercas, y prados de su contorno; como tambien en todos los montuosos, y bosques frios, y humedos. Florece por Mayo, y Junio.

## DESCRIPCION.

La *Aparine* es una Planta, que tiene diferentes nombres, como son *Ampelocarpus*, *Omphalocarpus*, *Philantrocarpus*, & *ixus*; pero los mas vulgares, con que se describe comunmente, son *Aparine*, *Asparine*, y *Graterona*. Las raices de esta Planta son delgadas, y fibrosas: salen de ellas muchos tallos delgados, y ramosos, cuadrados, y asperos al tacto. Sus ramificaciones están adornadas de flores, y hojas: éstas están ordenadas circularmente al rededor de los tallos à intervalos, como las de la *Rubia*. Sus flores son blancas; y quando están marchitas, y del todo caídas, se presentan en su lugar dos semillas sólidas, redondas, blancas, y algo hendidas por medio, en forma de ombligo. Es esta Planta enemiga de todas las demás vegetables de su vecindad; porque uniendose con sus hojas erizadas de pelos, y enlazandolas, las oprime de modo, que no solamente las diseca, sino que tambien las destruye, y arranca sus raices casi del todo.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica, de cinco libras de la Planta fresca, destilada en Baño de Vapor salieron quatro libras, quatro onzas, y quatro dragmas de flegma limpia, luego obscuramente ácida, despues un poco ácida, y al fin salada. La materia seca, que quedó, destilada por la retorta, dió una onza, dos dragmas, y diez

y ocho granos de un licor pardo, empyreumatico, algo salado, austéro, y obscuramente ácido: seis dragmas, y diez y ocho granos de licor alkalino-orinoso, lleno de sal volatil-orinoso: una onza, tres dragmas, treinta y seis granos de aceyte crasso, quasi de la consistencia de grassa, ò manteca. La massa negra remente en la retorta pesaba tres onzas, y cinco dragmas, la que calcinada en el fuego de reverbero, dexò una onza, cinco dragmas, veinte y cinco granos de cenizas blanquizas, de donde se sacò por la le-  
gìa cinco dragmas de sal fixa alkalina. Esta Analysis manifiesta, que la *Aparine* està compuesta de una sal essencial, semejante à la de amoniaco, envuelta en aceyte crasso.

La *Aparine* vulgar, por sus particulas sutiles, es incisiva, y aperitiva, propria para quitar las obstrucciones, y excitar la orina. THOMAS de MAYERNE, *lib. III. Prax. Medic. cap. 10.* aprecia mucho el zumo de esta Planta, para evacuar las aguas de los hydropicos por la via de la orina. El agua destilada, ò el cocimiento de la *Aparine*, hecho con vino blanco, es excelente remedio para evacuar las arenas, y el calculo de los riñones, segun RAYO en su *Hist. Plant. 484.* El mismo Autor afirma, que los polvos de esta Planta preparada, mezclados con los de un bazo de ternera, dissecado en un horno, son muy buenos para apaciguar los dolores del bazo, y de los hypocondrios. Esta Planta, hecha cocimiento con el licor, que los Ingleses llaman *Poffet*, es muy útil para la curacion de la gonorrea simple. SIMON PAULO en su *Quadripartitum Botanicum 224.* escribe, que se sirven con grande reputacion en *Coppenhague*, Capital de *Dinamarca*, donde exercitaba la Medicina, del agua destilada de esta Planta para los afectos de pecho, y para los dolores de los hypocondrios. TOURNEFORT dice, que algunos la usan para la pleuresia, ò dolor de costado. TRAGO afirma, que el agua destilada de esta Planta es buena para la tericia, y la disenteria, y que tambien se puede  
 Tom. III. H 2 usar

usar con feliz suceso en las enfermedades de riñones, y para suavizar los dolores violentos de pecho, y de los hypocondrios. DIOSCORIDES, lib. III. cap. 104. dice, que el zumo sacado de los tallos, de las semillas, y hojas, tomado con vino blanco, es remedio contra la mordedura del *Phalangio*, (especie de araña venenosa) y contra la de la vivora: destilado dentro del oído, mitiga los dolores. Si se cree à PLINIO en su *Hist. Nat. lib. XXVII. cap. V.* dice, que si se toma el zumo con vino, cura la mordedura de los animales venenosos. Las hojas cocidas, y aplicadas en forma de cataplasma, disipan las excrecencias: reducidas à polvos, curan las ulceras, y heridas, y detienen la hemorragia. Se dice, que aplicada esta Planta machacada en forma de cataplasma con manteca de puerco sin sal, cura las escrophulas. Hacen tambien beber su agua destilada para la misma enfermedad.

La quinta, y ultima especie de *Aparine latifolia*, *humilior*, *montana*, es una Planta, que se compone de raices menudas, sutiles, delgadas, nudosas, fibrosas, y reptiles. Sus tallos son tenues, quadrados, nudosos, y cerca de un pie de largo. Las hojas salen al rededor de cada nudo en numero de seis, siete, ò ocho, dispuestas en figura de estrella, menos asperas, y algo vellofas, mas anchas, que las de la *Aparine*, de un color mas verde, y pálido. Sus flores están situadas en las sumidades de las ramas: son de una sola pieza, en figura de campana, abiertas, ò divididas en quatro partes, blancas, de suave olor. El caliz passa à fruto seco, cubierto de una corteza delgada, y aspera, compuesto de dos globos juntos, casi redondos, algo sulcados ácia el medio.

En la *Analyfis Chymica*, cinco libras de esta Planta en flor sin raices dieron una libra, dos onzas, y tres dragmas de un licor puro, algo ácido, de sabor de hierba, algo amargo: dos libras, dos onzas, y doce granos de un licor luego algo rojo, un poco ácido, como asimismo algo amargo, acre, que picaba en

la lengua , con el gusto de las almendras de melocoton : despues pardo , empyreumatico , manifestamente ácido , amargo , y algo austéro : una onza , siete dragmas , quarenta y ocho granos de un licor empyreumatico , pardo , alkalino-orinoso , impregnado de sal volatil : dos onzas , quatro dragmas , veinte y quatro granos de aceyte crasso de consistencia de xarave. La massa negra , que quedò dentro de la retorta , pesaba ocho onzas , dos dragmas , la qual , haviendose calcinado en el fuego de reverbero , ha dexado quatro onzas , una dragma , treinta y quatro granos de unas cenizas pardas , de donde se sacaron por la legia cinco dragmas , cinquenta y un granos de una sal fixa alkalina. Se experimenta , y se manifiesta por esta Analysis , que esta Planta contiene una sal essencial , semejante al Tartaro vitriolado , unido con mucha porcion de aceyte , sea acre , sea sutil , sea crasso. Toda la Planta despide un olor suave fastidioso : el sabor es algo salado , y un tanto austéro.

Esta Planta , por las partes sutiles que contiene , incinde , atenúa , y resuelve los humores crassos , y tenaces , y por su tenue adstriccion fortifica , y corrobora las fibras relaxadas de las visceras : por esto es muy útil para las obstrucciones recientes del higado , bazo , mesenterio , y para la tericia. Tambien la encargan para la epilepsia , y perlesia : la ponen , y con razon en el numero de las Plantas vulnerarias , porque por el suave azufre , que encierra , dulcifica la acrimonia de los humores , y ligeramente une las partes sólidas por sus partes adstringentes. Esta hierba es muy usada entre los Alemanes , y mezclan , ò ponen su cocimiento en el mes de Mayo en la bebida ordinaria , el qual la dà un agradable sabor , y alegra , y corrobora el corazon , è higado. Tomada en infusion , y cocimiento , excita la orina , y los menstrosos à las mugeres. Se aplica exteriormente machacada en forma de cataplasma en las heridas recientes , principalmente quando se hallan com-  
pli-

plicadas de calenturas , è inflamacion ; y en estos casos me he servido de ella con feliz suceso. Tambien aplicada en esta forma es buena para los tumores del higado.

## APHACA. T. CLASSE X.

*Aphaca* es un genero de Planta de flor papilionacea : de su caliz sale el pistilo , que passa à hollejo , preñado de semillas subrotundas. A estas señales se deben añadir las dos hojas , que salen solo en los nudos , y de cuyos sobacos salen los capreolos , ò tixerillas.

† APHACA. LOB. Icon. 70. & T. Inst. R. H. 399.

PARK. Theat. 1067. RAIL. Hist. I. 899. CÆSALP.

236. PONTEDER. ANTHOL. 80. HALL. Helv.

597. Vid. Tab. XVI.

*Vicia lutea* , *foliis convolvuli minoris*. C. B. Pin. 345.

*Vicia* , *quæ Pitine* ANGUILLARÆ , *latâ siliquâ* ; *florere luteo*. J. B. II. 316.

*Lathyrus luteus* , *annuus* , *foliis convolvuli minoris*.

MOR. Hist. Oxon. II. 52.

*Elatine*. III. TABERNAMONT. 716.

*Aphace*. DOD. Pempt. 545.

*Lathyrus cirrhis aphyllis*. LINN. H. Cliff. 367.

Offic. *Aphaca*.

Castell. *Arvejas sylvestres*.

La *Aphaca* es comun en toda España : su habitacion es en las tierras de labor. Se cria en el circuito de Madrid entre los trigos : es algo mas grande , que la lanteja : sus vaynas son mas grandes , que las que contienen las lantejas , solo con tres , ò quatro semillas mas pequeñas , que las de la legumbre , que he dicho. Es annua , y florece por Mayo.

DIOSCORIDES, lib. 2. cap. 178. dice, que las semillas de esta Planta son adstringentes, y así se pueden usar en el flujo de vientre, siendo mas eficaces en tales casos, que las lantejas; y cocidas como ellas, estancan el flujo de sangre con mas eficacia. Los modernos no atribuyen à la *Aphaca*, ò *Arvejas sylvestres* otra alguna virtud medicinal.

## APHYLLANTES. T. CLAS. IX.

*Aphyllantes* es un genero de Planta de flor liliacea, compuesta de seis petalos, que salen del fondo del caliz escamoso, y termina en cañon, ò tubo, donde tambien sale el pistilo, que passa à fruto trigono, dividido en tres celulas llenas de semillas algo redondas.

† APHYLLANTES *Monspeliensium*. LOB. Adv. 190.  
& T. Inst. R. H. 657. Vid. Tab. XVII.

*Caryophyllus cæruleus*, *Monspeliensium*. C. B. Pin. 209.

*Aphyllantes Monspeliensibus*. J. B. III. 336.

*Caryophyllus sylvestris*, *juncifolius*, *cæruleus*, *Monspeliensium*. MOR. Hist. Oxon. II. 562.

Esta Planta es comun en los mas montes de España: crece en terrenos montuosos, guijarrofos, incultos, y esteriles. La que se cria mas cerca de Madrid es en el territorio circuito del Real Sitio de San Ildefonso, en los montes de la Cartuja del Paular de Segovia, y asimismo en los cerros del termino de Mira-Flores, y Bustar-Viejo. Es perenne, y florece por Junio, y Julio. Esta Planta, hasta el presente, no tiene uso alguno en la Medicina.

## APIUM. T. CLAS. VII

*Apium* es un genero de Planta de flor rosacea, y umbelata: conf-

consta de muchos petalos iguales, dispuestos en forma circular, y asidos al caliz, que passa à fruto, compuesto de dos semillas pequeñas, de una parte gibas, y surcadas, y de la otra llanas. Se han de conocer en sus hojas, que nacen en forma de alas, ò en sus costillas ramosas.

- I. † APIUM hortense, seu Petroselinum vulgò. C. B. Pin. 153. & T. Inst. R. H. 305. BOERH. Ind. A. 58. MOR. Hist. Oxon. III. 292. Vid. Tab. XVIII.

*Apium sativum, vel hortense vulgatius, latifolium, planum.* MOR. Umb. 22.

*Apium hortense multis, quod vulgò Petroselinum, palato gratum, planum.* J. B. III. Part. II. 97.

*Apium, selinum, Petroselinum.* CHAB. 396.

*Apium hortense.* GER. 861. DOD. Pempt. 694.

Offic. *Petroselinum vulgare.*

Castell. *Peregil.*

- II. † APIUM, vel petroselinum, crispum. C. B. Pin. & T. Inst. R. H. 350. BOERH. Ind. A. 58. MOR. Hist. Oxon. III. 292. Umb. 22.

*Apium sativum, sardum.* COL.

*Apium hortense multis, quod Petroselinum vulgò, palato gratum, crispum.* J. B. III. Part. II. 97.

Offic. *Petroselinum crispum.*

Castell. *Peregil de la hoja crespada.*

Estas dos especies de *Peregil* se cultivan en los Jardines. La segunda especie la tengo por una variedad de la precedente, que solo se distingue por las hojas crespadas, que es muy agradable à la vista. FABIO COLUMNA dice, que esta especie de *Peregil crespado* se cria naturalmente en *Cerdeña*, de donde se comunicò la semilla à los demás Países. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

El *Peregil* contiene mucha sal acre, y una porcion de aceyte exaltado. Esta sal es tan sumamente acre, que limpiando con ella qualquier vaso de vidrio, ò crystal, incontinentemente se hace pedazos. Esta es causa, de que todas las partes de esta Planta sean aperitivas, y desobstruyentes, exciten los meses de las mugeres, y produzcan muchos otros efectos semejantes. Toda la Planta se usa considerablemente en las cocinas, y en la Pharmaceutica. La raiz se usa para los cocimientos, y caldos aperitivos. Las cinco raices aperitivas son las del *Peregil*, *Apio*, *Asparago*, *Hinojo*, y las de *Jusbarba*. Las hojas son resolutivas, y vulnerarias: machacadas, y aplicadas en forma de cataplasma en los pechos de las mugeres, disipan la leche. El cocimiento de la raiz del *Peregil*, hecho con agua, ò leche, es muy útil para facilitar la erupcion de las viruelas, y es un sudorifico de los mas suaves, y benignos, que se pueden usar con feliz suceso en estos casos. La simiente del *Peregil* es una de las quatro semillas calientes menores, las quales son las del *Apio*, *Peregil*, *Alcaravèa*, y *Dauco*. La semilla del *Peregil* es atenuante, diuretica, propria para la nephritica, è hydropesia. TOURNEFORT dice en su Tratado de Medicamentos, que además de la virtud aperitiva, que posee el *Peregil*, se observa tambien en ella una virtud eficaz contra las calenturas periodicas. Para este efecto los habitantes de la Provenza acostumbran tomar quatro, ò seis onzas del zumo de las hojas del *Peregil* al principio del paroxismo, ò antes de ponerse en la cama, y se cubre el enfermo, para que guarde el sudor. El mismo Autor dice, que una dragma del extracto de las hojas de *Peregil*, mezclada con otra de quina en polvos, es remedio seguro para la quartana, y para las que están complicadas con obstrucciones del baxo vientre. En Cataluña las mugeres se firven de la semilla del *Peregil* hecha polvos, para pulverizar con ellos la cabeza de los niños, como remedio muy eficaz para destruir, y matar los piojos. La raiz del

*Peregil* entra en las composiciones Pharmaceuticas del agua general, del xarave de malvavisco, de las cinco raices aperitivas, y en el de Artemissa. Tambien entra en el *Philonium Romanum*, en la Benedicta laxativa, y en la Hiera Diacolocynthidos.

III. † APIUM palustre, & Apium officinarum. C. B. Pin.

154. & T. Inst. R. H. 305. BOERH. Ind. A. 58. MOR.

Hist. Oxon. III. 293.

*Apium palustre*, sive officinarum. RAI Hist. I. 447.

*Apium palustre*, *Paludapium dictum*. MOR. Umb. 21.

*Apium vulgare*, *ingratius*. J. B. III. 100.

*Apium palustre Helioselinum*. CHAB. 396.

*Elaeoselinum*. DOD. Pempr. 695.

*Paludapium*. LOB. Obf. 405. Adv. 315.

Offic. *Apium*, & *Eleoselinum*.

Castell. *Apio palustre*, ò *aquatico*.

El *Apio palustre* es muy comun en todos los terrenos cenagosos, y aquosos, asimismo en las orillas de acequias, y cercas de los prados de España, y en algunas Provincias le venden en la plaza muy blanco, para ensaladas, y otras viandas.

Esta Planta no se diferencia del *Apio* de las huertas, sino en que por el cultivo se dulcifica, y hace blanco; para esto le cubren con tierra, y se trasplanta en las huertas. A los Italianos se debe la cultura, y uso del *Apio*, que llaman *Celeri*, y los Botánicos *Apium Celeri Italarum* H. R. Par. Siendo sembrado en Inglaterra, degenera despues de pocos años en *Apio palustre*, ò *sylvestre*. RAYO lo atribuye al clima sumamente frio del País.

El *Apio*, segun TOURNEFORT, contiene mucha sal volatil oleosa, donde la sal amoniaca no està enteramente desenvuelta; pero està disuelta con mucha flegma, y unida con mucha tierra, lo que le hace ser diuretico, aperitivo, sudorifico, febrifugo, y vulnerario. Dice el mismo Autor en su *Historia de Plantas del cir-*

*cuito de Paris* : „ Yo me sirvo para la curacion de las calenturas „ intermitentes del extracto de esta Planta con la *quina* , mezclan- „ dole la sal de *Agénjos* , de *Cardo Santo* , y de *Centaurea menor* . „ No hay quartana , por rebelde que sea , que no ceda à el uso de este remedio. El *Apio* atenúa los humores crassos , quita las obstrucciones de las vísceras , mueve la orina , y sudor. Tomando cinco , ò seis onzas del zumo de las hojas del *Apio* al principio del frio de la calentura intermitente , abrigado el enfermo , sudará copiosamente , y quedará curado.

El zumo del *Apio* deterge poderosamente las úlceras escorbúticas de la boca , y todas las demás externas : es tambien muy útil para los caneros ulcerados ; y aunque no los puede curar , no obstante resiste à la putrefaccion , y disminuye el fetor , segun JUAN BAUINO. Del zumo del *Apio* se hace una cataplasma , muy especifica para curar el carbunculo : Se toma la cantidad que se quisiere del zumo del *Apio* , con lo que baste de harina de centeno para formar una cataplasma : despues se le añaden tres hiemas de huevo , se mezcla muy bien , y se aplica al carbunculo. La he usado en estos casos con feliz suceso. La raíz es una de las cinco aperitivas , excita la orina , los menstrosos de las mugeres , cura la tericia , y mascada mitiga el dolor de muelas. La semilla es mucho mas eficaz , que la raíz , y es una de las quatro semillas calientes. Se usa uno , y otro interiormente. Polvorizando con los polvos la cabeza de los niños , mata los piojos. JUAN BAUINO en su *Historia de Plantas* dice , que el uso de la semilla es pernicioso para los epylepticos. BOYLE en su *Tratado de Remedios simples , y especificos* afirma , que el uso del *Apio* , aunque moderado , es contrario para los de vista endeble , lo que este Autor experimentò en sí mismo. Esta Planta nos dà un excelente remedio para quitar la leche à las mugeres , que no quieran , ò no puedan criar los niños. ETMULLERO hace cocer una onza de raíz de *Apio* con media

onza de cominos rústicos, y con igual cantidad de agua de hierbabuena, y de vinagre destilado, colada por un lienzo, hace fomentos à los pechos, y aplica unos cabezales mojados con el mismo licor. El unguento, que nos dà TOURNEFORT para lo mismo, es mucho mas eficaz: toma partes iguales de hojas de *Apio*, y de hierbabuena, y las cuece con manteca de puerco sin sal, y lo passa por un cedacito de cerdas, ò lo muele muy bien en un almirez, y despues le añade los polvos de la simiente de *Apio*, y aplica esta cataplasma caliente sobre los pechos.

El *Apio* palustre entra en el xarave del zumo de la Planta, la raiz en el agua general, en el xarave de las cinco raices, en el de chicorea compuesto, en el de aperitivo cachectico de CHARRAS, en el althmatico del mismo Autor, y en el de hyssopo de MESUE. La hoja en el unguento mundificativo de *Apio*, en el emplastro de Betonica: el zumo de la Planta en el Electuario de PSYLLIO: la simiente en la Benedicta laxativa, en los Trochiscos de Alkekengi, y en los polvos lithontripticos de RENOU.

IV. APIUM Pyrenaicum, Thapsiæ facie. T. Inst. R. H.

305. BOERH. Ind. A. 58.

*Seseli Pyrenaicum*, *Thapsiæ folio*. PLUK. Almag.

344. RAIL. Hist. II. 1808.

*Seseli Pyrenaicum*, *Thapsiæ facie*. D. FAGON. Schol.

Bot. 161. Parad. Bat. 229.

Esta Planta habita, y la he visto en los montes Pyrinèos, à las cercanias del Lugar de Set-Cafas, y asimismo en las de Olot en Cataluña. En todos estos terrenos le llaman *Turbit*, y substituyen sus raices en el uso à las del *Turbit* verdadero, y en algunas partes, entre los Arbolarios, passa por tal; lo que no se debe hacer sin grandes precauciones, por la mucha acrimonia, que contiene, y consiguientemente posseder una qualidad nociva.

V. † APIUM Lusitanum, rotundifolium. T. Inst. R. H. 305.

*Apium peregrinum*, *foliis subrotundis*. C. B. Pin. 154.  
Prod. 81. MOR. Umb. III. 293. & BOERH. Ind. A.

59.

*Apium semine villoso, incano, peregrinum, primum*.  
CLUS. M. Umb. 21.

*Selinum peregrinum*. I. CLUS. Hist. CXCIX.

*Visnaga minor quorundam, selinum peregrinum*. CLU-  
SII, *semine birsuto*. J. B. III. II. 94.

*Daucus tertius* DIOSCORIDIS; *secundus* PLINIO.  
COL. I. 108.

*Oreoselinum rotundifolium, Hispanicum*. BARR. Icon.  
350. Obs. 611.

Esta Planta habita en el circuito de esta Corte, como es en el Soto-Luzon, en los arenales, y margenes mas abaxo del Molino, y en la Dehesa de Boadilla. Asimismo la he visto en muchos terrenos de Castilla la Vieja, Mancha, Sierra-Morena, y otros. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

Esta especie, hasta ahora, no es de algun uso en la Medicina. Aunque es cierto, que se puede usar en lugar del *Apium*, seu *Petroselinum Macedonicum officinarum*, por criarse en la misma calidad de terrenos, y gozar del mismo aspecto en semillas, hojas, y raices. A lo menos se sabria lo que se gasta; siendo asi, que el terreno en donde se cria es muy corto para dar tan gran cantidad de este vegetable. Sucede en muchos otros generos medicinales, lo que acontece con el *Peregil* de *Macedonia*, cuya abundancia no puede dar abasto à todas las Provincias, y Naciones, que le buscan, y se vende por tal en todas partes; y para evitar este inconveniente, se puede muy bien substituir esta especie de *Apio*, sin que por esto las composiciones en que entra sean menos eficaces, ni pierdan nada de su primitivo ser.

VI. † APIUM Anisum dictum, semine suaveolente. T.

Inst.

Inst. R. H. 305. BOERH. Ind. A. 59.

*Anisum veteribus.* J. B. III. 92.

*Anisum herbariis.* C. B. Pin. 159.

*Anisum, vel Anesum.* Chab. 396.

*Anisum vulgare.* CLUS. Hist. CCII. MOR. Umb. 25.

*Anisum vulgatius, minus, annuum.* MOR. Hist. Oxon.

III. 297.

*Anisum Officinarum.* RAIL. Hist. I. 450. RUP. Flor.

Jen. 229.

Offic. *Anisum.*

Castell. *Anis,*

## DESCRIPCION.

El *Anis* es una Planta de raíces delgadas, fibrosas, y blancas. Las hojas inferiores son casi redondas, de un verde alegre, largas de una pulgada, y algunas veces mas, divididas en tres, dentadas en los bordes, y lisas, las de arriba son muy cortadas. El tallo, con poca diferencia, tiene dos, ò tres pies de alto, ramoso, sulcado, y hueco. Las flores son pequeñas, blancas, colocadas en umbella, compuestas de cinco hojas bifidas. El caliz passa à fruto oblongo, formado de dos semillas pequeñas, convexas, y sulcadas de verde, pardo blanquizco, de olor dulce, y muy suave, mezclado de una acrimonia agradable.

El *Anis* es una de las cosechas de comercio de España. Le cultivan tambien en Francia, y en Alemania, pero la mejor simiente es la de España; y aunque le hay tan especial, y abundante en muchas partes de ella, el mas selecto es el de los Reynos de Valencia, Murcia, y Andalucía. Es annua, y florece por Junio, y Julio.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica del *Anis*, de cinco libras de la Planta reciente sin raíces, destilada en Baño de Vapor, salió una libra, y dos onzas de flegma limpia olorosa, sin el menor indicio de ácido: dos libras, tres onzas, y quatro dragmas de licor limpio, ácido, que no se manifestaba al pronto, luego seguidamente claro, y en fin muy ácido, con muy poco aceyte esencial. El remanente en el alambique, disecado, y destilado en la retorta, dió una onza, quatro dragmas, y sesenta granos de licor, yá ácido, yá alcalino, lleno de sal orinosa: cinco dragmas, treinta y quatro granos de aceyte, yá sutil, ò esencial, yá crasso, como manteca. La massa negra, que dexò en la retorta, pesaba dos onzas, seis dragmas, treinta y seis granos, que calcinada al fuego de reverbero por seis horas, dió una onza, una dragma, y sesenta granos de cenizas negras, de donde se sacaron por la legia siete dragmas, veinte y seis granos de sal fixa alkalina.

La semilla contiene, y abunda de mucho mas aceyte esencial, que las demás partes de la Planta, y dà mas, si es fresca, bien alimentada, y madura; y menos, si es seca, ò vieja. Este aceyte se saca de dos modos, uno por expresion, y otro por destilacion. Vease la Chymica de LEMERY, la Pharmacopèa Matritense, y otras.

La parte principal de esta Planta, que se usa en la Medicina, es la semilla, y muy rara vez las hojas, y raíces. Los antiguos tuvieron en grande estimacion el *Anis*, por lo que nos dexaron una relacion por menor de sus usos, y virtudes. Los modernos no han añadido cosa à las virtudes de esta Planta, sino la de la semilla, que es un correctivo de la Escamonea. El *Anis* es carminante, y expelle las ventosidades del estomago, è intestinos, quan-  
do

do proceden , como se dice , de crudezas de estomago , y se toma por la boca , ò en lavativas. Se fuele mezclar con los alimentos de los niños para los cólicos , retortijones , y ventosidades. VANHELMON le llama el *alivio de los intestinos*. Tambien se usa para los afectos frios de los pulmones , la dificultad de respirar , y los afectos asthmaticos. No hay cosa , que sea mas amante del estomago , è intestinos , que el *Anis*. Se dà tostado para la disenteria , y el tenesmo : algunos le añaden una muy pequeña porcion de opio , y dàn dos , ò tres pildoras en el termino de veinte y quatro horas , del volumen de un guisante , deshechas en un poco de vino. DIEUCHES ordena el zumo del *Anis* à los que padecen afectos de riñones , y su semilla mezclada con la hierbabuena en vino à los hydropicos , y à los cólicos , y la raiz para las enfermedades de los riñones. DALIANO quiere , que se aplique una cataplasma de *Anis* , y de *Apio* à el vientre de las mugeres , que están de parto , y asimismo , que se les haga beber el cocimiento con el *Ane-  
tbo* , quando están con los dolores. PYTHAGORAS pretende persuadir ser imposible , que los que tengan esta Planta en las manos sean acometidos de la epylepsia ; y aconseja à los que están sujetos à esta enfermedad , que siempre la tengan en su Jardin. ZOSIMENO le usa con vinagre para todas especies de tumores endurecidos , y contra el torpor , ò entumecimiento espontaneo , haciendole cocer con aceyte , añadiendo nitro. HERACLIDES ordena para las hinchazones de estomago un puñado de *Anis* con ocho granos de castor con el hydromel. Se administra de la misma manera à los que tienen el vientre , y los intestinos hinchados. HEURNIO afirma , que un escrupulo de simiente de *Anis* en polvos , dado à los niños , los purga del mismo modo que el Ruibarbo. TLEPOLEMO usaba iguales porciones de la simiente del *Anis* para las quartanas. Se usa con feliz suceso para las toses catarrales , asthma , y para la dificultad de respirar , y asimismo para expeler las ven-

tosidades producidas de humores crassos, y viscosos : algunos le llaman *alma de los pulmones*. Se mezcla, como correctivo, con los purgantes, para precaver los retortijones, y dolores de barriga, que pueden ocasionar. El aceyte por expresion tiene las mismas virtudes, que la semilla; pero es mas activo, y especialmente el destilado. HEURNIO observò, que los polvos, ò el cocimiento de la simiente de *Anis* debe ser preferido al aceyte en los cólicos. Aunque éste es tan sumamente sutil, que se hace percibir, aunque esté mezclado con el menstruo, ò licor que se quiera. FORESTO afirma, que es un remedio aprobado contra los echymosis, y las contusiones, particularmente de las partes nerviosas, aplicado exteriormente. Se usa mucho para los retortijones de los niños, poniendo algunas gotas en la region umbilical en forma de untura.

La simiente de *Anis* entra en las composiciones Pharmaceuticas siguientes: en el rosoli de las seis semillas, en el agua general, en el espíritu carminativo de SYLVIO, en el xarave de Arthemisia, de ERYSIMO compuesto, en el de rosas solutivo, en el Electuario de Zaragatona, en la confeccion *Hameck*, en el Mithridato, en la Theriaca, en el Electuario Catholico, en el lenitivo, en los polvos hydragogos, en los de diatragacanthi frigidi, en las pildoras de agarico, y en las polychrestas, en los trochiscos de rhuibarbo. El aceyte es uno de los ingredientes de las pastillas emeticas, y de el balsamo de azufre anisado.

## APOCYNUM. T. CLAS. I.

*Apocynum* es un genero de Planta de flor monopetala, y en forma de campana, pero no igual en todas las especies, por lo que las explicarè separadas.

I. En algunas especies la flor es à modo de campana multifi,

da, de cuyo caliz se eleva el pistillo, afirmado como clavo en la parte posterior de la flor, que despues passa à fruto, compuesto por lo comun de dos vaynas, abierto de arriba à baxo, preñado de muchas semillas, guarnecidas de bello sutilissimo, y asidas à una aspera placenta.

II. En otras especies la flor es campaniforme, pero inverfa, y multifida: el centro està ocupado de una hermosa cabecita, formada de cinco corniculos, colocados en forma de circulo: en la parte posterior de la cabecita se ase como clavo el pistilo, que se levanta del caliz, y despues passa à fruto, compuesto por lo regular de dos vaynas, abierto desde la base, hasta la punta, y lleno de muchas semillas, colocadas à modo de escamas, y guarnecidas de bello sutilissimo, asidas à una placenta foliacea. A estas señales se debe unir, que las especies de *apocyno* abundan de jugo lacteo.

I. APOCYNUM erectum, incanum, latifolium, Ægyptiacum, floribus croceis. PAR. Bat. 27. & T. Inst. R. H. 91. & BOERH. Ind. A. 313. Vid. Tab. XIX.

*Apocynum Ægyptiacum, lactescens, siliquâ Asclepiadis.* C. B. Pin. 303.

*Apocynum latifolium, Syriacum, incanum, erectum, floribus umbellatis, minoribus, obsoleto purpurascensibus, siliquis folliculatis rugosis.* H. Lug. Bat. 52.

*Apocynum majus, Syriacum, rectum.* CORN. 91.

*Beidelsar Alpini, sive Apocynum Syriacum.* J. B. II.

136.

*Beidelsar.* P. ALP. Ægypt. 186.

*Asclepias foliis amplexi caulibus, oblongo-ovalibus.*

LINN. Spec. Plant. 214.

Offic. *Apocynum Syriacum.* MONT.

Castell. *Apocyno*, ò *Hierba de seda*.

II. APOCYNUM erectum, Africanum, folio salicis angusto, glabro; fructu villoso. PAR. Bot. 24. Tab. II. & T. Inst. R. H. 92. BOERH. Ind. A. 314. Vid. Tab. XX.

*Apocynum erectum, elatius, salicis angusto folio; folliculis pilosis.* PLUK. Alm. 36. Tab. 138. Fig. II.

*Asclepias foliis revolutis, lanceolatis.* Tab. LI. caule fructuoso. LINN. Spec. Plant. 216.

Castell. *Arbol de la seda*.

III. APOCYNUM Hispanicum, frutescens, Linariae folio. T. Inst. R. H. 92.

La primera especie, aunque no es comun, se cultiva en algunos Jardines, y prevalece en el Real Jardin Botanico. Es annua, pero su raiz perenne. La segunda es muy vulgar en muchas Provincias de España, y se cria en los Jardines, en tierra, y ayre abierto, como en Barcelona, Murcia, en las Andalucias, y en el Reyno de Valencia. En Alicante la he visto de una magnitud difforme. Es perenne. La tercera se cria en algunas partes de las Andalucias, florece por Julio, y Agosto.

## DESCRIPCION.

El *Apocynum Ægyptiacum*, que es la primera especie, se compone de unas raices largas, robustas, blanquecinas, gruesas, del tamaño de un dedo, reptiles, que se estienden considerablemente debaxo de tierra. De las puntas, ò cabezas de estas salen muchos tallos de cinco à seis pies de alto, guarnecidos de hojas largas, anchas, y crassas, opuestas à lo largo de los tallos, blanquecinas, llenas, como las demás partes de la Planta, de un jugo blanco, como si fuera leche, de gusto amargo, y acre. Nacen las flores

en figura de ramilletes en los extremos de los tallos, y de los sobacos de las hojas, sostenidas cada una de un pezon delgado, de pulgada y media, hasta dos de largo, de color purpurino. Marchitas, y caídas las flores, se presentan los frutos grandes, oblongos, como unas grandes vaynas, pendientes, y asidas de dos en dos à una gran cola dura, y corvada. A este fruto llaman en Egipto *Beidelsar*, y està cubierto de dos cortezas. La primera, ò exterior es membranosa; la segunda se parece à un baldès curtido, lisa, y reluciente, de un color azafranado. Estas cortezas se componen de una materia filamentosa, parecida al mohò del arbol: dentro de éstas, por toda la cavidad del fruto, estàn encerradas las semillas, llenas de una pulpa blanquecina, de gusto amargo, apiñadas unas sobre otras, y cada una guarnecida de pelusa blanca, reluciente, muy sutil, y suave, que llaman *Houatte*, ò *Houette*. Las flores estàn llenas de un licor meloso, que atrahe las moscas, y otros insectos, que las mas veces se quedan presas en èl, como los paxaros en la liga. De este licor meloso hacen en la Canada una especie de xarave, y tambien le reducen à la consistencia de azucar.

De estas dos Plantas, solo à la primera se le conoce algun uso en la Medicina. Esta Planta Egypciaca abunda de muchísimo mas zumo lactinoso, que todos los demás apocynos. Se sirven de este zumo para preparar las pieles; esto es, quitarlas el pelo, para cuyo efecto maceran las pieles en este zumo lactinoso. Tomado interiormente, causa violentas diarreas, y disenterias mortales; y con todo esto, le usan con buen suceso para la sarna, y enfermedades cutaneas. Sus hojas machacadas, ò cocidas con agua, y aplicadas en forma de cataplasma, son remedio muy eficaz para resolver los tumores frios. Las mismas hojas machacadas, y mezcladas con harina, y reducido en forma de pan, mata los Perros, Lobos, Zorros, y las Pantheras, ò Onzas, que comen de èl, cau-

fandoles al instante una perlesia ácia los riñones. DIOSCORIDES, lib. IV. cap. 81. PLINIO, lib. XXIV. cap. 2. dicen, que tomando su semilla con vino, cura la pleuresia, y todos los dolores de costado de qualquier especie que sean. El fruto de esta Planta encierra una especie de algodón mas suave que la seda, que llaman *Houatte*, del qual usan los habitantes del País para hacer colchones, almohadas, y otros utensilios.

A la segunda especie, hasta el presente, no se conoce algun uso en la Medicina, solo si le llaman, como tengo dicho, el *Arbol de la seda*. En Valencia, y en otras partes, preparan, è hilan el algodón, que contiene el fruto; y del hilo fabrican guantes, y otras cosas, las que son superiores à los de la mejor seda.

## AQUIFOLIUM. T. CLASSE XX.

*Aquifolium* es un genero de Planta de flor las mas veces monopetala, y rotata: de su caliz sale el pistilo, asido à la parte media de la flor, como clavo: despues passa à fruto, ò baya molle, donde se hallan ordinariamente quatro hueffecillos oblongos, y triangulares, de un lado gibosos, y de otro llanos.

† *AQUIFOLIUM*, sive *Agrifolium* vulgò. J. B. I. 114.

& T. Inst. R. H. 600. Vid. Tab. XXI.

*Aquifolium*, *baccis rubris*. HERM. H. Lugd. Bat. 56.

BOERH. Ind. A. II. 219.

*Agrifolium*. DOD. Pempt. 758.

*Ilex aculeata*, *baccifera*, *folio sinuato*. C. B. Pin. 425.

JONS. Dendr. 206.

*Ilex*. LINN.

Offic. *Agrifolium*. DAL.

Castell. *Acebo*.

Este Arbol es muy comun en los mas montes de España, en par-

partes sombrías, incultas, y desiertas. Le he visto en las gargantas de los montes del Real Sitio de San Ildefonso, en los de la Cartuja del Pualar de Segovia, y en el Chaparral de Montexo, junto à Buytrago, en los montes del *Duque de Uceda*, mas allà de Toledo; asimismo en muchos otros de Cataluña, como en el de nuestra Señora de Monferrate, de Monsein, en algunas gargantas de los Pyrinèos, y en el Moncayo, &c. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

## DESCRIPCION.

El *Aquifolium*, ò *Acebo* es un pequeño Arbol, que siempre se mantiene verde: su tronco, y ramas son lisas, y flexibles: se hallan cubiertas de dos cortezas viscosas; lo exterior de las ramas es verde, y ceniciento por lo comun lo del tronco; lo interior es de color pálido: la una, y la otra despiden un olor desagradable, y fétido, quando se separan del arbol. El leño es compacto, sólido, blanquecino, y algo negro en su centro: arrojado à el agua, se precipita al fondo, por su mucho peso, lo mismo que sucede à el Box, y Palo santo. Sus hojas son de un bellissimo verde, unidas, lisas, relucientes, duras, espinosas todo al rededor. Las flores son pequeñas en gran numero, sostenidas de unos pezones cortos: el caliz dividido en quatro partes, de donde sale el pistilo, asido à la parte posterior de la flor, à manera de clavo, que passa à frutos blancos, ò pequeñas vaynas, redondas, encarnadas, algo dulces à el gusto, de las quales encierra cada una quatro semillas, ò hueffecillos blancos, y triangulares.

## ANALYSIS CHYMICA:

En la Analysis Chymica, de cinco libras de bayas de *Acebo*  
fa-

salieron una libra , nueve onzas , seis dragmas , y doce granos de licor limpio , quasi sin olor , è insípido , luego obscuramente ácido , seguidamente muy ácido : una libra , ocho onzas , y doce granos de licor limpio , luego muy ácido , y austéro : siete onzas , seis dragmas de licor casi rojo , yà ácido , yà alkalino-orinoso : siete dragmas , sesenta y tres granos de aceyte. La massa negra , que se hallò en la retorta , pesaba ocho onzas , y una dragma , la que calcinada por doce horas en el fuego de reverbero , dexò una onza , una dragma , quarenta y ocho granos de cenizas , de donde se sacaron quatro dragmas , y diez y ocho granos de sal fixa alkalina.

DODONEO , y otros Autores encomiendan mucho las bayas , ò frutos de este Arbol para curar el cólico , y purgar los humores crassos , y pituitosos , tomando diez , ò doce de ellas. No obstante , SIMON PAULO con razon dice , que no es menester fiarse de un remedio incierto , quando tenemos observaciones de otros mas ciertos. RAYO nos afirma , que ha visto curar el cólico con el cocimiento de las hojas , hecho con leche , y cerbeza , mezclados juntos , y que lo havia aprendido de una Curandera , que iba de lugar en lugar aplicando este remedio. GERARDO dice , que el *Acebo* , reducido à polvos , y tomado en qualquier licor , es un remedio , que se ha experimentado eficaz contra toda especie de fluxos de vientre , como en la disenteria. MATTHIOLO aprecia mucho el cocimiento de las raices , para resolver los tumores , y ablandar las durezas , ò callosidades , que sobrevienen en las articulaciones de las luxaciones. Tambien este mismo Autor encarga su uso para las fracturas de huesos , y facilitar la produccion del callo.

En nuestra España , y en otras muchas Provincias de la Europa , hacen liga para coger los paxaros de la corteza del *Acebo*. Se puede ver la preparacion en RUELIO *De Natura Stirpium* , lib. I.

cap. CXI. y en RAYO *Hist. Plant. tom. II. pag. 1622*. El modo de hacer la liga es el siguiente. Por el mes de Junio, y Julio arrancan del *Acebo* las cortezas que quieren, segun la cantidad de liga, que se ha de hacer. Cuecen estas cortezas con agua de fuente por siete à ocho horas, hasta que estèn blandas. Las sacan, y quando estàn secas, hacen de ellas diferentes massas, las quales se ponen debaxo de tierra, y se cubren con guijarros, ò pedernales, haciendo diferentes camas unas sobre otras. Se dexa fermentar, y podrir por tiempo de dos, ò tres semanas, hasta que toda la massa estè reducida à una especie de mucilago. Entonces se saca, y se machaca en un almirez, hasta que se pueda amassar con las manos, como si fuera massa: despues de esto se lava muy bien en agua corriente, y se bate hasta que quede limpia, y se le hayan separado todas las inmundicias, que contiene. Se pone la massa dentro de una vasija de barro vidriada, en la que se dexa tres, ò quatro dias, hasta que se haya enteramente purgado, y perfeccionado por la espumacion que echa: despues de esto se pone en otro vaso conveniente, y se guarda para usarla.

Se saca liga, no solamente de la corteza del *Acebo*; si tambien del fruto del *Visco Quercino*, de las raices del *Hieracium villosum Chondrilla* prior *DIOSCORIDIS legitima* CLUSIO T. *Inst. R. H. 470. CLUS. Hist. CXLIII*. La liga, que se hace de la corteza del *Acebo*, no es menos nociva, que la del *Visco Quercino*, por ser extremamente tenaz, y viscosa; pues tomada por la boca, encola los intestinos, tapa, y cierra el passo, y salida de los excrementos, y causa la muerte, por su substancia glutinosa, sin tener en si otras malas qualidades.

Los Ingleses se sirven de este Arbol para hacer los dibujos de los quadros en los Jardines, como nosotros lo hacemos en los nuestros con el *Box*, y le podan, è igualan con la tixerera del mismo modo. Su madera es muy sólida, dura, blanquizca, y casi negra  
en

en el centro: echandole en el agua, inmediatamente se vá al fondo, à causa de su peso, lo mismo que el *Box*, y el *Palo santo*. La madera del *Acebo* es admirable para las obras de carpintería; de manera, que entre la diversidad de maderas de otros Arboles, que son muy propias para fabricas, la del *Acebo* ha sido elegida para hacer las ventanas del nuevo Real Palacio por su buena calidad.

## AQUILEGIA. T. CLASSE XI.

*Aquilegia* es un genero de Planta de flor polypetala, y anomala; esto es, que consta de muchos petalos desiguales, algunos son planos, otros cuculados, colocados alternativamente: del medio de la flor sale el pistilo, que despues passa à fruto, acompañado de muchos estambres, donde como en cabeza se recogen unas vaynas, que encierran muchas semillas ovaladas, llanas, lisas, y relucientes.

I. *AQUILEGIA sylvestris*. C. B. Pin. 144. & T. Inst.

R. H. 428. Vid. Tab. XXII.

*Aquilegia flore simplici*. J. B. III. 484. RAII Hist. I. 706.

*Aquilegia vulgaris, flore simplici*. PARK. Theat. 1367.

*Aquilegia*. DOD. Pempt. 181.

Offic. *Aquilegia, Aquileya, & Aquilina*.

Castell. *Aquileya*.

Esta Planta es muy vulgar en muchísimos montes de España: la he visto en el monte, y arroyos de la Hiedra, Jurisdiccion de la Villa del Tiemplo, montes de la Cartuja del Paular, y asimismo en muchas gargantas de las faldas de los Pyrinèos de Cataluña. Tambien se cultivan en los Jardines de flores de algunas Provincias de España todas las demás especies de *Aquileyas*,

las que no describo por no ser molesto; y solo hablarè de la vulgar, y oficial. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio, y permanece su flor todo el Verano.

## DESCRIPCION.

La *Aquilegia*, ò *Aquileya* se compone de raíz bastantemente recia, blanca, ramosa, y fibrosa, larga, que profundiza largamente en la tierra, de un gusto algo dulce. Sus hojas están divididas en tres lobos, parecidas à las de la *Celidonia mayor*, algo mas redondas, cortadas todo al rededor, de color verde, algo azul. El tallo es de un pie, hasta dos de alto, delgado, sólido, algo rojo, velloso, ramoso. Estos ramos trahen cada uno una bellísima flor azul, compuesta ordinariamente de cinco hojas llanas, y cinco huecas, parecidas à un cuernecillo alternativamente mezcladas. Caída la flor, se presenta un fruto membranoso, dispuesto en forma de cabeza, de una sola cavidad, que se abre por la cima, ò alto, y queda cerrada por la parte de abajo, llenas de semillas menudas, ovalas, aplanadas, lisas, negras, y relucientes.

Además del nombre, que tiene esta Planta de *Aquilegia*, tiene tambien el de *Leonis ofsiculum*. El nombre de *Aquilegia* le viene, de que los capiruchos, ò capuchas, que componen la flor de esta Planta, son corvos, como el pico, y uñas de la Aguila, los que apenas se abren, quando quedan aptos para recibir, y llenarse de agua, ò rocío, que cae del Cielo. Se puede tambien llamar con justo titulo *Theriaca*, à causa de la eficacia considerable, que tiene para las enfermedades malignas, y virulentas. Sus flores son de diversos colores: las hay azules, purpureas, blancas, encarnadas, de rosa, de castaña, y variegadas: varían sus especies considerablemente en los Jardines, y solo se usa en la Medicina la azul vulgar, y está en uso la flor, hojas, semillas, y raíces. Con-

tiene mucho aceyte , y sal amoniacal.

Esta Planta es moderadamente dissecante , aperitiva , diuretica , sudorifica , y consolidante , por lo que es de muy buen uso en la Medicina. SIMON PAULO prefiere el uso de la sylvestre à la que se cultiva ; no obstante , nos servimos con feliz suceso de la de la flor azul , que se cultiva en los Jardines. JUAN LANGUIO se servia de la semilla , como especifico , para dissipar la bilis , y muy especial para la tericia. Componia los polvos siguientes , los que administraba en un cocimiento aperitivo , ò con el agua de chicoria. *Tome se media dragma de la semilla de Aquileya en polvos , que se mezcla con una dragma y media de polvos de marfil , y medio escrupulo de lombrices de tierra polvorizadas.* SCHRODERO , SIMON PAULO , ETMULERO , y TOURNEFORT elogian mucho este remedio para la tericia. CLUSIO afirma en su *Hist. Plant.* que la semilla de la *Aquileya* , dada en polvos interiormente con vino , facilita el parto. SIMON PAULO *Quadripart. Botanicum Class. II.* afirma , que la semilla en polvos , dada de media dragma hasta una con agua destilada de fumaria , de cardo santo , ò de coronopus , hierba estrella , ò estrella mar , havia sacado de las garras de la muerte à muchos niños , à quienes les havia administrado este remedio , estando acometidos del sarampion , y viruelas. Para estos afectos se hace de la simiente de *Aquileya* , de la mostaza , de berros , y de pepitas de melon una emulsion con el agua de fumaria , de cardo santo , la de escorzonera , y la de las flores de *Aquileya* , y de hinojo. Se sirven de esta composicion con feliz suceso en todas las enfermedades pestilenciales. RAYO en su *Hist. Plant. I.* 707. dice , que el cocimiento de las hojas de la *Aquileya* està en uso en Inglaterra contra los ardores de la boca , y de la trachea-arteria. Las flores son cordiales , y se pueden tomar como tales en lugar de otras flores de esta especie. Algunos hay , que hacen de ellas xarave , cordial , conserva , y tintura. Todas estas

composiciones son muy buenas para las calenturas malignas, el farapion, y viruelas. El xarave es excelente para las enfermedades de la boca, como el garrotillo, y para las enfermedades de pecho. La tintura de las flores es específica para limpiar las úlceras escorbúticas, y para mundificar la boca, mantener, y afirmar la dentadura, añadiendole, quando la necesidad lo pide, algunas gotas del espíritu de sal dulce. TOURNEFORT en su Historia de Plantas del circuito de París, Tom. II. fol. 264. prescribe uno de los mejores remedios, que tenemos en la Medicina, para esta enfermedad. Se hace la tintura de las flores de la *Aquileya* con un quartillo de espíritu de vino, se añaden dos onzas de goma lacca, y dos dragmas de almastiga, se pone en el Baño de arena, y se cuece por medio quarto de hora: en estando frio, se cuele, y guarda para el uso. En tales enfermedades me he servido de este remedio con feliz éxito, y es para limpiar las úlceras de la boca, que proceden de afecto escorbútico, asimismo para fortificar las encías, y afirmar la dentadura. Las demás virtudes, que muchos Autores atribuyen à esta Planta, me parecen menos eficaces, y seguras, que las que se acaban de proponer.

## ARBUTUS. T. CLASSE XX.

*Arbutus* es un genero de Planta de flor monopetala, globosa, en forma de campana: de su caliz sale el pistilo, afirmado como clavo en la parte posterior de la flor, que passa à fruto esphérico, y carnosó, dividido en cinco loculamentos, que contienen en sí una placenta cargada de algunas semillas.

I. † ARBUTUS folio serrato. C. B. Pin. 460. & T. Inf.

R. H. 598. BOERH. Ind. A. II. 217. Vid. Tab. XXIII.

*Arbutus*, *Comarus Theophrasti*. J. B. I. 83.

*Arbutus*. Lug. III. DOD. Pempt. 804. RAI Hist. 1576.

*Arbutus vulgaris*. BARR. Obf. 1361. Icon. 674.

Offic. *Arbutus*. DALE.

Castell. *Madroño*.

Este Arbol es muy comun en España, y con particularidad en los Montes de Extremadura, Andalucía, Valencia, y Cataluña; de manera, que en Barcelona se puede decir, que no quemar otra leña, no solamente en las casas, sino tambien en los hornos de cocer el pan; y de esta madera fabrican tambien muchas curiosidades à torno: asimismo en los dilatados montes de Sierra-Morena, donde los he visto de magnitud tan disforme, que sin hyperbole, no son inferiores à los que refiere BELLONIO, que se crian en el monte Athos, tan celebrado de los Antiguos. En la Real Casa del Campo se ha plantado este Arbol, donde vegeta con la mayor lozanía.

II. † ARBUTUS folio non ferrato. C. B. Pin. 460.

*Comatrus* THEOPHRASTO. J. B. I. 83.

Se cria en el Real Sitio de Aranjuez, en el Jardin de la Isla, y tambien le he visto en los montes de Sierra-Morena.

## DESCRIPCION.

El *Arbutus*, ò *Madroño* se compone de una raíz grande, ramosa, en lo exterior de color pardo claro, en lo interior de un amarillo blanquecino. Su tronco està cubierto de una corteza áspera, hendida, ò requiebrada, ò con aberturas, echando en lo alto muchas ramas algo rojas. Sus hojas son oblongas, anchas, como las del laurel, lisas, verdes, relucientes, dentadas, ò crenadas en sus bordes. Sus flores son globosas, en forma de racimo. Caídas las flores, se presenta el fruto, que tiene alguna semejanza con las fresas; pero mas grande, y de mayor cuerpo, de una figura espherica, canoso, al principio verde, despues amarillo: y quando

do està maduro , es de un bellissimo encarnado , y de gusto algo austéro. Este fruto se llama en Latin *Memacylon* , ò *Unedo* : està dividido en cinco celulas , que encierran unas semillas oblongas.

Las producciones de este Arbol están en muy poco uso en la Medicina. SEBIZIO afirma con los antiguos , que el fruto de este Arbol daña el estomago , y causa dolores de cabeza. J. BAUINO dice : „ Para mí es un efecto , que tengo experimentado todas las „ veces , que le he comido. „ CLUSIO dice lo contrario , haverlos comido muchas veces , y que jamás sintió en sí incommodidad alguna , *lib. 1. Rar. Plantar. Hist. cap. 3.* Lo que yo he visto , y en realidad es cierto , en Cataluña , y otros Países de España , que si se comen en demasía , embriagan , y causan dolores de cabeza. Se destilan las flores , y hojas en el Baño de Maria , y se guarda el licor que sale , como un excelente preservativo contra la peste. AMATO LUSITANO afirma , que produce el mismo efecto contra los venenos. MATTHIOLO le añade los polvos de cuerno de Ciervo preparado. Confieso , que de todas estas virtudes me remito à la experiencia. Los Curtidores se firven de la corteza para preparar sus cueros. De la madera usan mucho los Torneros en Barcelona para sus manufacturas. Los Paxareros se firven de su semilla para coger paxaros en el Invierno. BARTHOLINO *Botanologica.*

## ARISARUM. T. CLASSE III.

*Arisarum* es un genero de Planta , que se diferencia del *Aro* , y *Dracunculo* , en que sus flores son cuculadas , ò de figura de cucurucho.

I. ARISARUM latifolium majus. C. B. Pin. 196. & T. *Castal.*  
 Inf. R. H. 161. MOR. Hist. Oxon. III. 544. J. B. II. *Castal.*  
 786. BOERH. Ind. A. II. 73. Vid. Tab. XXIV.

*Arisarum latifolium*, alterum. GLUS. Hist. LXXIII.

*Arum humile*, *Arisarum dictum*, *latifolium*, *pistillo brevi*, *obtusum*, *incurvum*. H. Lug. Bat. 60.

*Arum*. LINN. H. Cliff. 435. Spec. Plant. 966.

Offic. *Arisarum*.

Castell. *Fraylillos*.

Esta especie de Planta habita en el circuito de Barcelona, y asimismo en algunos terrenos guijarrosos de la Extremadura, y Castilla la Vieja.

II. ARISARUM flore in tenuem caudam abeunte. T.

Inst. R. H. 161.

*Arisarum minus*, *proboscideum*. Bocc. Mus. Part. II.

61.

*Arisarum latifolium*, *minus*, *repens*, *cespitosum*. BARR.

Obf. 182. Icon. 1150.

*Arum*. LINN. Spec. Plant. 966. N. 14.

Castell. *Llaman en Andalucia Mata-Candiles*.

Esta especial, y curiosa Planta se cria en la Andalucia, en el termino de Ayamonte, Calañas, y en Teva: asimismo en Galicia, en el territorio de Pontevedra, y en otras partes de España. Estas dos Plantas son perennes, y florecen por Enero, y Febrero.

## DESCRIPCION.

El *Arisarum* tiene la raíz mas pequeña, que la del *Arum*: es redonda, y algunas veces oblonga, de figura de una aceytuna: en la parte exterior negra, y blanca en la interior, de gusto al pronto dulce, y despues acre. De la raíz salen tres, ò quatro hojas algo parecidas à las de la Hiedra, punteagudas, verdiblancas, bastante carnosas, de gusto acre, sostenidas de colas largas; y de entre ellas sale un pequeño tallo, pintado de manchas rojas, que

que lleva en la cima una flor en figura de capucha, de color blanquizo, y pardo, con algunas estrias: los frutos son unas bayas encarnadas. LEMERY dice, que el colirio de hojas, y flores es util en las fistolas de los ojos: el cocimiento, ò unguento en las ulceras malignas; y los polvos de la raiz de un escrupulo à una drachma en la peste.

## ARISTOLOCHIA. T. CLASSE III.

*Aristolochia* es un genero de Planta de flor monopetala, anomala, tubulata, linguata, y las mas veces corva: su caliz passa à fruto membranoso, por lo comun globoso, ovado, ò cilindrico, dividido à lo largo en seis loculamentos, ò partes llenas de semillas aplanadas, puestas unas sobre otras.

I. † ARISTOLOCHIA longa vera. C. B. Pin. 307. & T.

Inst. R. H. 162. MOR. Hist. Oxon. III. 509. Vid. Tab.

XXV.

*Aristolochia longa*. Lug. 265. J. B. III. 560. DOD.

Pempt. 324. RAIL Hist. I. 762.

Offic. *Aristolochia longa*.

Castell. *Aristolochia luenga*.

## DESCRIPCION I.

La *Aristolochia longa vera* tiene sus raices grandes, parecidas à las del nabo, mas gruesas, y largas, carnosas, quebradizas, pardas en lo exterior, y amarillas en lo interior, muy amargas, y vestidas de algunas fibras. Salen de ellas muchos tallos de casi pie y medio de largo, quadrados, endebles, divididos en muchos ramos tendidos sobre la tierra. Las hojas son mas pequeñas, que las de la *Aristolochia redonda*, mas sólidas, y de color mas claro, y sostenidas de un pezon mas largo. Las flores son semejantes à las de

de la *Aristolochia redonda*, de una sola pieza, cortada en forma de lengüeta, de color verde, blanquecino, y al extremo de color herbáceo: están cubiertas interiormente de pelos, como en las demás especies. Los frutos son de figura de una pequeña Pera; y estando maduros, se abren, y se presentan unas semillas largas, aplanadas, y algo negras.

II. ARISTOLOCHIA longa, Hispanica. C. B. Pin. 307.

& T. Inst. R. H. 162.

*Aristolochia longa*, altera. CLUSII. J. B. III. 560.

CLUS. Hist. LXXI.

## DESCRIPCION II.

La segunda especie, que es la *Aristolochia longa Hispanica*, difiere poco de la primera, sino en la flor, que por dentro es purpurea, y en la raíz, que es mas corta. Es muy comun en el Reyno de Valencia, Murcia, Andalucía, y Extremadura en las viñas, y otros terrenos.

III. ARISTOLOCHIA rotunda, flore ex purpurâ nigro.

C. B. Pin. 307. T. idem. BOERH. Ind. A.

*Aristolochia rotunda*. J. B. III. 559. DOD. 278. Pempt.

324. R. All. Hist. I. 761. H. Eyst. Ord. IV. fol. 3. Fig. I.

*Aristolochia rotunda*, vulgatiôr. PARK. Theat. 291.

Offic. *Aristolochia rotunda*.

Castell. *Aristolochia redonda*.

## DESCRIPCION III.

La tercera especie, que es la *Aristolochia rotunda*, tiene la raíz tuberosa, redonda, fólida, bastante grande, carnosá, guarnecida de fibras, de color pardo en lo exterior, y algo amarilla en lo in-

terior, de olor desagradable, y gusto muy amargo. Salen de ellas muchos tallos endebles, flexibles, de un pie de alto, alternativamente, vestidos de hojas casi redondas, blandas, de verde blanquecino, y de gusto amargo, asidas à unos pezones muy cortos. Las flores salen de los sobacos de las hojas de una sola pieza, irregulares, tubuladas, en forma de lengüeta, de color purpúreo, que se aproxima al negro. Caída la flor, passa el caliz à fruto membranoso, oval, verde, dividido en seis celulas, llenas de semillas algo negras, aplanadas, largas, puestas unas sobre otras, y separadas, con algunas membranas, y con una substancia esponjosa, puesta entre una, y otra semilla, lo que es comun à las demás especies de *Aristolochias*.

IV. ARISTOLOCHIA rotunda, flore ex albo purpurascente. C. B. Pin. 307.

*Aristolochia rotunda altera*. CLUSII. J. B. III. 559.

CLUS. Hist. LXX. BOCC. Rarior. Plant. 5.

### DESCRIPCION IV.

La quarta especie, que es la *Aristolochia rotunda*, solo se difiere de la antecedente en los tallos, que son en mayor numero; pero mas cortos, y en que las hojas son mayores, oblongas, asidas à unos pezones mas largos, y en que las flores son de color blanco, algo purpúreo, y en la parte interior pardas: el fruto mas largo, en figura de pera, la semilla mas menuda, de color bermejo, y la corteza de la raíz algo amarilla, de gusto acre, y aromatico, que dexa en la lengua un amargo desagradable. Esta Planta habita en los campos, y entre los trigos.

Estas quatro especies son muy comunes en todos los terrenos de España; y en quantas peregrinaciones he practicado en nuestros terrenos, las he hallado en los prados, y laderas de las heredades,

y con abundancia en los de la Cartuja del Paular de Segovia , en los del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial , &c. Son perennes, y florecen por Mayo , y Junio. La primera especie se cria en el barranco de Cantarranas , proximo al Real Jardin Botanico de esta Corte.

V. *ARISTOLOCHIA Clematitis* , recta. C. B. Pin. 307.  
& T. Inst. R. H. 162.

*Aristolochia Clematitis* , vulgaris. J. B. III. 560.

*Aristolochia Sarracenicæ*. DOD. Pempt. 326.

*Aristolochia multifora*. RIVIN. Irr. 116.

## DESCRIPCION V.

La quinta especie , que es la *Aristolochia Clematitis* , se confunde de unas raíces , que serpean à todos lados , y penetran profundamente en la tierra , por lo que crece , y se multiplica mucho , de gusto amargo , y de olor no fastidioso. Salen de ellas los tallos de dos pies de alto , mas sólidos , que los de las antecedentes , cilindricos , y sulcados. En estos nacen las hojas mayores , que las del antecedente , de figura de las de la hiedra , de un verde claro , unidas alternativamentè con unas colas largas. Las flores salen en gran numero de cada sobaco de las hojas , à diferencia de las demás especies , en que son solitarias ; pero mas pequeñas , y de color amarillo , pálido. Caídas las flores , se presentan los frutos mayores , que en las demás especies de *Aristolochias* , como manzanas pequeñas , llenas de semillas , como las demás , aplanadas , negras , y mas grandes.

VI. *ARISTOLOCHIA Clematitis serpens*. C. B. Pin.  
307. T. Inst. R. H. 162.

*Aristolochia Clematitis* , non vulgaris. J. B. III. 561.

*Aristolochia Clematitis* , Boetica. CLUS. Hist. LXXI.

## DESCRIPCION VI.

La sexta especie, que es la *Aristolochia Clematidis serpens*, se compone de unas raíces largas, reptiles, que se alargan à una, y otra parte debaxo de tierra, y se dividen en muchas ramas fibrosas, de color amarillo claro, de guſto amargo, algo acre, y de olor mas fuerte, que la antecedente. Los Tallos ſon de tres à quatro pies de alto, delgados, ſulcados, ramosos, que se enredan, y abrazan al rededor de las Plantas contiguas, como las enredaderas. Sus hojas ſon anchas, punteagudas, verdes, y unidas por encima, de purpureo, y de blanquiccino por abaxo, aſidas à unos pezones largos. Las flores, y frutos ſon ſemejantes à las de la *Aristolochia Clematidis*; pero ſu flor es amarilla, ò algo purpurea, ò caſi negra, y guarnecida por dentro de una lanita muy fina.

Estas dos especies de *Aristolochias*, la del numero quinto habita en el termino de Carmona, y aun haſta en la Redondela, Condado de Niebla, y en otros territorios de ella. La ſegunda, que es la ſexta, la he viſto en las faldas de los montes de Sierra-Morena, y igualmente en las laderas de los de Arenas. Tambien ſe cria cerca de Sevilla, y en algunos otros terrenos de la Andalucìa. Son perennes, y florecen por Abril, y Mayo.

VII. ARISTOLOCHIA *Piſtlochia dicta*. C. B. Pin. 307.

& T. Inſt. R. H. 162.

*Aristolochia polyrrhizos*. J. B. III. 561.

*Piſtlochia*. DOD. Pempt. 325. CLUS. Hiſt. LXXII.

Se cria en el circuito de Barcelona, y en muchos parages de la Andalucìa, Extremadura, Mancha, y en otros terrenos de Eſpaña. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

## DESCRIPCION VII.

La septima se compone de unas raíces muy delgadas, y sutiles, filamentosas, unidas todas en una pequeña cabeza, de donde salen en forma de barba, de un pie, y medio de largo, de color pardo, algo amarillo, de olor aromático, y de gusto amargo, y acre. Salen de ellas muchos tallos delgados, endebles, ramosos, con muchos angulos sulcados, y tendidos sobre la tierra, guarnecidos de hojas alternativamente, parecidas à las de la *Aristolochia larga*; pero mas pequeñas, blanquecinas, asidas à unos pezones delgados. Las flores tienen la misma forma, que las de la *Aristolochia redonda*, mas pequeñas, y algunas veces de color negro, y otras de verde amarillo. Los frutos son parecidos, pero mas pequeños, que los de la *Aristolochia redonda*. Estando maduros, se abren junto à la parte en que están asidos à los pezones: las semillas son tambien parecidas à las de esta misma especie.

VIII. † ARISTOLOCHIA, pistilochia altera. J. B. III. 563.

*Pistilochia cretica*. C. B. Pin. 307.

*Pistilochia altera*, *sempervirens*. CLUS. Hist. App. I.

CCLX.

Esta especie de *Aristolochia* se cria en los cerros del mar de Antigola, y en los demás del circuito del Real Sitio de Aranjuez, y en muchos otros parages de la Mancha. Asimismo en las viñas del monte de Torozos de Villa-Garcia. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio. La *Serpentaria Virginiana* es tambien una especie de *Aristolochia*.

## DESCRIPCION VIII.

La octava especie, que es la *Aristolochia pistilochia altera*, se com-

compone de raíces mas tenues , y fútiles , que las de la antecedente , de color algo amarillo , de olor aromático , no desagradable , y de gusto acre , y amargo : la llaman *Polyrrhizos* , por la multitud de sus raíces. Salen de ellas unos tallos de medio , hasta un pie de alto , angulosos , sulcados , ramosos , flexibles , que se estíenden sobre la tierra , de color verde , algo negro. Sus hojas son parecidas à las de la especie antecedente ; pero mas pequeñas , asidas à unos pezones bastantemente largos. Las flores , y frutos son iguales à los de la *Aristolochia larga* ; pero la flor es de un rojo menos pardo , unida à un largo pezon , y su fruto es mas pequeño. Muchas otras especies de *Aristolochias* se crían en España ; pero me contento con hacer demostrables las mas principales , y conocidas para el uso de la Medicina.

## ANALYSIS CHYMICA.

La *Aristolochia* por la Analyfis Chymica dà mucho licor ácido , aceyte , tierra , y un poco de espíritu orinoso , y de sal concreta no volátil ; y por la misma acción del fuego sale de esta Planta una abundancia considerable de flegma ácido ; por esto , la virtud de la *Aristolochia* debe considerarse producida de sal tartarea , unida con sal amoniaca , envueltas en gran porción de azufre. TOURNEFORT.

Todas las especies de *Aristolochias* son officinales. Las que principalmente se usan en la Medicina son la *Aristolochia longa* *Clematitidis* , y la *Pistilochia rotunda*. Todas las especies de esta Planta son calientes , dessecantes , aperitivas , fútiles , penetrantes , mundificantes , y consolidantes. Se usan particularmente en las enfermedades de cabeza , pulmones , hígado , y matriz. ARNALDO de VILLANUEVA , *lib. II. Brev. Pract.* JOAN. FERNEL. *lib. V. Meth. Med.* dice , que las *Aristolochias* hacen evacuar los humores crassos , que se

se hallan alojados en el pecho, y pulmones; pero sobre todo alivian considerablemente los que se hallan pegados à los pulmones, y asimismo experimentan los asthmaticos un alivio manifesto. JOAN. STEPH. STROBELBERG. *Remed. sing. pro Cur. Feb. Introd.* refiere, que en los asthmas complicados con afecto escorbútico, y en las toses violentas se halla un beneficio considerable con el uso de esta Planta. Corrobora el estomago, destruye las lombrices, quita las obstrucciones del higado, y del bazo, disuelve la sangre coagulada, y extingue las calenturas ephemerass. LUD. MERC. *lib. III. de Mulier. affect. cap. 8. y lib. IV. cap. 3.* dice, que cura la hydropesía, y la cachexia, llamada comunmente *Cacoehymia*; esto es, *vitiosis humoribus redundans*: provoca los menstruos detenidos, expelle el feto de la matriz, y las pares. No tiene duda, que la *Aristolochia* es muy eficaz para provocar la menstruacion en las mugeres, y para separar del utero los materiales detenidos, despues del parto, como lo dice HIPPOCRATES en su primer Libro de las enfermedades de las mugeres. Mitiga los dolores excesivos de la madre, limpia, y cura las ulceras internas, quita las excrecencias fungosas, que se forman en los labios de las heridas. FALLOP. *lib. II. Secret. P. M. 214.* dice, que los polvos de las *Aristolochias* corroen, y destruyen las carnes mortificadas, sea en las ulceras, ò en las fistulas. SIMON PAULO con solos polvos de la *Aristolochia larga*, cocida en el agua de *Betonica Pauli*, que es la *Veronica pratensis serpillifolia* C. B. Pin. aplicados, consolidò en muy pocos dias una ulcera maligna, que otro Cirujano havia curado, sin buen suceso, un año entero. Las *Aristolochias* purifican el cutis, disipan la farna, y las pustulas, atraen los materiales superfluos de las ulceras, y heridas; y para estos efectos basta el aplicar solo los polvos, ò los zumos de las raíces de la Planta.

La *Aristolochia larga* tiene particular virtud para purgar los

los oídos , limpiarlos de los materiales excrementicios , y corroborarlos. Hace tambien supurar los abcesos internos : es sin duda buena contra los venenos , y mordeduras de animales ponzoñosos : resiste à la putrefaccion con tanta eficacia , como la myrrha. Por esta razon entran las *Aristolochias* en la composicion de la Theriaca. Se ordenan con feliz suceso los polvos de la *Aristolochia redonda* en las cardialgias , y para las enfermedades del estomago ; en cuyo caso se debe preparar con el azucar rosado , y hacerla tomar con el vehiculo conveniente. JUAN CAMERARIO *Hort. Med. pag. 21.* dice : Su raiz es muy amiga del estomago ; porque restituyendole la facultad fermentativa , coadyuva à la coccion , y disipa prontamente la malignidad de los humores. El agua destilada de la *Aristolochia larga* es buena para la gota , y para el calambre , cura la hydropesia reciente , la tericia , opilaciones , y los dolores rheumaticos. FERNELIO en su *Dispensat. & Meth. Med. lib. VII. pag. 1246.* ordena las pildoras hechas de la raiz de *Aristolochia* para la epylepsia , para el estupor de un miembro privado de sus funciones naturales , para las enfermedades de pecho , y pulmones , para la tos inveterada , obstrucciones del higado , y bazo , enfermedades de los riñones , supresiones de menstros , y para la expulsion del feto muerto , y de las pares. La raiz de la *Aristolochia larga* es un remedio maravilloso en las almorranas ciegas , si se machaca , y mezcla con el unguento de Populeon. La misma raiz , reducida à cenizas , y aplicadas en las almorranas , suspende el fluxo excesivo de ellas. MATTH. *Grad. Pract. cap. 2. pag. 20.* La quinta essencia de la *Aristolochia redonda* cura todas las heridas simples en el espacio de veinte y quatro horas , y en menos tiempo. En estos casos son los efectos tan prodigiosos , que parece exceden las fuerzas de la naturaleza.

La *Aristolochia Clematitis recta* C. B. Pin. no es de menos virtud , que las precedentes. JUAN BAUINO cree , que es la verdadera

*Aristolochia tenuis*, que ANDROMACO, y GALENO usaban para la Theriaca. Su raíz, y toda la Planta es muy amarga, y aromática, aperitiva, sudorífica, deterfiva, y vulneraria. La sal de esta Planta, como observò TOURNEFORT, se acerca à la naturaleza de la sal de coral, con algun poco de sal amoniaca, mezclada con mucho azufre. El mucho amargo, que contiene, ocasiona, que no se sirvan de ella en las bebidas: usase en polvos, ò en su extracto para los vapores histericos, y opilaciones, para el asthma, y para las calenturas intermitentes; porque en tales enfermedades es un excelente remedio, como lo enseña TOURNEFORT. Los Antiguos ignoraron las virtudes de esta Planta. Las raíces de la *Aristolochia*, *Pistolochia dicta*, no son menos apreciables, que las demás especies: éstas son muy aromáticas, y amargas. LOBELIO, y muchos otros Autores pretenden, que es la verdadera *Aristolochia tenuis* de ANDROMACO, y de GALENO, que debe entrar en la Theriaca. Las raíces de esta pequeña *Aristolochia* se usan en la Medicina en los remedios internos. Son muy deterfivas, vulnerarias, propias para resistir à la malignidad de los humores, para excitar la orina, y el sudor, para atenuar la orina, facilitar la respiracion, y para la gangrena.

## ARMENIACA. T. CLASSE XXI.

*Armeniaca* es un genero de Planta de flor rosacea: consta de muchos petalos dispuestos en circulo: el pistilo sale del fondo del caliz, que despues passa à fruto carnoso, quasi globoso, aplanado las mas veces por las dos partes, sulcado por toda su longitud. Este fruto encierra en su carne un hueso aplanado, en que hay una almendra, que es la semilla. Se debe juntar à estas señales la propria, y especial figura de esta Planta, que la distingue de todos los demás Arboles.

ARMENIACA fructu majori , nucleo amaro. T. Inst. R.  
H. 623. Vid. Tab. XXVI.

*Armeniaca mala.* LAG. 103.

*Armeniaca mala majora.* C. B. Pin. 442. J. B. I. 167.

RAII. Hist. II. 1514.

*Mala Armeniaca.* CHAB. II.

*Armeniaca , malus , fructu majori ex luteo rubescente.*

H. Lugd. Bat. 59.

*Armeniaca , malus Armeniaca.* MONTI. 37.

*Prunus foliis ovato-cordatis.* LINN. H. Cliff. 186.

Offic. *Armeniaca Malus , Precocia.* DAL.

Castell. *Albaricoques.*

Por ser este Arbol muy conocido , y universal en nuestra España , y sus calidades mas preciosas , que en ningun otro clima de la Europa , no me detengo en hacer descripcion de el , ni en describir otras especies bien conocidas entre los aficionados à esta fruta , de las muchas , y varias , que se crían en los vastos terrenos de nuestra España , que si los huviera de nombrar , sería este genero muy extenso ; por lo que solo harè mencion de una , para exemplar , que es la primera especie , y la oficial. Es perenne , y florece por Marzo , y Abril.

## A N A L Y S I S C H Y M I C A

### De los Albaricoques verdes.

En la Analisis Chymica , de cinco libras de *Albaricoques verdes* salieron dos libras , siete onzas , y seis drachmas de licor puro , de gusto , y olor de hierba , y algo ácido : dos libras , cinco drachmas , treinta y seis granos de licor rojo , empyreumatico , yá ácido , yá alkalino volatil , y lleno de sal volatil-orinosa : siete drachmas , cinquenta y quatro granos de aceyte fluido. La massa

negra, que se hallò en la retorta, pesaba tres onzas, y calcinada à fuego de reverbero, dexò seis drachmas, veinte y quatro granos de cenizas algo negras, de donde se sacaron por la legia tres drachmas, y tres granos de sal fixa alkalina.

## ANALYSIS CHYMICA

### De los Albaricoques maduros.

De cinco libras de *Albaricoques maduros* sin hueffos, destilados por retorta, salieron trece onzas, una drachma, treinta y seis granos de un licor, que tenia el mismo olor, y sabor del fruto, y muy levemente ácido, despues se hizo manifestamente ácido: tres libras, nueve onzas, seis drachmas, y treinta granos de un licor puro, luego algo ácido, despues claramente ácido, muy austéro, que tenia olor de las *Almendras machacadas*: una onza, una drachma, veinte y quatro granos de licor algo rojo, empyreumatico, lleno de sal volatil-orinosa: dos drachmas, doce granos de aceyte crasso de la consistencia de extracto. La massa negra, que se hallò en la retorta, era muy compacta, y pesaba tres onzas, seis drachmas, y treinta granos; y haviendose calcinado por veinte horas, dexò ocho drachmas, treinta y seis granos de cenizas algo negras, de donde se sacaron quatro drachmas de una sal fixa alkalina.

La Analisis de estos frutos nos demuestra, que los *Albaricoques* estàn compuestos de substancias muy diferentes. Contienen, ò abundan en mucha sal ácida, y aceyte estrechamente unidos, y de manera, que sale una porcion mediana de aceyte, con la forma de tal, por el pico del cuello de la retorta, y queda otra mayor cantidad fixa en el *caput mortuum*.

Se hace muy poco uso de los *Albaricoques* en la Medicina. LEMERY describe tres especies de ellos. Los primeros son carnosos, casi redondos, y abrideros, de la magnitud de un pequeño

melocoton, aplanados por los costados, de una parte casi rojos, y de la otra amarillos. La carne tierna, agradable, de buen gusto, y olor. Encierra en sí un hueso bastantemente duro, y aplanado, dentro del qual se halla una almendra amarga. La segunda no difiere de los primeros mas que en ser el color algo mas blanco, y en que la almendra, contenida en el hueso, es dulce. Los de la tercera son mas pequeños que los demás, menos agradables à el gusto, y de un color amarillo baxo. Estos ultimos nacen de arbol, que no ha sido cultivado, como las demás especies. Se deben escoger los *Albaricoques* carnosos, bien nutridos, colorados, y de buen gusto.

Estos sabrosísimos frutos, en sentir de GALENO, están menos sujetos à corromperse, y aun en el estomago, que los melocotones; sobre todo, si se comen al principio de la comida, dán muy poco alimento, como lo observò el mismo GALENO. La poca substancia, que dán, está muy sujeta à corromperse, y excitar calenturas, por contener este fruto un succo viscoso, y crasso, que causa algunas veces en el estomago ventosidades, y crudezas, que se corrompen facilmente; por esto se deben usar con moderacion. Verdaderamente los *Albaricoques* son unos frutos muy agradables à la vista, y al gusto, que se comen, como los demás frutos de Verano. La experiencia nos hace ver todos los dias, que esta fruta no es tan provechosa à la salud, como ordinariamente la creen; no obstante, comidos con moderacion en tiempo oportuno, son humectantes, y refrigerantes, porque contienen mucha flegma, cargada de una sal acida, propria para calmar el movimiento violento de los liquidos. Los *Albaricoques* excitan tambien el apetito por la sal acida, que estimula suavemente las tunicas del estomago. No obstante, estos frutos son extremadamente perniciosos, quando no están en sazón, y se comen crudos, porque son capaces de causar diferentes enfermedades; al contrario, son salu-

tíferos, y medicinales, quando están perfectamente maduros; porque entonces contienen un zumo saponáceo, capaz de destruir las obstrucciones, y evitar los malos efectos que causan comidos de otra forma. Algunos Autores afirman, que el aceyte sacado de las almendras contenidas en los huesos, (me sirvo del nombre de *Almendra*, para evitar el equívoco del nombre Latino *Nucleus*, que significa tanto el hueso, como la almendra contenida en él) es excelente para dulcificar la inflamacion de las almorranas, y para mitigar los dolores del oído. MILLER en su *Bot. Offic.* dice, que con la infusion de estas almendras en agua caliente se hace el célebre cordial, que llaman *Ratafia*. Se preparan los *Albaricoques* en almivar, mermelada, massas, ò pastas, para conservarlos por largo tiempo. Producen de este modo menos malos efectos, porque el azucar, y coccion moderan la mucha flegma viscosa, que contienen. De este modo son tambien mas pectorales que los crudos; porque además de las partes oleosas, que naturalmente contienen, el azucar, en que están embalsamados, le comunica otra virtud para dulcificar la acrimonia del pecho.

## ARTEMISIA. T. CLASSE XII.

ARTEMISIA es un genero de Planta de flor flosculosa, consta de muchos flosculos multifidos, asidos à el embrion, y recogidos en un caliz escamoso. Entre los flosculos nacen unos embriones desnudos, que acaban en un capilamento bifido, los que con el embrion principal pasan à semilla, semejante à la del *Absinthium*, de la que se distingue por la exterioridad; porque la diferencia de las flores casi no se percibe. Así es necesario recurrir al aspecto de la Planta, para conservar este nombre tan famoso entre los antiguos Medicos.

† ARTEMISIA vulgaris, major, caule & flore purpurascens, albicantibus. T. Inst. R. H. 460. BOERH. Ind. A. 127. Vid. Tab. XXVII.

*Artemisia*. Leg. 345. CHAB. 375.

*Artemisia vulgaris*. J. B. II. 184. RAIL. Hist. I. 372.

*Artemisia vulgaris major*. C. B. Pin. 137.

*Artemisia rubra*. TABERN. Icon. 7.

*Artemisia latifolia, vulgaris, major*. MOR. Hist. Oxon. III. 5.

*Artemisia Mater herbarum*. GER. 945.

Officin. *Artemisia*.

Castell. *Artemisa*.

Esta Planta es comun en muchos terrenos de España. La he visto en las laderas de los prados de las Navas de Zepeda de Tormes, y en el termino de San Martin del Pimpollar, como asimismo en las de los Montes Pyrreos, y otros Lugares. En esta Corte, y en otras Provincias la cultivan en las Huertas. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y Julio.

## DESCRIPCION.

La *Artemisia* se compone de una raíz larga, réptil del tamaño de un dedo, leñosa, circundada de fibras, de gusto algo dulce, y aromático. Sus tallos son de quatro, y mas pies de alto, gruesos del tamaño del dedo, cilindricos, fulcados, algo vellofos, firmes, ramosos, regularmente de color algo roxo, y otras veces verde blanquecino, huecos llenos de medula. Sus hojas son en gran numero, alternativamente puestas, cortadas como las del *Agenjo*, aunque mas largas, de color verde algo obscuro por encima, y blanquecinas por debaxo; por lo que se distinguen facilmente de las de aquel, olorosas, de gusto algo dulce, y acre.

acre. Sus flores son en grande numero en las cimas de las ramas, dispuestas à manera de espiga, como en el *Agenjo*, pero mas pequeñas, compuestas de muchos florones un tanto purpureos, cortados en cinco partes vellofas, blanquecinas, ò algo encarnadas, y olorosas.

Es tambien llamada la *Artemisia* por LOBELIO *Mater herbarum*, y por APULEYO *Parthenium*. La llaman tambien *Cingulum Sancti Joannis*; porque la mayor parte del vulgo hacen coronas, y cintos en la vispera, y dia de San Juan. Tambien es llamada por algunos otros: *Herba Regia*, *Toxitesia*, *Anactorium sanguis hominis*, ò *Rapium*. La famosa Reyna *Artemisa* usaba de esta Planta para curar muchas enfermedades, lo que hace decir à PLINIO Lib. XXV. cap. 7. que tomò el nombre de esta Reyna. Otros quieren que el nombre de *Artemisia* le viene de *Artemis*, ò *Diana*, que los Antiguos creyeron presidir à las enfermedades de las mugeres, que segun ellos, solo pueden curarse con esta hierba. Vid. ATHAN. KIRKER *Edip. Ægypt. Tom. III. pag. 72.*

## ANALYSIS CHYMICA.

La *Artemisia* comun tiene un gusto algo salado, y tiñe de roxo el papel azul. Por la *Analysis Chymica* dà un espiritu orinoso, asimismo una sal volatil, concreta con mucho aceyte, y tierra, ademàs de una flegma acida, que sale la primera; por esto se conoce que abunda en sal amoniacal, tierra, y azufre: por lo que es propria para los fugetos mas delicados, porque no altera. Todos estos principios hacen que esta Planta sea extremadamente aperitiva, y muy propria para la retencion, y supresion de menstrosos, y para las convulsiones de la matriz. TOURNEFORT.

Esta Planta es la verdadera *Madre hierba*, ò hierba para la matriz, para la qual es remedio admirable. Purifica, corrobora,

y apacigua los dolores de la madre, cura las opilaciones, provoca los menstros, dà salida al fetus, que se halla muerto dentro de la matriz, y tambien à la purgacion, usada exterior, ò interiormente. Tambien cura las obstruccion del higado, hace evacuar las arenas de los riñones, excita la orina, cura la estranguria, apacigua los dolores de vientre, resiste al veneno, y destruye la qualidad pestilencial del ayre. AMBROS. PAREOS. Chir. lib. XXI de Peste, cap. 25. dice, que si se cuecen dos onzas en vino, ò agua, y se toma por quarenta dias continuos por las mañanas en ayunas, cura la hydropesia, y la tericia. BAYGER dice haver visto un hydropico enteramente curado, bebiendo la infusion de la *Artemisia* con vino. Tambien es buena para las heridas, y se cuenta por una de las vulnerarias, y contra las mordeduras de las Serpientes, y Alacranes, tomada con vino, ò aplicada inmediatamente sobre la herida. La tienen en grande estimacion para las heridas de fuego, para cuyos casos la cogen fresca, la muelen, ò machacan con vino blanco, y despues de haver exprimido el zumo, dan dos cucharadas al herido dos veces al dia, y al mismo tiempo se introduce el mismo zumo en la herida, y apacigua tambien los dolores ocasionados por la violencia de la polvora. Quando no se puede lograr esta Planta fresca, se toma seca, y se hace un cocimiento con iguales partes de vino, y agua, que se dà al enfermo por mañana, y tarde, y tambien con el mismo cocimiento se lava la herida. TABERNAMONTANO adquiriò gran reputacion en el Sitio de *Oketz*, y en muchas otras ocasiones con el uso de este remedio, de que siempre experimentò buenos efectos. Los que padecen de gota, y quieran tener algun alivio en poco tiempo, le hallaràn comiendo la raiz de esta Planta. ACILERO, *Consil. inter Cratoniana*, 235. afirma, que muchos fugeros fueron curados de la gota, con solo el uso de las raices de

de la *Artemisia*, que hacian cocer con los alimentos en lugar de las de peregil.

De la *Artemisia* se faca agua destilada, xarave, conserva, extracto, y cierta sal. El agua facilita el parto, y la salida del feto muerto, y de las pares, excita los menstros, limpia los riñones, promueve la orina, cura la opilacion, y la hidropesia. Se usa el xarave, y la conserva de *Artemisia* en todas las enfermedades de la matriz, para excitar los menstros, y facilitar el parto. El extracto de *Artemisia* disuelve el calculo, y cura la supresion de orina, ANDR. ZEIGLER. *Pharm. Spag. pag. 87.* La conserva es buena para purificar, y fortalecer la matriz, y contra las opilaciones. ZACUTO LUSITANO *Lib. XI. obs. 99. Prax. Adm.* dice haver curado una opilacion de diez años con la *Artemisia*.

Son tantas las virtudes que se atribuyen à esta Planta, que para manifestar el vulgo la grande veneracion, que tiene esta Planta, la atribuye ciegamente efectos supersticiosos, los que passo en silencio, por no ser del caso. De la *Artemisia* en la Pharmacia se hace una agua destilada; el xarave simple entra en los polvos calibeados, en el agua histerica, en los polvos contra Rabia de *Palmario*, el zumo en los trochiscos de *Myrrha*, el Agua destilada en las Tabletass, y Pildoras Calybeadas, en el unguento Marcial, y en el emplastro Diabotanum.

## ARUM. T. CLASSE III.

*Arum* es un genero de Planta de flor monopetala, y anomala, en forma de oreja de Asno, ò de Liebre, arrollada como un cocurucho: del fondo de la flor sale el pistilo acompañado en su base de muchos embriones, que cada uno de ellos pasa à baya quasi globosa, que encierra una, ò dos semillas subro-

tundas. Se han de tener presentes sus hojas, que no están divididas, ò están levemente abiertas.

I. † ARUM, vulgare non maculatum. C. B. Pin. 8195.

& T. Inst. R. H. 158. MOR. Hist. Oxon. III. 542.

BOERH. Ind. A. II. 74. Vid. Tab. XXVIII.

*Arum*, LAG. 243. TABERN. Icon. 746. H. Eyft.

Vern. Ord. II. fol. 1. fig. I.

Officin. *Arum*, & *Aron*.

Castell. *Yaro*.

II. ARUM maculatum maculis candidis. C. B. Pin.

195. T. Inst. R. H. 158.

*Arum* J. B. II. 783. DOD. Pempt. 328.

III. ARUM venis albis. C. B. Pin. 195. T. Inst. R. H. 195.

*Arum majus*, *Veronense*. LOB. Obs. 326.

Estas tres especies de *Yaros*, ò *Aros* son muy comunes en el circuito de Barcelona, y en otros muchos terrenos del Principado, como asimismo en el Reyno de Valencia, Murcia, y en muchas partes de Andalucía; es à saber, en Estepa, Ayamonte, y Condado de Niebla, &c. La primera especie es comun en el circuito de Madrid en algunas laderas de huertas, y otras heredades, y asimismo en Castilla la Vieja, y en algunos terrenos de los montes de Avila.

IV. ARUM maximum, *Ægyptiacum*, quod vulgò Colocasia. C. B. Pin. 193. & T. Inst. R. H. 159. MOR.

Hist. Oxon. 546.

*Aron magnum*, vulgò *Colocasia*. CÆSALP. 227.

*Arum Ægyptiacum*. DOD. Pempt. 328.

*Colocasia*. CLUS. Hist. 75. J. B. II. 709. BOERH.

II. 73.

*Colocasia Ægyptia*, *florida*. BESL. *Ægypt*. 192.

Tab. 54.

*Culcas*, *Faba Ægyptia*. PROS. ALP. Exoct. 39.

*Arum Ægyptiacum*. COL. part. II. I.

*Colocasia*. PISON. 144.

Esta especie de *Arum* es muy comun en algunas Provincias, y terrenos de España, como Barcelona, Valencia, Murcia, Galicia; y en ninguna parte se cria con mas abundancia, que en la Andalucía, y con particularidad en Sevilla, y Cadiz, donde le llaman *Mantas de Santa Maria*. Todas las especies de *Yaros* son perennes, y florecen por Abril, y Mayo.

## DESCRIPCION.

El *Arum*, ò *Yaro* tiene la raíz tuberosa, guarnecida de algunas fibras, carnosas, del tamaño de una grande avellana, subrotunda, pero muy mal formada, blanca, llena de un zumo lactinoso de gusto acre. Salen de ella unas hojas largas, de ocho à nueve pulgadas, casi triangulares, relucientes, y venosas. Su tallo es casi de un pie de alto, cilindrico, fulcado. Su flor es membranosa de una sola pieza, de la que sale el pistilo de color amarillo claro; al nacimiento de éste arroja muchas bayas, unidas à una cabeza oblonga, esfericas, de color encarnado, blandas, llenas de zumo, encerrando una, ò dos pequeñas semillas casi redondas. Toda la Planta es de un gusto tan sumamente acre, que abraza la lengua.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica de cinco libras de raíces frescas de esta Planta salieron diez onzas, una drachma, y seis granos de licor limpio, de gusto, y olor de hierba, un poco acre, dentro del qual està escondida una sal alcalina, obscuramente austera; tres libras, quarenta y seis granos de licor luego limpio, seguidamente casi bermejo, un poco acido, austero, de olor empyreu-

matico , y al fin pardo obscuro , de sabor , yà acido , yà acre ; dos drachmas , treinta y seis granos de licor bermejo , yà acido , yà alcalino , è impregnado de sal volatil orinosa ; dos onzas , siete drachmas , y doce granos de aceyte crasso de consistencia de extracto. La massa negra , que se hallò en la retorta , pesaba seis onzas , siete drachmas , treinta y seis granos , la que calcinada en fuego de reverbero , dexò seis drachmas , y quarenta granos de sal fixa alkalina.

Todas las raices de estas especies de Plantas contienen considerable acrimonia : de tal modo , que masticadas , quando estàn llenas de zumo , dexan por largo tiempo una fuerte impresion en la lengua. El zumo de las hojas , evaporado à fuego manso hasta la consistencia de xarave , despide un espiritu orinoso ; echandole aceyte de Tartaro , dà color roxo al papel azul. Esta raiz es pegajosa , ò viscosa , y como harina ; de donde se puede conjeturar , que contiene una sal essencial , femejante à la amoniacal con mucha porcion de nitro , mezclado con un aceyte crasso , y un zumo viscoso , y mucilaginoso. Su mucha acrimonia depende sin duda de cierto espiritu , ò aceyte sutil , y sumamente acre , como se manifiesta en la *Cochlearia* , en el *Eleboro* , y en otras varias Plantas. Este aceyte se disipa con la sola exsicacion de la Planta ; porque la raiz del *Aro* es mucho mas acre quando fresca , y reciente , que quando seca.

Entre las diferentes especies de *Yaros* , hay dos principales , que son las mas usadas en la Medicina , y se usan indiferentemente la una en lugar de otra , como son la primera , y segunda especie. Estas raices , estando frescas , ò secas , por las partes subtiles , y volatiles , que contienen , son poderosamente incisivas , adelgazan , y resuelven la mucosidad viscosa , y crassa , adherente à el estomago , è intestinos , y por esto es un excelente estomacal. Alivia los rheumas inveterados , es buena para la consumpcion , quando se humedece muchas veces con la tintura

de las flores de la *Bellis vulgar*, ò de las *Amapolas sylvestres*. JUAN DE MURALT. in *Hipp. Helvet.* 653. conforme à lo que dice PLINIO *Lib. XXIV.* en su *Hist. Natur.* dà la receta de unos polvos de *Aro*, mezclados con la harina, y cocida dentro del pan, y la encomienda para los sugetos, que se hallan molestados de la tòs, con dificultad de respirar, y que escupen materiales purulentos. Provoca la orina, y limpia los conductos urinofos, y matriz, excita tambien los menstruos, quando estàn perezofos, dà calor à el estomago, quando se halla frio, y fortalece la digestion. El *Aro* es tambien bueno para las enfermedades hystericas, y epilepticas. GREGORIO HORSTIO dice, que con la raiz de esta Planta sola volviò la voz à un niño de cinco años, que havia uno que no hablaba. *Lib. III. Obs. Med.* en la *Cista Med. Epist.* 132. PLINIO *Lib. II. Hist. Plant. cap. de Aro.* JOAN. BRUYER de *Re Cib. Lib. VIII. cap. 6.* SCHNELLEBERG *Tr. de 20. herbis pestilentia veneno adversantibus*, dicen, que esta Planta es llamada *Milagro de la Naturaleza*, por la singular eficacia que tiene contra las heridas. Toda la Planta cocida con los alimentos, que diariamente se comen, enflaquece al sugeto que la usa. Las hojas recientes, ò las raices hechas polvos, curan las ulceras, y fistulas, corrigen el insoportable fetor del cancer: tambien son utiles para la mordedura de los animales venenosos. TRAGO dice, que no conoce simplemas eficaz para los tumores pestilenciales, que las hojas de *Aro*, aplicadas frescas, y verdes sobre los tumores. GEORGIO DE TURRE *Hist. Plant. Lib. II. cap. 244.* observò repetidas veces con experiencias incontestables, que se curan las quemaduras, aplicando à ellas las hojas frescas del *Arum*, y renovandolas amenudo. DOLEO *Lib. I. cap. 5. sect. 16.* encarga la raiz del *Aro*, mezclada con la flor de azufre, como uno de los remedios mas eficaces para la pthisis. Las hojas del *Yaro*, machacadas con lo que

bas.

baſte de manteca de bacas en forma de unguento, y aplicado tibio à los que padecen gota, diſminuye el dolor.

Se prepara con las raices del *Arum* cierta ſubſtancia, ò polvos blancos, que los Chymicos llaman *ſæcula*, à la que atribuyen muchas virtudes, que ſon mas imaginarias, que verdaderas, reſpecto de ſer remedio ſin fuerza, ni accion, y quaſi deſtituido de toda virtud; por lo que la raiz del *Aro*, ſeca, y reducida à polvos, debe ſer preferida à todas quantas preparaciones ſe hacen de las raices de eſta Planta. El agua deſtilada de ellas, y aſſimifmo las *ſæculas* limpian, y deſtruyen las manchas del cutis, y ſe reputan por un admirable coſmetico. TOURNEFORT dice, que de las cimas de los tallos de eſta Planta, maceradas, ò preparadas con agua, ſe hace una maſſa para blanquear el lienzo. RAYO afirma, que en algunas partes de Inglaterra las mugeres ſe ſirven de toda la planta para el miſmo uſo. El *Arum* ſe uſa para los polvos de *Aro* compueſtos, y entra en los cachecticos de *Quercetano*. Las raices entran en el agua general, en la opiata meſenterica, y en el emplaſtro *Diabotantum*.

## ARUNDO. T. CLAS. XV.

ARUNDO es un genero de Planta diverſo de la Grama ſolo por la magnitud del tallo, y hojas, que eſtablece la diferencia; y con razon ſe cuenta por una de las eſpecies de Grama.

I. † ARUNDO ſativa, quæ Δοξαξ̄ DIOSCORIDIS. C. B.

Pin. 17. Theat. 271. MONT. Cat. Stirp. Agr. Bon.

Prod. 31. Vid. Tab. XXIX.

*Arundo maxima*, & *hortenſis*. J. B. II. 486.

*Arundo Donax*, ſive *Cypria*. DOD. Pempt. 602.

Officin. *Arundo*, *Donax*.

Caſtell. *Caña grande de Huertas*.

- II. † ARUNDO vulgaris, five *Φραγμίτης* Dioscoridis.  
 C. B. Pin. 17. Theat. 269. MONT. Cat. Stirp. Agr.  
 Bon. Prod. 32.  
*Arundo vulgaris, palustris.* J. B. II. 485. MOR. Hist.  
 Oxon. III. 218.  
*Arundo Phragmitis.* DOD. Pempt. 602.  
*Arundo Vallatoria.* RAIL. Hist. II. 1275.

Officin. *Arundo.*

Castell. *Caña.*

Estas dos especies de Cañas son muy comunes en todas las Provincias de España, y con particularidad en las huertas, y son las mas largas, y gruesas especies de Cañas que tenemos. La segunda especie se halla en algunas orillas de Rios, Acequias, y asimismo en algunos terrenos pantanosos, y humedos. Son perennes, y florecen al fin del Estío.

- III. ARUNDO Saccharifera. C. B. Pin. 18. Theat. 297.  
 MONT. Cat. Stirp. Agr. Bon. Prod. 33. BOERH. Ind.  
 A. II. 162. MOR. Hist. Oxon. III. 220. SLOAN.  
 Cat. Jam. 31.

*Arundo Saccharina.* J. B. II. 531. RAIL. Hist. II. 1278.  
 POMET. Hist. Simpl. 93.

*Arundo, & Calamus Saccharinus.* TABERN. Icon.  
 257.

*Viba, & Tacomuree.* PISON. 108.

*Canna mellea.* CÆSALPIN.

Officin. *Arundo Saccharifera.*

Castell. *Caña de azucar.*

Esta especie de Caña se cria, y cultiva en el territorio de Gandia, en el Reyno de Valencia, como asimismo en el de Malaga, Almuñecar, Motril, y Adra, en cuyas Ciudades hay Fabricas de azucar, que llaman *Ingenios*; y el azucar que sacan de dichas

chas Cañas, es de muy buena calidad, y nada inferior à la que nos viene de la America.

- IV. ARUNDO farcta, vallium Ravennæ. ZAN. Hist. Bot. 64. Tab. 24. MONT. Cat. Stirp. Agr. Bon. Prod. 32.

*Gramen arundinaceum, ramosum, plumosum, album.*

C. B. Pin. 7. Theat. 95.

*Gramen paniculatum, arundinaceum, ramosum; paniculâ densâ, sericeâ.* T. Inst. R. H. 523.

Esta especie la he visto en el circuito, y pantanos de la Bufera de Valencia, y en otras charcas de aguas detenidas, vecinas al Mar.

- V. ARUNDO semifarcta, Rheni Bononiensis PLINII ZAN. Hist. Bot. 62. Tab. 24. MONT. Cat. Stirp. Prod. 32.

*Arundo Tyberina, vulgaris.* D. SHERARD. RAII.

Hist. III. 615.

Habita en el rio Guadiana, y en otros rios, y acequias de España, y terrenos pantanosos.

- VI. ARUNDO scriptoria, atrorubens. C. B. Pin. 17. Theat. 273. & MONT. Cat. Stirp. Prod. 32.

*Arundo scriptoria.* J. B. II. 487.

*Fistula, vel Syringa, & Arundo scriptoria.* LOB.

Icon. 52.

Esta Planta se cria en muchas partes de España, afsimismo en algunas de Portugal en las orillas de rios, acequias, balsas de aguas detenidas, y terrenos pantanosos.

## DESCRIPCION.

La *Caña* se compone de unas raíces gueffas, largas, nudofas, porofas, solidas, y entretegidas, ferpeando, y extendiendofe obliquamente por larga diftancia debaxo de tierra. Salen de ellas muchos tallos, ò cañas mas, ò menos altas, segun la calidad del terreno, que poffeen, huecas, y nudofas. De los nudos de ellas nacen las hojas de un pie, ò mas de largo, bafantemente anchas, tiefas, algo afperas à el tacto, cubriendo en parte la caña, ò tallo. Este se termina en una especie de espiga, ò panicula, la que se compone de unas flores pequeñas, blandas, fuaves, y compueftas de eftambres, que falen de un caliz escamofò, al principio de color purpureo, que poco despues paffa à ceniciento, y se lleva el ayre fin femilla alguna visible. Las cañas mueren todos los Inviernos. En algunas partes fon de mucha utilidad, y fabrican de ellas varios utensilios, y tejavanas de casaf; y en España se usan mucho para hacer camaf, que llaman cañizos, para la cria de los gusanos de seda; y en todos los terrenos, en donde hay cofecha de ella, hay mucho plantio, y abundante esquilmo de cañas, como necessarias à este fin.

Las virtudes medicinales de las dos primeras especies de cañas fon à poca diferencia las mismas. Las raíces atrahen los materiales estraños de las heridas; reducidas à polvos, y aplicadas con vino sobre la herida, ò recién cogidas, se ponen en forma de cataplasma, con una cebolla, mezclandolas con miel, y aplicandolas sobre la herida. ORIBAS. de *Morb. Cur. Lib. III. cap. 32.* Mitiga tambien los dolores, que proceden de dislocaciones de miembros, afsimifmo para la Sciatica, recientes, y bien machacadas en un almirèz, aplicadas à la parte doliente, se experi-

mentan en estos casos efectos maravillosos. HIER. MERCURIAL. *Med. Prat. Lib. IV. cap. 2.* Cociendola con legia, y lavandose con ella amenudo la cabeza, hace crecer los cabellos, y cura la tiña. SIMON PAULO, y RAYO nos afirman, que la raíz es muy buena para quitar las manchas de las viruelas en la cara. RAYO saca el zumo, que mezcla con manteca de macho, y miel, y con esta mixtura unta la cara de los virulentos. JULIO CÆSAR CLAUDINO, *Ep.* VINCENTIO TANAR. *fol. 88.* dice, que la raíz de la Caña produce los mismos efectos en los rheumatismos, y catarrhos, que la de China. AETIO dice, que la raíz de la *Caña* es de una naturaleza dissecante, por lo que es buena para la hydropesìa. MATTIOLO afirma, que el cocimiento de la raíz de la *Caña* es diuretica, y provoca los menstros. Es muy cierto, que es deterfiva, y que adelgaza, y corta los humores viscosos. Con las hojas verdes, bien machacadas, aplicadas en las erisipelas, se experimenta alivio. Los pobres en algunas partes del Norte cuecen las flores en agua, ò cerbeza, à la que añaden miel, y despues de colarla, usan de esta bebida, para los catarrhos, y opresiones de pecho. La raíz de Caña es uno de los principales simples que entran en la composicion del emplastro Benedicto de CARLOS MUSITANO.

### ASARINA. T. CLASSE III.

*Asarina* es un genero de Planta de flor monopetala, anomala, tubulata, y personata, semejante à la de la flor de el *Antirrhino*. De su caliz sale el pistilo, afirmado en la parte posterior de la flor como clavo, y passa à fruto, ò vaso subrotundo, dividido en dos loculamentos preñados de semillas, asidas à la placenta. Los loculamentos se suelen romper de varios modos, como el fruto de la *Linaria*; por lo que la *Asarina* se puede

de definir , que es un genero de Planta de flor del *Antirrhino* , y fruto de la *Linaria*.

ASARINA LOBELLII. Lugd. 915. & T. Inst. R. H.

171. BOERH. Ind. A. 234. *Hedera saxatilis* , magno flore. C. B. Pin. 306. Vid. Tab. XXX.

*Asarina* , five *saxatilis hederula*. LOB. Adv. 262.

Obf. 329.

*Asarina Lobelli* , flore *hederæ*. J. B. III. App. 856.

MOR. Hist. Oxon. III. 432.

*Antirrhinum foliis oppositis cordatis crenatis*. LINN.

Hort. Cliff. 313. Roylugdb. 295.

Esta Planta la he visto en el Monte Monsein de Cataluña , en la herborizacion , que hice en el año de 1740. en los muros de una Ermita , que llaman Santa Susana ; tambien se cria entre las grietas de las peñas de los Montes Pyrneos de Cataluña , y de Vizcaya , y otros de España.

## DESCRIPCION.

La *Asarina* se cria en las grietas de las peñas , y en lugares guijarrosos , y montuosos : las raices son bastantemente fútiles , perennes , echan algunos tallos esparcidos à todas partes , reptiles , largos de casi medio pie , bellosos , y guarnecidos de hojas alternativamente , semejantes à las de la hiedra terrestre , mas pulposas , ò carnosas , y vestidas de un bello blanquizco. Las flores , que salen de los sobacos de las hojas , son parecidas à las del *Antirrhino* , de color amarillo palido : quando la flor està marchita , se presenta una capsula membranosa , partida en dos celulas , que encierran unas semillas largas ; estos loculamentos suelen romperse diversamente por si mismos , como sucede en el fruto de la *Linaria*. De modo , que la *Asarina* no se distingue

del *Antirrhino* mas que por su fruto, y de la *Linaria* por su flor, que no tiene espuela. Esta Planta contiene mucha sal esencial, y medianamente aceyte, y flegma. No està en uso en la Medicina, aunque LOBELIO la atribuye muchas virtudes. Es aperitiva, abstersiva, vulneraria, propria para evacuar las arenas de la vegiga, para las ulceras de los pulmones, y para el asthma.

### ASARUM. T. CLASSE XV.

*Asarum* es un genero de Planta de flor estaminea, consta de muchos estambres, que se levantan del caliz partido en tres partes. La ultima parte del caliz passa à fruto, por lo comun angulado, dividido en seis loculamentos, llenos de algunas semillas oblongas.

ASARUM. LAG. 18. DOD. Pempt. 358. C. B.  
Pin. 197. J. B. III. 548. RAIL. Hist. I. 207. H.  
Eylt. Vern. Ord. VI. fol. 9. fig. II. & T. Inst. R. H.  
501. Vid. Tab. XXXI.

*Asarum vulgare rotundifolium.* MOR. Hist. Oxon. III.

511.

*Asarum vulgare.* PARK. 266.

*Nardus rustica.* HOFF. Flo. Alt.

Officin. *Asarum.*

Castell. *Asara bacara.*

Jamàs he hallado esta Planta en quantas peregrinaciones he hecho. El Doctor Don MIGUEL BERNADES, Medico de estos Reales Hospitales, y perito Botanico, me ha hecho el gusto de comunicarmela, la qual se cria en abundancia en su patria Puigçerdà en Cataluña, y la tiene observado en muchos terrenos de España, como es en las faldas de aquellos Pyrneos, en lugares sombríos,

y humedos , y afsimismo en las grietas de las peñas de los mismos parages , singularmente de los lugares de Pi , y de las Escaldas , encima de sus celebradas Aguas Thermales , donde cubre esta Planta las faldas de las peñas , que construyen aquel terreno. Florece por Mayo , y Junio.

## DESCRIPCION.

Esta es una Planta muy baxa , y siempre verde. Sus raíces son tenues , y sutiles , reptiles , nudosas , fibrosas , pardas , ò cenicientas , acres , algo amargas , aromaticas , fastidiosas , que causan náuseas , y tiene el olor de la Valeriana officinal. Las hojas son redondas , con dos orejas , lisas , de un verde reluciente , asidas à unos pezones largos. Las flores nacen cerca de la raíz , y están escondidas entre las hojas , agarradas à unos pezones cortos , y delgados , que salen de la parte inferior de las colas de las hojas. Caída la flor , el caliz passa à fruto , dividido en seis loculamentos , en los quales están encerradas unas pequeñas semillas oblongas , de figura semejante à los granos de uvas , y cubiertas de una tunica de color pardo , debaxo de la qual se halla una medula blanca , de gusto algo acre.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica , de cinco libras de raíces , y hojas frescas de esta Planta salieron dos libras , cinco onzas , una drachma de licor limpio , algo oloroso , un poco amargo , y obscuramente ácido : una libra , doce onzas , cinco drachmas , y doce granos de licor luego limpio , manifestamente ácido , seguidamente casi bermejo , muy ácido , y en fin un poco austéro : tres onzas , veinte y quatro granos de licor pardo , ya ácido , ya alcalino

ori-

orinoso : dos onzas , quince granos de aceyte de consistencia de extracto. La massa negra , que quedò dentro de la retorta , pesaba seis onzas , y doce granos , la qual calcinada en el fuego de reverberacion , dexò dos onzas , quarenta y ocho granos de cenizas , de las quales se sacò siete drachmas , quarenta y seis granos de sal fixa alkalina. Las hojas , y raices del *Asarum* tiñen de color rojo el papel azul ; lo que prueba , que esta Planta contiene un succo , ò zumo semejante al espiritu de vitriolo dulcificado , y al espiritu volatil oleoso , aromatico , y acre , mezclados , y unidos.

El *Asarum* es un remedio polycresto , purga violentamente por vomito , y algunas veces por camara la pituita crassa con la bilis. Es caliente , dessiccante , diuretico , y sudorifico , quita las obstrucciones del bazo , del higado , y de la vegiga de la hiel ; y es muy bueno para la gota , y sciatica inveterada , para la hidropesia , la tircia , para las calenturas intermitentes ; esto es , para tercianas , y quartanas , provoca los menstros , y es muy proprio para las enfermedades chronicas. La dosis de la raiz es de media à una drachma en substancia , y desde una , hasta tres en infusion. Se debe la invencion del cocimiento , è infusion à VANHELMONT , como lo confirma ZUVELPHERO en su Pharmacopèa Real. Las hojas se dàn desde seis , hasta siete , ocho , y nueve en infusion , ò leve cocimiento con vino , ò hydromel , exprimido , y colado. Una drachma de la raiz en polvos basta para excitar el vomito , y se usa para la quartana , quando la cura consiste en evacuar por vomito los materiales estancados , ò detenidos en las primeras vias. Se debe observar , que este medicamento obra variamente , segun la diversa preparacion. ETMULERO dice , que tomada la raiz preparada sutilmente , excita eficazmente el fluxo menstrual , y la orina , y hace mas bien vomitar , que purgar : tomada *crasso modo* pulverizada , obra solo por la camara. Hallandome de Cirujano Mayor en el Regimiento de Infanteria de Soria , le he dado muchas ve-

ces en substancia con feliz suceso à muchos Soldados, à quienes la Quina no havia podido quitar las tercianas, y quartanas. JORGE TURRE, Professor de Botanica de Padua, en su *Hist. Plant. Lib. II. cap. 23.* observò, que esta Planta solo se conserva un año sin alteracion.

RULANDO in *Thef. Med.* y otros Autores, dicen, que el cocimiento de la raiz del *Asarum* excita infaliblemente las evacuaciones menstruales à las mugeres, dá éxito à las pares, y feto muerto, diluye los materiales crassos, y viscosos alojados en los pulmones. Muchos Ingleses afirman, por haverlo experimentado, que los polvos del *Asarum*, cocidos con vino, purgan, y hacen vomitar; y que cocidos con agua, como este menstruo, no puede dissolver sus partes sulfureas, ni es emetico, ni purgante, solo provoca la orina, desobstruye el higado, y bazo, y separa del cuerpo los humores malignos. SIMON PAULO en su *Quadr. Bot. Class. II.* dice, que esta Planta es de gran utilidad para la hidropesia, dolores de riñones, la gota, y las calenturas; y es la soberana panacea para los que padecen quartanas, asimismo lo es para la tiricia. JUAN SOPH. COZAK. *Tract. de Sale. sect. 14. cap. 6.* asegura, que ha curado perfectamente con esta Planta un numero crecido de enfermos de tiricia. RONDELECIO *Meth. Cur. Morb. Lib. III. cap. 82.* y RUEL. de *Natur. Stirp. Lib. II. cap. 8.* nos refieren tambien, que han usado muchissimas veces con feliz suceso del cocimiento del *Asarum* para la curacion de los dolores rebeldes de la sciatica. JOANN. MICHAEL Not. in JOANN. SCHROD. *Pharm. Med. Chym. pag. 608. & 624.* FRID. HOFFMAN. *Clav. Pharm. Schroce. Lib. IV. sect. 4.* dicen, que en la Ciudad de *Dresde* havia cierto Medico llamado LOTICHIO, que mezclaba en la mayor parte de sus medicamentos la raiz del *Asarum*. Aunque FERNELIO, *Lib. V. M. M. cap. 13.* afirma, que se puede dar la raiz de esta Planta sin temor à una muger preñada; no obf-

obstante el aviso, y observacion de este grave Autor, una muger preñada debe mirar la raíz del *Asarum* con mucho respeto antes de usarla; porque se pone en contingencia de hacer perecer su apreciable fruto. Las raíces de esta Planta, puestas en infusion por una noche en cenizas calientes, en peso de una onza con un quartillo de agua, es excelente remedio diuretico, y aperitivo para las obstrucciones, y supresiones de menstros, sin que excite nausea, ò vómito alguno; lo que se observa tambien del cocimiento, que se hace con agua. No obstante todo lo dicho, se debe ir con precaucion en el uso, que se hace de los polvos de las hojas, siendo cierto, que pueden ocasionar una superpurgacion mortal; porque WEDELIO dice haver visto este raro caso en un mozo, que havia tomado una cucharada, el que murió, à pesar de todo el socorro, y auxilio, que pudo darle la Medicina. Así, pues, nos debemos contentar con dar la infusion, y no las hojas en substancia, sin gran precaucion.

Tambien le suelen usar exteriormente en varios casos, y para diversos efectos. FORESTO, *Lib. XXXI. Obs. 3. in Schol. & Lib. IV. Obs. Chyr. II.* dice, que si se lava la cabeza con legia, hecha de las raíces, y hojas de esta Planta, se fortifica el cerebro, y la memoria, se tiñen los cabellos de negro, è impide que se caygan. Cortadas las raíces en pedacitos, puestos en infusion en agua, y lavandose con ella, se quitan las manchas de la cara. Esta misma raíz, hecha polvos, y aplicada sobre las ulceras fordidas, è inveteradas, las limpia, y cura. JUAN COLBARCH, Medico Inglés, hace mencion de èl en su *Tentativa Phisica, y Medicinal*, como remedio nuevamente descubierto por M. PIT, *Pharmaceutico de Worcester*; y dice, que en los dolores de cabeza, si se toman tres, quatro, ò cinco granos en forma de tabaco al tiempo de acostarse, no se perturba el sueño, y al otro dia se evacua por las glandulas de la nariz grande porcion de serosidad, y ha-

ver observado, que este corrimiento de humor pituitoso suele continuar por tres dias, con lo que experimenta el enfermo grande alivio. Prosigue el mismo Autor refiriendo haver experimentado la eficacia de este nuevo estornutatorio en una paralasia de la lengua, y boca, de que el enfermo se librò felizmente con solo una dosis de este remedio, que le hizo evacuar considerable cantidad de pituita: por lo que discurro, que se puede dàr utilmente este remedio, y es muy proprio para los dolores de cabeza rebeldes, quando la causa proviene de materiales viscosos, y tenaces, como tambien en la paralasia, y afectos soporosos. ETMULERO dice, que el sahumerio de las hojas de *Asarum*, recibido dentro del oïdo, cura el silvido. Las raices, hojas, y frutos, machacados, y aplicados à las muñecas al tiempo que entra el frio de las tercianas, y quartanas, las cura algunas veces. Haviendo observado los Antiguos, que quando las Liebres, y otros animales silvestres se hallan enfermos, comen de esta hierba, y se curan, movidos de este exemplo, mezclaban esta Planta con sal, y la daban à comer à los Carneros, y Bacas, para preservar sus carnes de la putrefaccion. Quando los Caballos se hallan debilitados por inapetencia à la comida, se les suele echar en la cebada la raiz del *Asarum*, y al instante empiezan à comer, y se restablecen en su vigor.

Esta Planta entra en las composiciones Pharmaceuticas siguientes: En el Agua general, en las Gotas Anodinas de Inglaterra, en el Electuario de Zaragatoña, en el Orbietano comun, en el Jarave Hydragogo de *Charas*, en los trochiscos Hedicroi, en la Hiera picra, en el emplastro Diabotano. Se halla en FERNEL *Lib. VI. Meth. Med.* una composicion, que llama *Diasarum*, la que usaba por emetico seguro. Otros hacen cierta agua destilada de las hojas, y raices de esta planta, y la usan para la opresion de pecho, tericia, hydropesia, y calenturas intermitentes.

## ASCLEPIAS. T. CLASSE I.

*Asclepias* es un genero de Planta de flor monopetala, patente, y multifida, de figura de campana: de su caliz sale el pistilo afido à la parte posterior de la flor, como clavo, à que corresponde una cabecita, dividida en cinco partes: despues passa à fruto, compuesto de dos baynas membranofas, abiertas de alto à baxo, preñadas de muchas semillas, afidas como escamas à la placenta, y guarnecidas de pelusa. La Planta *Asclepias* se distingue del *Apocino*, y *Periploca* en que no tiene leche.

I. ASCLEPIAS albo flore. C. B. Pin. 303. & T. Inst.

R. H. 94. RALL. Hist. II. 1091. MOR. Hist. Oxon.

III. 611. BOERH. Ind. A. 312. Vid. Tab. XXXII.

*Asclepias*, sive *Vincetoxicum multis floribus albican-*  
*tibus.* J. B. II. 138.

*Vincetoxicum.* DOD. Pempt. 407.

*Apocynum*, *Asclepias dictum.* PAR. Bat. 43.

*Asclepias.* LAG. 332. CÆSALP. 269.

Officin. *Asclepias*, *Vincetoxicum*, & *Hirundinaria*.

Castell. *Asclepias.* JARAVA.

II. ASCLEPIAS angustifolia, flore flavescente. H. R.

PAR. T. Inst. R. H. 94. MOR. Hist. Oxon. III. 611.

PAR. Bat. 43.

III. ASCLEPIAS latifolia, flore luteo, siliquâ maxi-  
mâ.

Estas tres especies de Plantas las he visto en el monte llama-  
do *Monsein* en Cataluña: la segunda se cria en el monte de nues-  
tra Señora de *Monferrate*; y ésta, y la primera en algunas gar-  
gantas de los montes *Pyrineos*, y en otros terrenos de España. Son  
perennes, y florecen por *Junio*, y *Julio*.

IV. † ASCLEPIAS nigro flore. C. B. Pin. 303. & T.

Inst. R. H. 94. MOR. Hist. Oxon. III. 611.

*Asclepias nigro flore quorundam.* J. B. II. 140.

*Apocynum.* COL. II. 39. & *Apocynum* DIOSCORI-  
DIS. COL. Phytob. 110.

Esta ultima especie de *Asclepias* es muy comun en todos los terrenos de España. La he visto en muchas partes de los montes de Avila, en el circuito de Miraflores, en los barrancos del carbon, media legua mas arriba del Real Sitio del Pardo: tambien se cria en el contorno de Barcelona.

## DESCRIPCION.

El *Asclepias* tiene las raices algo gruëssas, largas, compuestas de muchas fibras blancas, que salen en multitud de una misma cabeza, de gusto acre, algo amargo, fastidioso, y de olor fuerte; nacen de ellas muchos tallos de dos pies de alto, flexibles, nudosos, enredandose alguna vez con las Plantas contiguas. Las hojas nacen opuestas à cada nudo de los tallos, de dos en dos, oblongas, anchas, lisas, y se terminan en punta, de figura de las de la *Hiedra*; pero son algo mas largas, y estrechas, sostenidas de pezones cortos. De los sobacos de las hojas salen otros pezones, divididos en varios, donde nacen las flores blanquecinas de una sola pieza en forma de campana. Caída la flor, se presenta el fruto, compuesto de dos baynillas membranosas, largas de mas de pulgada y media, que estando maduras, se abren por lo largo, y contienen muchas semillas algo bermejas, anchas, aplanadas, guarnecidas de lanugo, ò pelusa blanca muy suave, y puestas en forma de escamas asidas à la placenta.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyfis Chymica de cinco libras de *Asclepias* reciente, y con flor, sin raíces, destilada en el Baño de Vapor, salieron dos libras, doce onzas, seis drachmas, y treinta y seis granos de licor limpio, de gusto, y sabor de hierba, luego obscuramente acido, despues manifestamente acido del todo. La massa feca, que se hallò despues de la destilacion dentro de la retorta, diò una libra, dos onzas, quatro drachmas, y cinquenta y siete granos de un licor parecido al bermejo, un tanto austero, seguidamente salado; dos onzas, dos drachmas, treinta y seis granos de licor bermejo, yà acido, yà salado; cinco drachmas, treinta y seis granos de licor parecido al bermejo, alcalino-orinoso, è impregnado de mucha sal volatil-orinosa; dos onzas, dos drachmas, cinquenta y quatro granos de aceyte crasso, y mantecoso. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba siete onzas, la qual calcinada en el fuego de rebervero, dexò una onza, seis drachmas, treinta y seis granos de cenizas nigricantes, de las quales se sacaron seis drachmas, y treinta y seis granos de sal fixa-alkalina.

De cinco libras de raíces recien arrancadas de tierra, destiladas en el Baño de Vapor, salieron dos libras, trece onzas, dos drachmas, veinte y quatro granos de licor limpio, de un sabor, y olor algo aromatico, acre, que picaba en la lengua; luego obscuramente acido, despues manifestamente acido, y un tanto austero. La massa remanente, habiendo sido destilada en la retorta, diò seis onzas, tres drachmas, veinte y siete granos de licor, primero parecido al bermejo, manifestamente acido, y salado, seguidamente pardo, muy acido, y al fin lleno de sal alcalino-volatil-orinosa; siete drachmas, quarenta y cinco granos de licor pardo, empyreumatico, alcalino-orinoso; dos onzas, tres drachmas,

treinta y seis granos de aceyte de consistencia de manteca. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba quince onzas, cinco drachmas, treinta y seis granos, la que, calcinada en fuego de rebervero por veinte y quatro horas, dexò siete onzas, siete drachmas, treinta y seis granos de cenizas pardas, de las quales se sacò una drachma, y dos granos de sal fixa salada.

Las raices de la *Asclepias* son amargas, aromaticas, algo acres, y dan color roxo al papel azul. Las hojas son algo saladas, y tiñen el mismo papel. Por esta Analysis se manifiesta, que las raices de esta Planta contienen sal effencial, yà sea vitriolica, yà amoniacal, abundantemente llena de acido, y envuelta en mucha tierra, y aceyte, tanto subtil, como vituminoso, y crasso, y que las hojas contienen mucha mas sal amoniacal.

Se gasta en la Medicina la primera, y segunda especie de *Asclepias*. La raiz es la parte que se usa, y se tiene por un poderoso contra-veneno de los malos efectos del *Apocynum*, y de otras Plantas, que contienen alguna ponzoña, y tambien contra las mordeduras y picaduras de animales venenosos. Tambien es buena para las calenturas malignas pestilenciales, porque las disipa por medio de los sudores, que ocasiona. TRAGO afirma, que el vino, en que se hace macerar, ò infundir una libra de raices, cocido hasta consumir la tercera parte, provoca eficaz, y abundantemente el sudor, evacuando por todas partes de un modo visible las aguas, que contienen los hydropicos. La mayor parte de los Autores Alemanes Modernos confirman la virtud antihydrica de la raiz de esta Planta. JOACHIN JORGE ELSNER en las *Ephemerides de Alemania* dice, que esta raiz es, no solamente buena para evacuar por los sudores las aguas de los hydropicos; pero puede ser tambien de buen uso, y utilidad para atenuar, è incin-

dir

dir los humores viscosos , que llenan las glandulas en las escrophulas.

El cocimiento de esta Planta volatiliza los humores, dandoles exito por la orina , y transpiracion. TOURNEFORT prefiere el cocimiento de la *Asclepias* à el de escorzonera para las calenturas malignas, peste, viruelas, y para excitar la transpiracion , y el sudor. Para las escrophulas, y supresiones de menstrosos se hace un cocimiento con una onza de la raiz de *Asclepias* con dos libras de agua comun , que se cuele , y se administran tres vasos todos los dias con el jarave de *Artemisia* , ò el *cachectico* de *Charas*. ETHMULERO asegura , que tomando una drachma de esta raiz en polvos , infundida en vino , cura las calenturas intermitentes por vomito, y sudor. Toda la Planta exteriormente usada , machacada , y aplicada en las ulceras inveteradas , fordidas , y malignas , las deterge , y mundifica muy bien : el mismo remedio resuelve los tumores de los pechos , y hace tambien buenos efectos en las mordeduras de las vivoras , y de los insectos venenosos.

Con las hojas , y raices se prepara un extracto , que se usa para las mismas enfermedades , y se toma desde media drachma , hasta una y media. La raiz entra en el Agua general , en el Orvietano de HOFFMAN , en el Vinagre theriacal de *Charas* , el extracto entra en la Theriaca Celeste.

## ASCYRUM. T. CLASSE VI.

*Ascyrum* es un genero de Planta de flor rosacea ; consta de muchos petalos , dispuestos en la parte superior , à modo de circulo. Del caliz poliphilo sale el pistilo , que passa à fruto , ò capsula pyramidal , dividido en cinco loculamentos llenos de semillas por lo comun menudas , y oblongas.

- I. ASCYRUM magno flore. C. B. Pin. T. Inst. R. H. 256. BOERH. Ind. A. 242. Vid. Tab. XXXIII. *Androsenum flore, & thecá quinque capsulari, omnium maximis.* MOR. Hist. Oxon. II. 472. *Hypericum constantinopolitanum flore maximo.* FLOR. BAT. II. 108.

*Ascyroides.* ALPIN. Exoct. 172.

*Hypericum flore pentagyneo, foliis ovato-oblongis glabris integerrimis.* LINN. Hort. Cliff. 380.

Esta especie habita en las gargantas humedas, y sombrías de nuestros Pyrneos. Se compone de una raíz mediana, que produce el tallo redondo, lampiño, y rojo, de medio codo, ceñido de hojas de verde baxo, y las inferiores mas blanquecinas, largas de una pulgada, y de ancho media, subrotundas, y colocadas de dos en dos, opuestas. En la cima del tallo nacen las flores amarillas, de cinco petalos, de una pulgada, de cuyo fondo salen muchos estambres luteos, sostenidas del caliz polyphylo, y verde. Caídas estas, se presentan los frutos, que son unas baynas pyramidales, de cinco capsulas llenas de semillas menudas, y oblongas.

- II. † ASCYRUM Balearicum frutescens, maximo flore luteo; foliis minoribus, subtus verrucosis. SALVADOR, & BOERH. Ind. A. 242.

*Myrto-Cystus Pennaei.* CLUS. Hist. 68. C. B. Pin. 468.

Esta Planta habita en la Isla de Mallorca, y se cultiva en el Real Jardin Botanico. La primera especie florece por Junio, y Julio. La segunda tengo observado, que florece todo el año: ambas son perennes. A la primera se consideran las mismas virtudes que al *Hypericon* vulgar. A la segunda especie hasta ahora no se conoce virtud, ni uso alguno en la Medicina. Es muy cierto, que por sus partes therebintinaceas, y balsamicas, de que

copiosamente abunda dicha Planta, se evidencia ser esta mucho mas balsamica, y vulneraria, que todas las demás especies de *Hypericon*; y *Asyros*.

## ASPARGUS. T. CLASSE V.

*Asparagus* es un genero de Planta de flor rosacea: consta las mas veces de seis petalos, dispuestos en la parte superior en forma de circulo: del medio sale el pistilo, que passa à fruto, ò baya blanca, casi espherica, que encierra algunas semillas solidas: se han de tener presentes las hojitas tenues, y delgadas, que tiene esta Planta, para conocerla con mayor claridad.

I. † ASPARAGUS sativa. C. B. Pin. 489. T. Inst. R.

H. 300. BOERH. Ind. A. II. 65. Vid. Tab. XXXIV.

*Asparagus sativus*. LAG. 207. GER. 953.

*Asparagus hortensis*, & *pratensis*. J. B. III. 725.

*Asparagus domesticus*. MOR. Hist. Oxon. II. 3.

*Asparagus hortensis*. DOD. Pempr. 703.

Officin. *Asparagus*.

Castell. *Esparragos*.

Esta especie de *Esparrago* se cultiva generalmente en las huertas de toda España con particular agricultura, y cuidado para lograrlos antes de tiempo, por ser uno de los mayores regalos, que se puede presentar à los primeros sugetos de nota. Se cultivan con mayor esmero, y primor en el Real Sitio de Aranjuez, que en alguna otra parte de España; por lo que esta especie es la mejor de la Europa en magnitud, y gusto, y se sirve à sus Magestades todos los meses del año por cosa especial.

II. † ASPARAGUS sylvestris, tenuissimum folio. C. B.

Pin. 490. T. Inst. R. H. 300. BOERH. Ind. A. II. 65.

BOT. Monsp. 30.

*Asparagus pratensis*. J. B. III. 725.

*Asparagus sylvestris*. MATTHIOL. 478.

III. † ASPARAGUS foliis acutis. C. B. Pin. 490. & T.

Inf. R. H. 300.

*Asparagus petreus*, sive *Corruda*. RAII. Hist. I. 683.

MOR. Hist. Oxon. II. 3.

*Corruda*. J. B. III. 726.

*Corruda*, sive *Asparagus sylvestris*. CHAB. 550.

*Corruda prior*. CLUS. Hist. CLXXVII.

*Asparagus spinosus*, *Corruda dictus*. RUPP. Flor.

Jen. 126.

Estas dos especies de Esparragos se crian en el circuito de Madrid, en terrenos eriales, y de labor. Son tambien muy comunes, y con gran abundancia en los demàs terrenos de España.

IV. ASPARAGUS aculeatus, spinis horridus. C. B.

Pin. 490. & T. Inf. R. H. 300. BOERH. Ind. A. II.

65.

*Corruda tertia*. CLUS. Hist. CLXXVIII.

*Asparagus sylvestris*, *tertius*. DOD. Pempt. 704.

V. ASPARAGUS aculeatus, alter, tribus, aut qua-

tuor espinis, ad eundem exortum. C. B. Pin. 490.

T. Inf. R. H. 300.

*Asparagus sylvestris* alter. DOD. Pempt. 704.

*Corruda altera*. CLUS. Hist. CLXXVIII.

Estas dos especies se crian con abundancia en la mayor parte de la Andalucia, y asimismo en las faldas de Sierra-Morena: la primera especie se cria tambien en Barcelona en las faldas de Montjuí, ácia el mar.

VI. ASPARAGUS maritimus, crassiore folio. C. B. Pin.

490. & T. Inf. R. H. 300.

*Asparagus marinus*. CLUS. Hist. CLXXIX. J. B. III.

726.

Esta especie se cria en la Marina de Barcelona, y en otras partes del mismo Mar Mediterraneo, y tambien en algunos terrenos, y orillas del Oceano.

## DESCRIPCION.

Las raíces del *Esparrago* son en mucho numero, largas, delgadas, carnosas, atadas à una cabeza dura, y cylindrica, de color pardo en lo exterior, y blanco en lo interior, de gusto algo dulce, y glutinoso. Esta Planta por la Primavera echa muchos tallos, de un pie de alto, tiernos, largos, verdes, lisos, redondos, derechos, sin hojas, admirables para comer: si no se cortan, suben hasta tres, y mas pies de alto: y se dividen en ramos, guardados de hojas verdes, tenues, y fútiles, que se parecen à las del hinojo. Las flores son de un verde claro; el pistilo passa à fruto, ò baya blanda espherica, del tamaño de un guisante, algo roxa, y dulce, la qual encierra algunas semillas negras, y duras.

## ANALYSIS CHYMICA I.

En la Analysis Chymica de cinco libras de raíces frescas de *Esparragos*, destiladas en el Baño de Vapor, salieron tres libras, tres onzas, seis drachmas, veinte y siete granos de licor limpio, de sabor de hierba, obscuramente salado; once onzas, dos drachmas, quarenta y cinco granos de licor limpio, algo acido. El residuo, destilado en la retorta, diò quatro onzas, y diez y seis granos de licor parecido al bermejo, algo acido, con un tanto de acre, y austéro; una onza, cinco drachmas, y veinte granos de licor alcalino-orinoso-volatil, y empyreumatico; una onza, una drachma,

cinquenta y quatro granos de aceyte crasso. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba cinco onzas, una drachma, y diez y ocho granos, la qual, calcinada en el fuego de rebervero, diò una onza, dos drachmas, y quince granos de cenizas pardas, casi negras, de las quales se sacaron tres drachmas, cinquenta y quatro granos de sal alkalina fixa.

Las raices de los *Esparragos* son de gusto algo dulce, viscosas, un tanto aufteras. TOURNEFORT cree, que la primera especie de *Esparrago* contiene una sal essencial, de naturaleza de el Tartaro vitriolado, que està dissuelta en esta Planta con mucha flegma, envuelta en mucho aceyte crasso, y algunas partes de tierra.

## ANALYSIS CHYMICA II.

En la Analysis Chymica cinco libras de *Esparragos* frescos, y recién cortados, destilados por retorta, dieron trece onzas, dos drachmas, quarenta y ocho granos de licor algo turbio, y lactinoso, de olor, y sabor de hierba, algo parecido al del *Esparrago*; tres libras, nueve onzas, quatro drachmas de licor limpio, luego obscuramente acido, seguidamente acido; una onza, veinte y quatro granos de licor bermejo, empyreumatico alkalino-orinoso; sesenta granos de sal volatil-orinoso-concreta; tres drachmas, veinte y quatro granos de aceyte de consistencia de manteca. La massa negra, remanente en la retorta, pesaba dos onzas, cinco drachmas; la que calcinada en el fuego de reberveracion, dexò seis drachmas, quarenta y ocho granos de cenizas, de las quales se sacaron por la legia tres drachmas, veinte y quatro granos de sal alkalina.

Por esta Analysis se manifiesta, que los *Esparragos* contienen mucha sal amoniacal, nitrosa, y mas desembuelta que las raices; y parece, que de esta sal proviene la virtud, que gozan de

diureticos, y por la misma razon las raíces del *Esparrago* se cuentan entre las cinco grandes raíces aperitivas, que son el *Apio*, *Hinojo*, *Peregil*, y *Jusbarba*.

Los *Esparragos* excitan el apetito, pero son de poco alimento; aunque estos, bien digeridos, son de mas que las otras legumbres, como nos lo dice GALENO *Lib. de Alim. cap. 59*. Si se comen los *Esparragos* antes de comer, son refrigerantes, y desobstruyen el higado, el bazo, y riñones; excitan una copiosa evacuacion de orina, la qual es de olor fuerte, y fetida. Los *Esparragos* son muy favorables para los que padecen supresion de orina, y de arenas: excitan en algunos sujetos la Venus por sus sales acres, que irritan las partes nerviosas, y membranas, destinadas para la secrecion de la orina, y esperma. Tienen tambien una virtud del todo particular para las enfermedades de los ojos; pero son perniciosos para los que padecen gota. No son menos nocivos à los de estomago debil. HOFFMAN *Lib. V. Inst. Med. cap. 12. sect. I.* refiere, que ha visto sujetos, especialmente en las mugeres preñadas, echarlos al cabo de dos dias, como los havian comido, aunque huviesse sido bien guisados.

Las raíces de los *Esparragos* son aperitivas, y diureticas: algunos los encargan, como preservativo para el calculo, y como remedio proprio para dissolver la piedra. ETMULERO es de contrario sentir: dice, que los *Esparragos* son para dissolver, y separar la sal orinosa-volatil, è introducir la putrefaccion, que es una disposicion para el calculo mas presto que su remedio. VANHELMONT en su Tratado de la *Lithiasis*, *cap. 5. §. 17.* trae un exemplo de cierto Sabio Jurisconsulto, que contraxo el mal de piedra, de que antes no era molestado, por haver comido excesivamente *Esparragos*; y por configuiente es contrario à aquellos, que se hallan con la disposicion de esta enfermedad; ademàs, que separada una vez

la sal orinosa de los riñones, si se le comunica algun acido extraño de las primeras vias, lo que sucede es, que se coagulan juntos: por esta razon hoy no se usa tanto de ellos en la Medicina, como antiguamente. Las bayas rojas del *Esparrago*, secas, y pulverizadas, son eficaz remedio para la disenteria, y la diarrea.

La segunda especie de *Esparrago*, que es el *Asparagus sylvestris tenuissimo folio*; esto es, los *Esparragos de trigo*, no se difiere de los de la primera especie, sino en ser mas pequeños, de modo, que algunos solo hallan la diferencia en la cultura. TOURNEFORT observò, que esta Planta cultivada por mucho tiempo en un Jardin del Rey en Paris, no havia hecho alguna mutacion, y menos crecer, ni mudar su regular forma: de donde concluye con razon, que esta es especie diferente, y no solo variedad. Tiene las mismas virtudes que el *Esparrago* vulgar, y algunos le prefieren en el uso de la Medicina. Todas las raices de *Esparragos* en comun, y los de estas seis especies, que se crian en España, están en uso, y todas se comen, con la diferencia, que los sylvestres son algo amargos, y en la Andalucia los llaman *Esparragos amargos*. Las raices del *Esparrago* se usan en los cocimientos, y caldos aperitivos, con las demás raices aperitivas de media, hasta una onza para cada libra de cocimiento. En la Pharmacia se gastan las raices para el Jarave de las cinco aperitivas, en el de Malvavisco, en el Antinephritico de *Chararas*, en el Jarave de Chicoria compuesto: las bayas, ò semilla entran en la Benedicta laxativa.

## ASPERUGO. T. CLAS. II.

*Asperugo* es un genero de Planta de flor monopetala, multifida, de forma de embudo: de su caliz, à modo de vacia, que def-

despues se comprime por sí mismo, se eleva el pistilo asido como clavo, à la parte infima de la flor, acompañado, ò guarnecido de quatro embriones, que despues pasan à semillas, comunmente oblongas, que se maduran en el mismo caliz, pero yà muy ancho, cuyas puntas se comprimen de tal suerte en este estado, que se unen mutuamente.

† ASPERUGO vulgaris. T. Inst. R. H. 135. BOERH. I.

Ind. A. 191. Vide Tab. XXXV.

*Buglossum sylvestre cauliculis procumbentibus.* C. B.

Pin. 257.

*Cynoglossa, fortè Topiaria* PLINIO, sive *Echium lap-*

*pulatum quibusdam.* J. B. III. 500.

*Asperugo spuria.* DOD. Pempt. 356.

*Borrage minor, sylvestris.* COL. I. 181. Icon. 183.

Esta Planta se cria muy abundantemente en el circuito de Madrid, en las laderas de los caminos, y cercas de huertas, y otras heredades: asimismo en el circuito del Real Sitio de Aranjuez, y en los mas terrenos de España. Es annua, y florece por Abril, y Mayo.

## DESCRIPCION.

El *Asperugo* es una Planta, que se compone de raices menudas, y fútiles. De ellas salen muchos tallos delgados, tiernos, angulosos, nudosos, asperos, torcidos, ò encorvados ácia la tierra. Las hojas salen de cada nudo del tallo de dos en dos, de tres en tres, ò de quatro en quatro, dispuestas no al rededor del tallo, à el lado: son oblongas, medianamente anchas, asperas, horadadas de algunos agujeros. Sus flores son azules, y nacen en la parte opuesta de las hojas: de modo, que cada una es un embudo, y cortadas por lo comun en cinco partes; caí-

da la flor, el caliz se aplana, estiende, y sirve de envoltura à quatro semillas oblongas, algo negras, unidas entre sí.

A esta Planta le vino el nombre *Asperugo* del Latino *Asperus*, porque es asperísima al tacto; y aunque hace de ella muy corto uso la Medicina, es eficazmente deterfiva, y vulneraria; algunos la suponen apta para purificar la sangre. COLUMNA afirma, que se acerca mucho à la naturaleza de la *Borraja*; y dice, que los Boticarios de la *Pulla* se sirven de ella en lugar de la otra, y que los habitantes de esta Provincia la comen en menestra.

## ASPHODELUS. T. CLAS. IX.

*Asphodelus* es un genero de Planta de flor liliacea, monopetala, dividida en seis partes: del medio sale el pistilo, que pasa à fruto quasi globofo, carnofo, y triangular, abierto en su apice, dividido en tres loculamentos llenos de semillas triangulares. Su raiz es en forma de nabo, lo que la distingue del *Phalangium*, que las tiene fibrosas.

I. † ASPHODELUS albus, ramosus mas. C. B. Pin. 28.

& T. Inst. R. H. 343. BOERH. Ind. A. II. 111. Vid. Tab. XXXVI.

*Asphodelus albus ramosus*. MOR. Hist. Oxon. II. 330.

*Asphodelus major flore albo, ramosus*. J. B. II. 625. RAIL. Hist. II. 1191.

*Asphodelus* I. CLUS. Hist. 196.

*Asphodelus major albus*. H. Eyst. VERN. Ord. 9. fol. 7. fig. I.

Officin. *Asphodelus verus albus*.

Castell. Gamones.

- II. † ASPHODELUS albus, non ramosus. C. B. Pin. 28.  
 & T. Inst. R. H. 343. MOR. Hist. Oxon. II. 331.  
*Asphodelus major flore albo, non ramosus.* J. B. II. A.  
 625.  
*Asphodelus* II. CLUS. Hist. 197.  
*Asphodelus albus.* DOD. Pempt. 206.
- III. ASPHODELUS albus minimus. C. B. Pin. 29. &  
 T. Inst. R. H. 344. MOR. Hist. Oxon. II. 331. J. B.  
 II. 632. BOERH. Ind. A. II. 110.  
*Asphodelus minimus.* CLUS. Hist. I. CCLVIII.
- IV. ASPHODELUS foliis fistulosis. C. B. Pin. 29. &  
 T. Inst. R. H. 344.  
*Asphodelus minor.* CLUS. Hist. 197.

La primera, y segunda especie de *Gamones* se crian en el circuito de Madrid, y asimismo en el Real Sitio de Aranjuez, y laderas del Piul de Rivas. Advirtiendole, que todas las quatro especies de *Asphodelus* son muy comunes en todos los terrenos de España; y puedo afirmar, que en todos quantos viages, y herborizaciones he hecho en diferentes terrenos, y Provincias de ella, las he visto, y tengo en mi Herbario. Son perennes, y florecen por Abril, Mayo, y parte de Junio.

## DESCRIPCION.

El *Asphodelus*, ò *Gamon blanco* es una Planta muy conocida, y comun en España. Sus raíces se componen de muchos nabitos, suspensos de una cabeza, de donde salen muchas hojas verdes, largas, estrechas, puntiagudas, semejantes à las del puerro, mas largas, y mas estrechas, sulcadas interiormente en figura de canal triangular; y del centro de ellas sale el tallo, fuerte, redondo, liso, desnudo, ramoso, alto de quatro à cinco pies,

pies, y termina en una espiga de flores blancas, estriadas exteriormente de líneas purpúreas. El fruto es verde, redondo, de la magnitud de una pequeña avellana, interiormente dividido en tres células, que cada una encierra muchas semillas.

Los Antiguos usaban las raíces de esta Planta para excitar los menstros, y la evacuación de la orina; pero hoy día se hace muy poco uso de ellas. MILLER *Bot. Off.* Las raíces de esta Planta son deterfivas, y aperitivas, propias para provocar los menstros, resistir al veneno, y limpiar las úlceras antiguas. Tomada la raíz en dosis de tres drachmas, es muy excelente, y eficaz contra la mordedura de las serpientes; pero se debe aplicar al mismo tiempo en la parte ofendida una cataplasma compuesta de las raíces cocidas con las heces, ò lia del vino. La misma, y con igual composición, es admirable para las úlceras corrosivas, y para las inflamaciones de garganta, y testículos. Del zumo de las raíces, mezclado con vino dulce, mirra, y azafrán, y cocido con estos simples, se hace un excelente colyrio. Se usa caliente, solo, ò con incienso, miel, vino, y mirra, y es bueno para los dolores de oído, y úlceras purulentas; y para los dolores de dientes, poniendole dentro del oído opuesto. La ceniza de las raíces cura la alopecia, y hace crecer los cabellos. Su semilla, y flores, tomadas con vino, hacen un antidoto eficaz contra las mordeduras de la *Escolopendra*, ò *Cienpies*, y el *Alacrán*; pero desordenan el vientre. DIOSCORIDES *Lib. II. cap. 199.*

Tengo experiencia, que el zumo amarillo, que dan las raíces de esta Planta, recientes, partidas por el medio, aplicado à las herpes, es un remedio específico. Cocida esta raíz con vinagre, cura la sarna. Algunos hacen cocer las raíces en las cenizas calientes, y con ellas se estriegan, ò lavan las manos, y la cara para quitar las manchas. FOREST. *Lib. III. Obs. Chir. II.*

dice , que la raíz machacada , y aplicada sobre las *Escrophulas*, las cura. El Sahumerio de estas raíces ahuyenta , y mata los ratones. Infundida en agua , y dada à beber à los cerdos , los preserva de la lepra , y cura à los que la tienen. Esta propria infusion produce el mismo efecto , lavandoles à menudo con ella.

## ASPLENIMUM. T. CLASSE XVI.

*Asplenium* es un genero de Planta , que consta de raíces capilares , y algo negras , de donde salen muchas hojas algo semejantes à las del *Polipodio* ; pero mucho mas pequeñas , cortadas hasta casi la costilla en partes bastantemente redondas , sinuadas , y onduladas. Sus frutos nacen amontonados unos sobre otros en el dorso de las hojas , las que están cubiertas de muchas escamas al trabès , de las quales se escapan los frutos. M. TOURNEFORT observò por medio de un Microscopio , que cada fruto es una pequeña bola membranosa , guarnecida de un cordón à modo de granos de Rosario , que por su contraccion hace abrir el fruto en dos partes , como una caja espherica , que derrama algunas semillas muy menudas.

I. ASPLENIUM , *sive* Ceterach. J. B. III. 749. &

T. Inst. R. H. 544. RAIL. Hist. III. 749. PARK.

1046. MOR. Hist. Oxon. I. 561. Vid. Tab. XXXVII.

*Ceterach Officinarum*. C. B. Pin. 354.

*Asplenium*. LAG. 359. DOD. Pempt. 468. RUELL.

566.

*Scolopendria*. LOB. Icon. 807.

Offic. *Asplenium* , *Ceterach* , *Scolopendria*.

Castell. *Doradilla*.

La *Doradilla* es Planta muy comun en todos los terrenos de España , ama los sombríos guijarrofos , y se cria tambien en las grie-

grietas de las peñas, cercas de piedras, y antiguos muros. Habita en los montes de la Cartuja del Paular de Segobia, Bustar-Viejo, contiguo à Miraflores: en los montes de Avila, en el termino de Santa Cruz, la he visto con mucha abundancia, en los montes de Sierra-Morena, y en los demàs que he seguido. Tambien se cria con abundancia en la Andalucia, en la Higuera, termino de Aracena, &c.

II. ASPLENIUM ramosum. T. Inst. R. H. 544.

*Lonchitis folio Ceterach.* C. B. Pin. 359.

*Lonchitis aspera Maranthæ.* J. B. III. 745.

*Lonchitis altera Marantha.* CLUS. Hist. CCXII.

*Filicula crispa, lanugine hepatici coloris vestita.* PLUK.

Alm. 150. Tab. 281. Fig. IV.

*Acrostichum frondibus subbipinnatis, pinnis opposito coadunatis subtus hirsutissimis: basi subdentatis.* LINN.

Spec. Plant. 1071.

Esta segunda especie de *Doradilla* la he visto en algunas peñas de los montes de Sierra-Morena, y asimismo en la Mancha, en un terreno que llaman *La Herradura de Pedro Trillo*, que viene à ser una garganta, que forma la figura de una herradura, que apenas el Sol la baña.

*Ceterach* es nombre Arabigo. *Asplenium* viene del Latino *Splen*, que significa el bazo. Han dado este nombre à la *Doradilla*, ò *Ceterach*, porque es util para las enfermedades de esta parte. El de *Scotopendrium*, vel *Scolopendria*, à causa que la hoja de esta Planta representa por su figura, y por sus cortaduras, el cuerpo, y piernas de un insecto llamado *Scolopendria*, de donde le viene el nombre.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica se saca de las hojas de esta Planta mucha flegma acida, y austera, una porcion bastantemente considerable de aceyte, y tierra, y poco espiritu orinoso. Sus hojas son de gusto algo amargo, y estiptico.

El *Asplenium*, ò *Doradilla* dulcifica los humores acres, fortifica por lo que contiene de adstringente, y restablece el tono de las visceras, excitando la expectoracion, y fortalece las demas funciones de las visceras; por esto se reputa por diuretica, aperitiva, y pectoral. Es util para la tós, asthma, supresion de orina, obstrucciones, è hinchazon del bazo, usandole por largo tiempo en cocimiento, ò en forma de caldo. Se llama *Asplenium*, porque es muy propria para las enfermedades del bazo, donde disipa las inflamaciones, y disminuye su volumen. VITRUVIO *cap. 4. Lib. I.* trahe un exemplo extraordinario de los efectos, que poduce el *Asplenium*, ò *Doradilla* en la Isla de Creta. Dice asì: Para hacer ver que se puede conocer si los terrenos son sanos por la qualidad de las Plantas, que se crián en ellos, se debe hacer comparacion de dos terrenos situados en las orillas del Rio *Potherea*, que passa entre *Gnossus*, y *Cortyna*, en *Candia*; pues habiendo animales, que pacen unos à la derecha, y otros à la izquierda de este Rio, los que pastan cerca de *Gnossus* tienen bazo; y los que del otro lado, cerca de *Cortyna*, no le tienen, ò à lo menos no se percibe. Los Medicos, que indagaron la causa de este efecto, hallaron, que en este terreno se cria una hierba, que tiene la virtud de disminuir el bazo, de la que se han servido, usandola despues para curar las enfermedades de esta viscera; por esto los habitantes de *Candia* llaman à esta Planta *Asplenon*. Estos exemplares hacen ver, que hay terrenos donde las

malas calidades de las Plantas , frutos , y aguas originan su mala condicion. No se debe creer , que el uso de esta Planta consume el bazo , como afirman algunos , que quieren que el nombre de *Asplenium* le venga de esta virtud ; solo si , que es muy util para las obstruccioncs , y enfermedades de esta , y de las demás vísceras.

MATTHIOLO dice , que el polvo dorado , que se halla debaxo de las hojas de esta Planta , tomado en la dosis de una drachma , con media de succino blanco , todo en polvos , con el zumo de Berdolagas , ò de Llantén , socorre , y es eficaz para los que padecen de *gonorrhœa* , vulgò , *purgaciones*. Su cocimiento , hecho con el agua acerada , le propone con gran estimacion para los tumores , è inflamaciones del bazo. SCHRODERO dice , que las hojas de la *Doradilla* , aplicadas exteriormente , mundifican las heridas , y úlceras. Esta Planta se reputa por una de las hierbas capilares ; y por lo tanto se usa de ella en los cocimientos , y caldos , y en el Jarave Capilar de *Renou*. Tambien entra en la composicion del Jarave de Chicorias.

## ASTER. T. CLASSE XIV.

*Aster* es un genero de Planta de flor radiada , el plato de la flor se compone de muchos flosculos , unidos cada uno à su embrion. La corona de la misma flor se compone de algunos semiflosculos , unidos tambien à su embrion. Todas estas piezas están sostenidas por un caliz de hojas escamosas : marchita yà la flor , passa cada embrion à semilla , guarnecida de pelusa , y asida à la cama del caliz.

I. ASTER OMNIUM maximus , Helenium dictus. T.

Inf. R. H. 483. & BOERH. Ind. A. 94. Vid. Tab.

XXXVIII.

*Helenium*. LAG. 33. DOD. Pempt. 344. H. Eyft.  
Aut. Ord. II. fol. 5. Fig. I. MOR. Hist. Oxon. III. 127.

*Elenium*. FUCHS. 242. MATTH. 71.

*Inula*, vulgò *Enula*. GESN. Hort. 262.

*Helenium*, & *Inula Anguillare*, *Panax Chironium*.

LOB. Icon. 574.

*Enula*. CÆS. 34.

*Helenium vulgare*. C. B. Pin. 276.

*Helenium*, sive *Enula campana*. J. B. III. 108.

*Aster foliis amplexicaulibus, ex ovatis acuminatis, orâ  
serratâ, flore amplissimo luteo*. HAL. Helv. 727.

*Inula*. LINN. Spec. Plant. 881. N. I.

Officin. *Enula campana*, *Helenium*, *Inula*.

Castell. *Enula*.

Esta preciosísima Planta se cria en diversos terrenos de España. La mas cerca de Madrid la he visto con abundancia en el termino de Aldealuenga, jurisdiccion de Pedraza, del Partido de Segobia, y en Pinilla, en un prado cerca del Lugar de Rascafria, inmediato à la Cartuja del Paular; y tambien en Poyatos, termino del Lugar de la Fresneda, y en Valdecabras, de la Serrania de Cuenca. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

II. ASTER *montanus*, luteo magno flore. C. B. Pin.

267. & T. Inst. R. H. 482. MOR. Hist. Oxon. III.

119.

*Aster montanus*. LOB. Icon. 350.

*Inula*. LINN. Spec. Plant. 884. N. XIII.

Habita en los cerros de Cuenca, en el termino del Lugar de Castillejo, y en otros terrenos inmediatos. Tambien le he visto en los cerros del circuito de las celebradas Aguas Termales de Arnedillo. Florece por Mayo, y Junio.

III. ASTER *Atticus*, luteus, *montanus villiosus*, magno flo-

re. C. B. Pin. 267. & T. Inst. R. H. 482.

*Aster montanus*, flore luteo, magno hirsutus, quibusdam oculus Christi. J. B. II. 1046.

*Aster montanus*, hirsutus. LOB. Icon. 350.

Esta especie de *Aster* se cria en las laderas del Piul de Ribas, terreno inculto, y arido. Tambien le he visto en los cerros de la Cartuja de Monte-Alegre, tres leguas de Barcelona. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

IV. ASTER Pannonicus, lanuginosus, luteus. T. Inst.

R. H. 482.

*Conyza Pannonica*, lanuginosa. C. B. Pin. 265.

*Asteri montano*, hirsuto, magno flore, sive oculo Christi similis, si non idem, sive *Conyza tertia* CLUSII.

J. B. II. 1047.

*Conyza III. Austriaca*. CLUS. Hist. 20.

Esta especie de *Aster* se cria en Tejadilla de Segobia, en los montes de la Cartuja del Paular, y de Buftar-Viejo, y es comun en la mayor parte de los montes de España. A la verdad, no comprehendo por qué JUAN BAUHINO quiere confundir esta Planta con el *Aster montanus*, flore luteo magno, hirsutus, quibusdam oculus Christi, que es el *Aster atticus*, luteus, montanus, villosus, magno flore de CASPAR BAUHINO, quando estas dos Plantas son muy distintas entre sí. Esta planta tiene sus tallos de la altura de un pie, hasta pie y medio, quando la otra apenas llega à un pie: sus hojas son tres veces mas largas, y mas anchas que las del *Aster hirsutus*, magno flore, &c. y sus flores tambien mucho mas grandes. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

V. ASTER pratensis, autumnalis, Conyzae folio. T.

Inst. R. H. 482.

*Conyza media Asteris flore luteo*, vel *tertia* DIOSCO-

RIDIS. C. B. Pin. 265.

*Conyza media* Matthioli, flore magno luteo, humidis locis proveniens. J. B. II. 1050.

*Conyza media*. LAG. 351. DOD. Pempt. 52.

Esta Planta habita comunmente en terrenos humedos; por lo que es muy abundante en los fosos de la Ciudadela, Ciudad, y camino de la Ermita de San Beltràn de Barcelona; y tambien la he visto en los montes de Avila, como asimismo en los de la Cartuja del Paular de Segobia, y en muchos otros terrenos, que he viajado. Florece por Julio, y Agosto.

VI. ASTER maritimus, folio tereti, crasso, tridentato.

T. Inst. R. H. 483.

*Critimum marinum*, tertium Matthiolo, flore luteo Buphtalmi. J. B. III. 106.

*Critimum Chrysanthemum*. DOD. Pempt. 706.

Habita en los arenales del mar de Barcelona, y con mas abundancia en el camino que va à la Ermita de San Beltràn, y en otros arenales del mar Mediterraneo. El que existe en el Real Jardin Botanico es hijo de este. Tambien se cria en los arenales del mar Oceano, como en los de Ayamonte, y otros, &c.

VII. ASTER saxatilis, foliis glutinosi, villosi, & graveolentibus. T. Inst. R. H. 483.

*Conyza montana foliis glutinosi, pilosis*. C. B. Pin. 265. R. II. Hist. 265.

*Conyza montana Myconi, folio Hyssoppi vulgaris, villoso*. J. B. II. 1054.

*Conyza montana*, LUGD. 1201.

*Conyza montana saxatilis Hyssopi folio villoso, & glutinoso, Hispanica*. BARR. DIS. 1063. Icon. 158.

Esta especie de *Aster* habita en las grietas de las peñas, que forman las faldas de los montes, y la he visto en los de nuestra Señora de Monferrate, en los de Monsein, y Tejadilla de

Segobia, y es muy comun en las faldas de los montes Pyreneos, &c. La he visto en el Reyno de Valencia, en donde la observò BARRALIER, en el Desierto de la Cartuja de Porta-Cœli en el año de 1732. hallandome con mi Regimiento de quartel en el Lugar de Pujòl, inmediato à ella. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio.

VIII. † ASTER palustris parvo flore globofo. T. Inst.

R. H. 483. GRAID. 48. Icon. 10.

*Conyza minor*. LAG. 350.

*Conyza major*, flore globofo. C. B. Pin. 266.

*Conyza media minor species*, flore vix radiato. J. B.

II. 1050.

*Conyza minima*. DOD. Pempt. 50.

Esta especie de *Aster* se cria en terrenos humedos, entre juncos, en el circuito de Barcelona, y Toledo, y en algunas partes del circuito de Madrid, y en otros terrenos de España, &c.

IX. ASTER palustris, luteus, folio longiori lanugi-

noso. T. Inst. R. H. 483.

*Conyzis affinis*. C. B. Pin. 265.

*Britannica Conyzoides quibusdam*, *Aster Pannonicus*.

CLUS. J. B. II. 1047.

*Britannica vera Dalechampi*. LUGD. 1082.

X. ASTER palustris, laciniatus, luteus. T. Inst. R. H.

483.

*Conyza aquatica*, laciniata. C. B. Pin. 266.

*Conyza Helenitis*, foliis laciniatis. LOB. Icon. 347.

Estas dos especies de *Aster* las he visto en las orillas del Rio Guadiana, y tambien se crian en otros muchos terrenos pantanosos, y acuofos de España, &c.

XI. † ASTER tripolii flore. C. B. Pin. 267. & T. Inst.

R. H. 481.

*Aster Atticus Monspeliensis, purpureus, angustioribus foliis.* J. B. II. Icon. 1045.

*Aster minor, Narbonensium, tripolii flore, linariae folio.* LOB. Icon. 349.

Habita en las Barrancas del Carbon, distantes media legua del Real Sitio del Pardo, y tambien en Barcelona en el circuito de la Laguna del Port detrás de Monjuich en medio de los juncos, y en otros terrenos de esta naturaleza de España, &c.

XII. ASTER Conyzoides, luteus, Piloselæ, foliis Hispanicus. BARR. Obs. 1061. Icon. 1208.

Habita en los cerros del termino de Miraflores, y circuito de este Lugar, y en otros terrenos aridos, y guijarrofos de España.

XIII. † ASTER palustris fruticosus, minimus, Hispanicus. JUSSEU in BARR.

*Conyza palustris minima, Hispanica.* BARR. Obs. 1067. Icon. 1175.

Esta especie de *Aster* es muy comun en todo el circuito de Madrid, y con particularidad en la Real Casa del Campo, Soto-Luzon, y Migas-Calientes, y asimismo en el del Real Sitio de Aranjuez, &c.

XIV. ASTER maritimus palustris cæruleus falcis folio.

T. Inst. R. H. 481.

*Tripolium majus cæruleum.* C. B. Pin. 267.

*Tripolium majus.* J. B. II. 1064.

*Tripolium vulgare majus.* DOD. 96.

*Tripolium.* DOD. Pempt. 379.

En la exploracion de las Costas de Galicia, que practiqué en el año de 1761. hallè esta especie de *Aster* en unos prados, y pantanos bañados de la agua del Mar, entre el Puerto de Santa Eugenia, y Corrubedo, donde cogí semilla, que con otras muchas

conduje para el Real Jardin Botanico, y es común en los terrenos anegadizos frondosos de toda aquella Costa.

XV. ASTER Pyrenæus, præcox flore cæruleo, majori. H. R. PAR. & T. Inst. R. H. 482.

*Aster præcox, flore cæruleo majori.* MOR. H. R. Blef.

Este *Aster* se cria en los montes Pyrreos de Cataluña, y con particularidad à las faldas del Coll de Jòu, ácia la parte de Cerdeña, y en otras comarcas de los mismos.

XVI. ASTER Atticus, cæruleus, vulgaris. C. B. Pin. 267. T. Inst. R. H. 481.

*Aster Atticus, purpureo flore.* J. B. II. 1044.

*Aster Atticus.* LAG. 45. DOD. Pempt. 266.

*Aster Atticus major, flore cæruleo.* H. Eyft. Ord. 5.

fol. 12. Fig. III.

*Aster VIII. Italarum, & Fuchsi.* CLUS. Hist. XVI.

Esta especie de *Aster* se cria en el circuito de Barcelona, y le he visto en las laderas del camino real, que va al Templo de San Genis de Orta, y de nuestra Señora de Gracia. Su mas proprio fuelo son los terrenos incultos, asperos, guijarrofos, y entre viñas: contiene mucha sal, y aceyte. Es aperitivo, resolutivo, detersivo: se suelen usar, aunque rara vez, las flores para las inflamaciones de la boca, y de las ingles, contra las mordeduras de los animales venenosos, tomada en cocimiento, y aplicada exteriormente. Florece por Agosto, Septiembre, y parte de Octubre.

XVII. ASTER montanus, luteus, falcis folio glabro. C. B. Pin. 266. & T. Inst. R. H. 483. BOERH. Ind. A. 96. MOR. Hist. III. 118.

*Conyza media, Monspelienfis, quibusdam Asteris Attici genus, folio glabro, rigido.* J. B. II. 1049.

*Aster IV. Austriacus II.* CLUS. Hist. XIV.

*Bubonium luteum.* TABERN. Icon. 337.

Habita en muchas partes de la Alcarria en las faldas de los cerros, y terrenos aridos, è incultos.

XVIII. ASTER luteus, radice odorâ. C. B. Pin. 266. & T.

Inst. R. H. 482.

*Asteris species, an Baccharis.* COL. Part. I. 253.

*Incensaria.* CÆSALP. 496.

Esta Planta se cria en el territorio, y cercanias de la Villa de Olot en Cataluña, ramo de los Pyrneos, y en otros terrenos inmediatos à èl, &c.

XIX. ASTER ferotinus, procerior ramosus, Bellidis sylvestris flore. H. R. PAR. & T. Inst. R. H. 482.

*Aster flore Bellidis sylvestris minoris.* MOR. H. R.

Blef. 25.

Se cria en el termino de Miraflores, y de Bugar-Viejo, y en sus inmediaciones.

XX. ASTER maritimus, tuberosus luteus. T. Inst. R. H.

483.

*Conyza marina.* LUGD. 1366. J. B. II. 1055. RAIL.

Hist. 264.

*Conyza marina tuberosa.* BARR. Obs. 1062. Icon. 157.

& BOCC. Mus. Part. II. 78. Tab. 68.

XXI. ASTER conyzoides, angustissimo Linariæ folio,

Hispanicus. BARR. Obs. 1064. Icon. 605. & BOCC.

Mus. Part. II. 78. Tab. 67.

Estas dos especies de *Aster* se crian en el desierto, que llaman de la Murta, en el Reyno de Valencia; el segundo, que es el numero XXI. le he visto en las faldas de Monsein, en Cataluña. Este es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

XXII. ASTER arvensis, cæruleus acris, T. Inst. R. H.

481.

*Conyza cærulea acris.* C. B. Pin. 265. RAIL. Hist. I.

270. MOR. Hist. Oxon. III. 315. BOERH. Ind. A. 116.

*Conyzoydes*. DILL. Cat. 154.

*Senecio*, sive *Erigeron caeruleus*, aliis *Conyza caerulea*.

J. B. II. 1043.

Esta Planta tengo observada en mis viages, la que se cria en las dehesas, y prados incultos, y florece por Julio, y Agosto.

XXIII. † ASTER *Chenopodii folio*, annuus, flore ingenti,

specioso. DILL. H. Elth. 38. Tab. 34. Fig. XXXVIII.

*Aster foliis ovatis, angulatis, dentatis, petiolatis,*

*calicibus terminalibus, patentibus, foliosis*. LINN. H.

Cliff. 407.

Esta hermosísima Planta se cultiva en los Reales Jardines de flores de S. M. y en otros particulares. Esta Flor no es nativa de España: traxe la semilla de Italia en el regreso de la conquista del Reyno de Napoles, y Sicilia. Se advierte, que de una misma semilla pasan à dobles de diferentes colores, y se producen unas blancas, y otras violadas; y así no se deben tener por Plantas diferentes, solo si por una variedad accidental.

XXIV. † ASTER NOVÆ Belgiae *latifolium, umbellatus*

*floribus dilute violaceis*. H. LUG. Bat. 66. Tab. 69. &

T. Inst. R. H. 482.

Este bellissimo *Aster* por su hermosura le cultivan en los magnificos Jardines de Su Magestad, y en otros particulares de Madrid, y de España: no tiene algun uso en la Medicina, solo sirve de adorno en los Jardines.

XXV. ASTER *Americanus, latis, & crenatis foliis,*

*floribus parvis purpurascensibus*. H. LUG. Bat. 68. &

BOERH. Ind. A. 95.

*Aster latifolius, glaber humilis, ramosissimus flore*

*parvo, caeruleo, foliis ad basim cordatis*. MOR. Hist.

Oxon. III. 121.

*Aster foliis lanceolatis , serratis , petiolatis , caule paniculato.* LINN. H. Cliff. 408.

*Asteriscus latifolius , autumnalis.* CORNUTI. 64.

Icon. 65. VOLCK , Flor. Noriber. 49.

Esta especie de *Aster* se cria en las faldas de los cerros del Lugar de Miraflores , y tambien en algunas cercas , y laderas de los prados de Bustar-Viejo. Es perenne , y florece por Agosto , y Septiembre.

Entre las muchas especies de *Aster* , que la Botanica nos enseña , son muy pocos los que tienen uso en la Medicina. Solo la primera especie, que es la *Enula campana* , tiene mayor uso ; por lo que solo tratarè de ella.

## DESCRIPCION.

La *Enula campana* , ò *Helenium* , es especie de *Aster* , que se compone de unas raíces largas , gruesas , carnosas , divididas en muchas ramas : lo exterior de un color algo obscuro , y lo interior blanco , de gusto acre , algo amargo , y aromático : estando seca , es de olor suave , y agradable. Sus hojas son largas de dos à tres pies , anchas por medio , y punteagudas al cabo : por encima de color verde claro , y por debaxo blanquecinas , dentadas al rededor , y alternativamente puestas , suaves al tacto , y bellotas por encima , atadas à unos pezones cortos. Salen de entre ellas uno , ò muchos tallos , de quatro à cinco pies de alto , derechos , bellosos , huecos , ramosos , vestidos de unas hojas sin pedicelo. Sus flores nacen en las cimas de los tallos , y ramas , grandes , anchas , orbiculadas , radiadas , amarillas , y compuestas de un conjunto de florones , circunvalados de una corona formada de semiflorones. Caídos estos , se presentan las semillas oblongas , delgadas , guarnecidas cada una de pelusa.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica de cinco libras de las raíces frescas de la *Enula campana*, destiladas por retorta, salió una libra, nueve onzas, doce granos de licor puro, de olor, y sabor de la raíz, con algo de amargo, luego obscuramente salado, con algo de ácido, casi imperceptible, luego un poco ácido, y austero: dos libras, dos onzas, cinco drachmas, y seis granos de licor limpio del mismo olor, y sabor con una pequeña porción de aceite esencial, mantecoso, ò como grassa, grumoso, y de color pardo, de mas en mas ácido, y austero: dos onzas, quatro drachmas, veinte granos de licor algo bermejo, de olor, y sabor empyreumatico, muy ácido, y austero: dos onzas, cinco drachmas, doce granos de licor moreno, empyreumatico, obscuramente ácido, è impregnado de mucha sal volatil-orinosa: dos onzas, una drachma, doce granos de aceite crasso de consistencia de extracto. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba siete onzas, una drachma, veinte y ocho granos, que calcinada, dexò una onza, quatro drachmas, veinte granos de cenizas, de las quales se sacò por la legia, quatro drachmas, cinquenta y siete granos de sal fixa alkalina.

De diez libras, y cinco onzas de raíces frescas de la *Enula campana*, cortadas en pequeños pedazos, machacados, y puestos en maceracion por tres dias, con quarenta libras de agua comun, y destiladas con su recipiente, salieron veinte libras de un licor turbio lacteo, que tenia el olor, y gusto de la raíz, sin ácido alguno, ni alkali manifesto: cinco onzas de aceite esencial pardusco, en grumos de diferentes tamaños: una parte de ellos nadaban sobre el agua, y la otra se iba al fondo seguidamente: ocho libras de licor puro, oloroso, obscuramente ácido, con

muy

muy poco de aceyte: este de color ceniciento, y concreto; derretido al fuego en un vaso proporcionado, despues de frio, se volvió crasso, de color pardo, resinoso, parecido à la Terebentina, de olor de la *Enula campana*.

Despues de haver separado el aceyte de las veinte libras de licor lactinoso, que salió en la primera destilacion, se destilaron nuevamente en un Alambique serpentino, con su recipiente, y dieron seis libras de licor lacteo, que tenia el olor, y sabor de la raíz de la Planta con algo de amargo. Este licor con el tiempo se quedó puro, nadando sobre èl una pequeña porcion de aceyte essencial, de color pardo concreto, y algunos copos blancos oleosos, parecidos à los de la nieve, compuestos de muchas laminas muy sutiles, que iban al fondo del agua. Estos copos salinos oleosos parecian una especie de alcanfor, ò sal esencial oleoso, la qual se diferencia muy poco de las flores de *Benjoin*, fino es que contiene mayor cantidad de aceyte. El licor, que se hallò en el Alambique, carecia de olor, y sabor.

La raíz de la *Enula campana* se debe sacar por la Primavera, antes que eche las hojas: se corta en ruedas, y se dexan secar à la sombra: es algo amarga, aromatica, algo glutinosa: estando seca, despide olor suave, agradable, que se acerca à la del *Lyrío cardeno*: tiñe algo de roxo el papel azul, y contiene mucha resina, mezclada con alguna porcion de sal vitriolica amoniacal. La raíz de esta Planta, estè seca, ò fresca, es de mucha utilidad para el uso de la Medicina, y un potentissimo pectoral estomacal: es diuretica, uterina, aperitiva, vulneraria, alexipharmaca, y sudorifica. Esta raíz es muy especifica contra toda dificultad de respiracion, afecto asthmatico, humedo, dividiendo, y atenuando los humores crassos, y glutinosos, que estàn asidos, ò detenidos en el pecho, y pulmones. Esta admirable raíz es de los mejores especificos para deterger, y limpiar las ulceras de los pul-

pulmones en la phthisis. La dosis de esta raíz fresca, es desde media onza, hasta una en los caldos preparados, y cocimientos pectorales. Seca una onza, y reducida à polvos, se dispensa interiormente de una à dos drachmas con un licor idoneo, ò en pildora con lo que bastáre de miel blanca. Se prepara tambien de ella electuario, ò extracto, que se usa con frecuencia para expeler por la expectoracion, y orina los humores crassos, y glutinosos, detenidos, y estancados en los pulmones, y otras partes de esta cavidad. Tambien se hacen pastillas con azucar para el mismo uso: asimismo se hace una conserva con el azucar suficiente, y se administra una onza de ella, que en estos casos se considera por muy específica.

PLATERIO llama à esta raíz *Aroma de Alemania*, porque sazonan los alimentos con ella, y la aprecian mucho mas que el *Gengibre*, y los demás aromaticos de las Indias: además de esto, usan mucho de esta raíz en dulce. En realidad, el uso de esta Planta, sea como fuere, ayuda à la digestion, restablece, y corrobora el tono de las vísceras, divide, y separa por el intestino la saburra-viscosa del estomago, è intestinos; por esto calma, y mitiga los colicos flatulentos, purga los riñones, y separa las arenas, quita las obstrucciones de la madre, y provoca los menstros, dando mayor fluidèz à los humores crassos, y glutinosos, que se hallan depositados en esta parte.

Esta admirable raíz es contraveneno, no solo para los racionales, si tambien para los irracionales, y sobre todo para los quadrupedos, segun M. RENOUE, tomada con vino, ò vinagre, y los cura de cierto contagio pestilencial, à que estàn sujetos. Se cuenta por específica para las enfermedades contagiosas, para curarlas, y para precaverlas. Por la fermentacion de esta raíz con el mosto, se hace un vino, llamado de *Enula campana*. Esta preparacion es apreciada, como util para excitar sudores: si se bebe en cantidad,

mueve las orinas, dà exito à las arenas, y cura la nephritica: si se toma en los tres ultimos dias de la Luna un vaso de este vino en ayunas, se aclara, y corrobora la vista. ETMULLERO encarga el cocimiento de la *Enula campana*, y el *Hinojo*, bebido à todo pasto por los sugetos que han hecho excesivo uso del Mercurio, en la lue venerea, ò que se hallan molestados de temblor de miembros, causado de exhalaciones mercuriales; pues el uso de este cocimiento provoca el sudor, y dà salida al Mercurio por los poros de la periferia. El zumo de la raiz de esta Planta, mezclado con vino, y bebido, mata las lombrices. Esta Planta, aplicada exteriormente, es muy resolutiva, deterfiva, y util para la farna; y para este afecto se prepara en la forma siguiente una composicion llamada *Unguento Enulato*: Tomase de las raices de *Enula campana*, cocidas con vinagre, y molidas muy bien en un almirèz hasta que tomen consistencia de pulpa, y passadas por tamiz, una libra: de terebentina, lavada con el mismo cocimiento, dos onzas: de cera amarilla una onza: de manteca de puerco sin sal, y aceyte, de cada uno quatro onzas: de sal comun en polvos media onza. Se detriten juntos la manteca, el aceyte, y cera, se le añade la terebentina, la pulpa de la *Enula campana*, y la sal, y de todo se hace un unguento segun arte. Se usa para la farna, untandose manos, pies, y articulaciones.

Entra la raiz de la *Enula campana* en el jarave de Artemisia, en el Hydragogo, en el Antiasthmatico de CHARAS, en el Looch pectoral, en el Opiato de SALOMON DE JOUVERT, en el Electuario Catholico simple de FERNELIO, en el unguento Martiaton, en el emplastro de VIGO DE RENOUE, y en el Diabotanium de BLONDEL.

## ASTERISCUS. T. CLASSE XIV.

*Asteriscus* es un genero de Planta de flor radiata : su plato se compone de muchos florones , sostenido cada uno de un embrión : la corona está formada de muchos semiflorones , colocados también encima de un embrión. Todas estas piezas están recogidas en el caliz de figura de estrella con muchos rayos , que excede à la flor ; y quando ésta se marchita , encierra muchas semillas aplanadas , llanas , regularmente marginadas , que toman su origen de los embriones , que sirven de base à los florones , y semi-florones.

I. † ASTERISCUS annuus , foliis ad florem rigidis. T.

Inst. R. H. 497. & BOERH. Ind. A. I. 104. Vid. Tab.

XXXIX.

*Aster luteus foliolis ad florem rigidis.* C. B. Pin. 266.

*Chrysanthemum Asteris facie , foliis ad florem rigidis.*

H. LUG. Bat. 144.

*Chrysanthemum conyzoides , foliis circa florem rigidis.*

MOR. Hist. Oxon. III. 18.

*Aster legitimus , Clusii alter , seu spinosus , luteus.*

BARR. Obs. 1120. Icon. 551. CLUS. Hist. XIII.

*Bupthalmum calicibus acute foliosis , ramis alternis ,*

*foliis lanceolatis , amplexi caulibus , integerrimis.* LINN.

H. Cliff. 414.

II. † ASTERISCUS annuus , foliis ad florem rigidis , flo-

re sulphurei coloris. T. Inst. R. H. 497. & BOERH.

Ind. A. I. 104.

*Chrysanthemum Asteris facie , foliis ad florem rigidis ,*

*flore sulphureo.* H. LUG. Bat. App. 658.

III. † ASTERISCUS annuus , maritimus , patulus. T.

Tom. III.

V 2

Inst.

Inst. R. H. 408. & BOERH. Ind. A. I. 104.

*Aster luteus*, *supinus*. C. B. Pin. 267.

*Aster Atticus*, *luteus*, *supinus*, *spinofus*. J. B. II.

1045.

*Aster Atticus supinus*. DOD. Pempt. 266.

*Aster* II. *supinus*. CLUS. Hist. XIII.

*Chrysanthemum*, *asteris facie*, *supinum*, *majus*. H.

LUG. Bat. 144.

*Chrysanthemum conyzoides*, *supinum Monspeliense*.

MOR. Hist. Oxon. III. 18.

Estas tres especies de Plantas son muy comunes en el circuito de Madrid, y en todos los demás terrenos, y Provincias de España, en sitios incultos, y aridos. La tercera especie es abundantísima en la Real Casa del Campo, y en Castilla la Nueva. Florecen por Mayo, Junio, y parte de Julio, y algunas veces todo el Verano.

IV. ASTERISCUS annuus, Lusitanicus, odoratus.

BOERH. Ind. A. I. 105.

*An Asteriscus creticus odoratus*, *minimus*. T. Inst. R.

H. Cor. 38.

*Chrysanthemum conyzoides*, *Lusitanicum*. BREIN.

Cent. I. 157. Tab. 77.

*Chrysanthemum*, *asteris facie*, *supinum*, *minus*. H.

LUG. Bat. 144.

*Chrysanthemum conyzoides odoratum*, *creticum*. MOR.

Hist. Oxon. III. 18.

*Bupthalmum calicibus obtusè foliosis*, *sefillibus axillaribus*, *foliis oblongis*, *obtusis*. LINN. H. Cliff. 414.

Esta especie de *Asteriscus* se cria en muchas partes de Extremadura, y asimismo en las faldas de los Montes de Sierra-Morena, y en otros terrenos vecinos à Portugal. El nombre de

*Asteriscus* le viene de *Aster*, por la mucha semejanza que tiene à esta Planta, de la que se diferencia en la semilla, y el caliz de la flor, que tambien es radiado, compuesto de unas pequeñas hojas, que se extienden, y alargan mas que los petalos de la flor. Este genero de Planta es muy poco conocida en el uso de la Medicina: no obstante, FORESTO escribe en sus Observaciones sobre los tumores, que el *Aster* es bueno para los tumores carcinomatosos. No dice de qué especie se debe usar; pero creo que habla, y se ha de entender del *Asteriscus annuus foliis ad florem rigidis*, que es la primera especie, de que se trata.

## ASTRAGALOIDES. T. CLASSE X.

*Astragaloides* es un genero de Planta de flor papilionacea: de su caliz sale el pistilo, que passa à hollejo, à poca diferencia, de la figura de un Barco, que encierra algunas semillas reniformes.

I. ASTRAGALOIDES Lusitanica. T. Inst. R. H. 399.

Vid. Tab. XL.

*Astragalus Beticus*. CLUS. Hist. CCXXXIV.

*Astragalus Beticus, lanuginosus, radice amplissima.*

C. B. Pin. 351.

*Astragalus forte lanuginosus Beticus*. J. B. II. 340.

*Phaca caulescens, erecta pilosa, leguminibus teretibus cymbiformibus*. LINN. Spec. Plant. 755.

Castell. *Garvancillo*.

Habita, y he visto exactamente esta especie de Planta en los viages, y peregrinaciones que hice en los montes de Avila en el año de 1752. en los de Sierra-Morena en el de 1754. en los de Candelera, en el barranco de Medida Garganta de

San-

Santa Maria, como se sube à la Laguna de Greus, en los cerros contiguos à Rio-Frío, del termino del Lugar, que llaman del Hojo; y es comun en muchas partes de Andalucía, y Extremadura. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio.

A esta Planta hasta el presente no se le conoce algun uso en la Medicina; solo tengo observado en los terrenos, en que se cria, que el ganado, que la come, y especialmente el Cabrio, rebienta; y si alguno tiene la felicidad de poderla digerir, y no muere, aunque despues la coma, no le hace alguna impresion.

## X ASTRAGALUS. T. CLASSE X.

El *Astragalus* es un genero de Planta de flor papilionacea, que consta de vexillo, carina, y alas: del caliz sale el pistilo, cubierto de una vayna, que despues passa à filiqua, ù hollejo lleno de semillas de figura de riñon, y dividido en dos capsulas. A estas señales se deben unir las hojas, que nacen de dos en dos, como cañadas, en la costilla, que se termina en sola una hoja.

I. *ASTRAGALUS* luteus, perennis procumbens, vulgaris, seù sylvestris MOR. Hist. Oxon. II. 107. & T. Inst. R. H. 416. R. II. Synop. III. 326. BOERH. Ind. A. II. 53. Vid. Tab. XLI.

*Glycyrrhiza sylvestris, floribus luteo-pallescentibus.* C. B. Pin. 352.

*Fœnum Græcum sylvestre, seù Glycyrrhiza sylvestris quibusdam.* J. B. II. 330.

*Glaux vulgaris Glycyrrhiza sylvestris Gesneri.* CLUS. Hist. CCXXXIII.

*Glaux*

*Glaux vulgaris leguminosa*, sive *Glycyrrhiza sylvestris*.

RAII. I. 935.

*Astragalus*. RIVIN. Tab. 103.

*Fœnum Græcum*, *sylvestre*, *primum*. DOD. Pempt.

547.

*Astragalus leguminibus biventricosis*, *caulibus procumbentibus*. LINN. H. Cliff. 362.

Officin. *Glaux vulgaris*. DALE. 247.

Castell. *Astragalo*.

Esta especie de *Astragalo* habita en gran abundancia en las faldas de los montes de la Cartuja del Paular de Segobia, y la he visto tambien en las de los Pyrineos de Cataluña, y en los de Avila; y afsimismo la ví en la Herborizacion que hice en los de la Cartuja de Monte-Alegre de Barcelona, en terrenos aridos, y guijarrofos. Esta Planta no solo se cria en estos terrenos, sino tambien muy comun en los demàs de España. Florece por Mayo, y Junio.

Aunque esta Planta no es al presente de uso alguno en la Medicina, no obstante esto, dice TOURNEFORT, que algunos Herboristas de París se firven de la infusion de las hojas en vino para el calculo, y arenas de la vegiga, y experimentan algunas veces felices sucessos. Se toma un vaso de esta infusion por la mañana en ayunas. KORONZAY de *Erroribus ex ignoratione Botanices*, dice, que la usaba en lugar de la *Galega*, ò *Ruta Capraria*.

II. † ASTRAGALUS Monspesulanus. J. B. II. 338. & T.

Inst. R. H. 416. RAII. Hist. I. 938.

*Astragalus purpureus*, *perennis Monspeliensis*. MOR.

Hist. Oxon. II. 106. BOERH. Ind. A. II. 53.

Esta especie de *Astragalo* se cria en el circuito de Madrid, y es comun en muchos sitios de España, como en el circui-

to de Barcelona, en terrenos aridos, y guijarrofos, en los margenes de las viñas; asimismo la he visto en muchas partes de la Mancha, y Andalucía, &c.

Esta Planta es de muy poco uso en la Medicina: con todo, su raíz, y semilla detienen la diarrhèa, y excitan la orina, tomadas en cocimiento. Tambien se aplica exteriormente para limpiar, y dissecar las ulceras. Contiene mucho aceyte, y mediana porcion de sal.

III. † ASTRAGALUS luteus, annuus Monspeliacus, procumbens. MOR. Hist. Oxon. II. 108. & T. Inst. R. H.

416.

*Securidaca altera*, sive *minor* J. B. II. 347.

*Securidaca lutea*, *minor*, *corniculis recurvis*. C. B.

Pin. 349.

*Hedysarum alterum*. DOD. Pempt. 546.

IV. † ASTRAGALUS Monspesulanus, flore albo. T. Inst. R. H. 416.

V. † ASTRAGALUS supinus, filiquis villosis, glomeratis. T. Inst. R. H. 416.

*Astragalus Hispanicus filiqua Epiglottidi simili*, *flore purpureo*, *major* Tournefortii. H. LUG. Bat. 74.

Tab. 75.

*Astragaloides incana*, *flore purpureo*, *lentis filiqua*.

BARR. Obs. 850. Icon. 537. Num. I.

VI. † ASTRAGALUS annuus angustifolius, flosculis pediculis oblongis incidentibus. T. Inst. R. H. 416.

*Stella leguminosa*. J. B. II. 35.

*Stella leguminosa* Arturo Cortusi. LOB. Icon. 83.

VII. † ASTRAGALUS annuus, angustifolius, flosculis subcæruleis, cauliculis adhærentibus. T. Inst. R. H.

416. & GARID. Hist. 50. Tab. 12.

*Ornitopodio affinis hirsuta fructu stellato.* C. B. Pin. 350.

*Fænogræco sylvestri Tragi in quibusdam accedens planta.* J. B. II. 331.

*Vicia sesamacea, Apula.* COL. Part. I. 303.

*Astragalus annuus, foliis, & siliquis hirsutis plurimis in foliorum aliis sessilibus.* PLUK. Alm. 60. Tab. 79.

Fig. 3.

Estas cinco especies de *Astragalo* habitan en el circuito de Madrid en terrenos aridos, è incultos; y con particularidad en los cerros, y laderas de las tierras de labor del contorno de la Ermita de San Isidro; afsimifmo en los cerros del barranco de las Huertas de Luche.

VIII. ASTRAGALUS Pyrænaicus, flore albo, folio subrotundo, T. Schol. Botan. 243. & PLUK. Alm. 59.

*Onobrychis incana, foliis rotundis.* C. B. Pin. 350. & in Prodr. 149.

IX. ASTRAGALUS Pyrænaicus incanus, foliis viciæ, flore sulphureo. T. Schol. Botan. 243. & PLUK. Alma. 59. cujus Icon. exhibetur in Phytogr. Tab. 79. Fig. 5.

Estas dos especies de *Astragalo* son muy comunes en las faldas de los montes Pyrineos de Cataluña, y en otros contiguos á ellos.

X. ASTRAGALUS caulescens, diffusus, capitulis pedunculatis, imbricatis ovatis, floribus erectis. LINN. Spec. Plant. 759.

*Glaux Dioscoridis.* CLUS. Hist. CCXLI.

Esta Planta es muy rara, y por lo comun no se halla en muchos terrenos; solo se sabe, que se cria en las orillas

del rio Tormes , cerca de la Ciudad de Salamanca. Florece por Mayo , y Junio.

XI. ASTRAGALUS , annuus siliquâ incurvâ. Bot. Monsp.

33. & T. Inst. R. H. 416.

*Onobrychis incana* , foliis longioribus. C. B. Pin. 350.

*Onobrychis incana*. Prodr. 149.

Habita con mucha abundancia en las laderas del Piul de Rivas. Florece por Abril , y Mayo.

XII. † ASTRAGALUS Alpinus , procerior , Alopecuroi-  
des. T. Inst. R. H. 416.

*Astragalus capitulis oblongis , sessilibus , calicibus ,*

*leguminibus lanatis*. LINN. H. Cliff. 361.

Este hermosísimo , y especial *Astragalo* se cria en muchos terrenos de España. Le he visto en los cerros de los Pozos de la nieve del Real Sitio de Aranjuez , en las laderas del Piul de Rivas , tambien en el termino de los Campos de Baraona , camino Real para ir à las celebradas Aguas Termales de Arnedillo ; y asimismo à los margenes del camino Real de Barcelona , à la entrada , y salida de la Villa de Tarraga en Cataluña , &c.

XIII. † ASTRAGALUS caule brevissimo , foliis ex ova-  
to lanceolatis , spica purpurea laxiori. HALL. Hel-  
vet. 567.

*Astragalus quidam montanus , vel onobrychis aliis.*

J. B. II. 339.

*Onobrychis floribus vicia majoribus , ceruleo-purpurascen-  
tibus ; vel foliis Tragacanthæ*. C. B. Pin. 351.

*Onobrychis*. IV. CLUS. Hist. CCXL.

Esta especie de *Astragalo* se cria en el circuito de Madrid , en los cerros del barranco de las Huertas de Luche , contiguo à la Ermita de San Isidro , en terrenos incultos , y aridos , y tam-  
bien

bien la he visto en Castilla la Vieja en la carrera de Salamanca. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

## DESCRIPCION.

El *Astragalo* se compone de una raíz perenne, larga, ramosa, dulce à el paladar, vestida de una corteza gruesa, de color pardo: el corazon de ella es leñoso, y blanco, su cuello està dividido en muchas cabezas, de donde nacen muchas hojas compuestas; esto es, formadas de otras muchas subrotundas, coordinadas, bastante espesas, en una costilla comun à todas, que se termina por una sola hoja. Son muchas sus especies. Las flores son papilionaceas, asidas à unos pezones largos de dos à tres pulgadas: lo mas regular, son de un color purpureo. Los hollejos, ò vaynas, que se presentan en cada flor, son corvos, algo roxos, fulcados, tenues, algo mas largos que una pulgada, divididos en su longitud en dos celulas llenas de semillas, de figura de riñon, solidas, pequeñas, y negras.

Algunos quieren sacar la denominacion de esta Planta de la semejanza, que imaginan tiene con el huesso *Astragalo*, que se halla en el pie del hombre, aunque no se encuentra entre aquella semilla, y este huesso la pretendida similitud. Otros creen tambien, que por la semejanza à esta hierba, se llama *Astragalo* una de las molduras, ò miembros de la Arquitectura.

## ASTRANTIA. T. CLASSE VII.

*Astrancia* es un genero de Planta de flor rosacea, y umbellata, que consta de muchos petalos, dispuestos en circulo, y de unos apices por lo comun vueltos ácia abaxo, que descansan en el caliz. Este passa despues à fruto, compuesto de dos semillas, y cada una està cubierta de un capillo estriado, y crespo: las flores està recogidas en una especie de cabeza, ceñida de una corona de hojas: tambien suele tener flores esteriles, cuyo caliz se distingue de las fertiles por la figura.

## DESCRIPCION.

En la Botanica solamente se hace mencion de dos especies de esta Planta: esto es, *Astrancia mayor*, y *menor*. Sus raices son fibrosas, negras, adherentes à una cabeza: salen de ellas unas hojas parecidas à las de la *Sanicula*, algo asperas al tacto, asidas à unos pezones largos; y asimismo tres tallos vestidos de algunas hojas, guarnecidos en sus cimas de ramilletes, ò umbellas de flores blancas, algo purpureas, sostenidas de unas coronas de hojas. *Astrancia* toma el nombre de *Aster*, porque las cimas de esta Planta parecen radiadas, ò dispuestas en forma de estrella.

I. ASTRANTIA major, corona floris purpurascente.

T. Inst. R. H. 314. BOERH. Ind. A. 73. Vid. Tab. XLII.

*Astrantia major*. MOR. Umb. 7. RUPP. Flor. Jen. 226.

*Astrantia nigra major*. MOR. Hist. Oxon. III. 276.

*Astrantia nigra*, sive *veratrum nigrum Dioscoridis*. GER. Emac. 978.

*Sanicula fœmina*. FUCHS. 670.

*Imperatoria nigra*, *sanicula fœmina*. TABERN. Icon.

83.

*Sanicula fœmina quibusdam*, *aliis Helleborus niger*.

J. B. III. 638. CHOMEL. 567.

*Helleborus niger*, *sanicula folio major*. C. B. Pin.

186.

*Veratrum nigrum*. DOD. Pempt. 387.

*Imperatoria ranunculoides*. PLUK. Alm. 198.

*Astrantia*. RIB. Tab. 67. CÆSALP. 556. LINN. H.

Cliff. 88.

Officin. *Astrantia nigra*.

Esta especie de *Astrantia* ama los terrenos humedos, y frios; por lo que se cria comunmente en los prados de los montes altos, y es comun en los prados de los montes Pyrineos; y asimismo la he visto en los de Avila, y en las cercas de los prados de la Cartuja del Paular de Segobia, como en los de Bustar-Viejo; y tambien se cria en Galicia en el termino del Ferròl. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

II. ASTRANTIA minor. MOR. Umb. 7. & T. Inst.

R. H. 314. SCHEUCHZ. Iti. IV. 331.

*Helleborus niger*, *sanicula folio*, minor. C. B. Pin.

186. Prod. 97.

*Astrantia Alpina*. MUNTING. Phytogr. Tab. III.

*Imperatoria ranunculoides*, *sanicula folio minor*.

PLUK. 198.

*Imperatoria spuria*, *sanicula facie minor*. VOLCK.

229.

*Helleborus minimus*, *Alpinus*, *Astrantia flore*. BOCC.

Rarior. Plant. 9.

Esta especie de *Astrantia* no se diferencia de la precedente

fino en ser mas pequeña : habita en terrenos humedos , montuosos , y la he visto en los montes Pyrineos de Cataluña , en los prados del termino de Set-Cafas , y en otros de los mismos ; la que es muy comun en tales terrenos.

## DESCRIPCION.

Estas dos Plantas contienen ( igualmente una , y otra ) mucha sal , y medianamente aceyte. Solo se usa de ella en la Medicina las raices , que son negras , y fibrosas. DODONEO cree con GESNERO , que la raiz de esta Planta es el *Eleboro negro* de DIOSCORIDES , porque purga con suavidad los humores biliosos , y melancolicos , como lo han observado muchos Practicos de Alemania : pero parando un poco la atencion , se hace algo dudoso , porque el *Heleboro* de los Antiguos se sabe , que purgaba con mucha violencia. FABRICIO HILDANO usaba esta Planta en las bebidas para la cura de los que padecen schirro en el bazo.

### ATRIPLEX. T. CLASSE XV.

*Atriplex* es un genero de Planta de flor apetala : consta de muchos estambres , sostenidos de un caliz pentaphylo ; esto es, de cinco hojas. Caída la flor , el pistilo , que se halla en el medio de los estambres , passa à semilla orbiculada , redonda , y lisa , envuelta en las hojas del caliz , que se doblan , y encorvan para cubrirle. En algunas especies se halla en el mismo pie de la Planta otro fruto separado de las flores. Empieza por un embrión , el qual passa seguidamente à fruto del todo aplanado , casi redondo , ordinariamente escotado , y compuesto de dos hojas puestas una sobre otra , gibosas , que encierran dentro una semilla casi redonda , y llana.

- I. **ATRIPLEX** *hortensis alba*, sive palidè virens. C. B. Pin. 119. & T. Inst. R. H. 505. MOR. Hist. Oxon. II. 606. BOERH. Ind. A. II. 89. Vid. Tab. XLIII. *Atriplex alba hortensis*. J. B. II. 970. RAII. Hist. I. 191. *Atriplex sativa alba*. LOB. Icon. 253. DALECH. Hist. 535. *Atriplex spuria hortensis*, candida. VOLCK. 53. *Atriplex sativa*. LAG. 202. Officin. *Atriplex*. Castell. *Armuelles*.

- II. **ATRIPLEX** *hortensis*, rubra. C. B. Pin. 119. & T. Inst. R. H. 505. MOR. Hist. Oxon. II. 606. *Atriplex rubra hortensis*. J. B. II. 970. *Atriplex sativa altera*, folio, & flore purpureo-libens. LOB. Icon. 253. *Atriplex hortensis*. DOD. Pempt. 615.

Estas dos especies de *Armuelles* se cultivan en muchas partes de España, y con particularidad en las huertas de Cataluña: de suerte, que no hay Labrador, que no los cultive, haciendo de ellos grande uso en las cocinas, y los llaman *Almollis*. En dicha Provincia se hallan sylvestres en muchos margenes, y otros terrenos de las semillas que el ayre se lleva, y esparce en diferentes partes. Estas dos Plantas son annuas, y florecen por Junio, y Julio.

- III. **ATRIPLEX** *maritima*, laciniata. C. B. Pin. 120. & T. Inst. R. H. 505. *Atriplex maritima*. J. B. II. 974. *Atriplex marina*. DOD. Pempt. 615. DALECH. 537. *Atriplex marina repens*. LOB. Obf. 128. *Atriplex spuria*, laciniata *maritima*. VOLCK. 53.

Esta Planta he visto, y se cria en los atenales de los Mares de

Galicia, y en otros del mismo Oceano. El uso, y virtudes de esta especie no están descubiertas, quando no se halla noticia de ellas en los Autores.

IV. † ATRIPLEX Lovitiensis corvini, semine anguloso. BARR. Obf. 1131. Icon. 1210.

V. † ATRIPLEX angusto oblongo folio. C. B. Pin. 119. & T. Inst. R. H. 505. MOR. Hist. Oxon. II. 607. BOERH. Ind. A. II. 89.

*Atriplex angustifolia*, vulgaris cum foliculis. J. B. II.

973.

*Atriplex sylvestris*, humillima. DOD. Pempt. 615.

*Atriplex sylvestris*, Polygoni, aut Helxines foliis. LOB. Icon. 257. Hist. 129.

*Atriplex sylvestris* L. Matth. polygoni-folio. DALECH. Hist. 536.

VI. † ATRIPLEX folio hastato, seu deltoide. MOR. H. R. Bloef. & T. Inst. R. H. 505. BOERH. Ind. A. II. 89.

*Atriplex sylvestris*, procumbens, rubra folio triquetro.

H. R. PAR.

Estas tres especies de Plantas se crían, y son muy comunes en el circuito de Madrid en terrenos aridos, è incultos; pero la ultima ama los lugares humedos, por lo que habita con abundancia en el Soto-Luzon, Migas-Calientes, y otros sitios de esta naturaleza.

De estas tres especies hasta el presente no se le ha conocido uso determinado en la Medicina.

VII. † ATRIPLEX latifolia, sive Halimus fruticosus, latifolius. MOR. Hist. Oxon. II. 607. & T. Inst. R. H. 505. BOERH. Ind. A. II. 89.

*Halimus latifolius*, sive fruticosus. C. B. Pin. 120.

*Halimus* I. CLUS. Hist. 53. J. B. I. 227. LOB. Hist.

214.

Castell. *La Salgada*.

Los naturales del Real Sitio de Aranjuez llaman à esta Planta *Osagra*.

Esta especie de *Atriplex* se cria en diversos terrenos de España : el mas cercano de Madrid , en que la he visto , es en una Dehesa debaxo de las Salinas del rio Jarama , y en otras del circuito del Real Sitio de Aranjuez , en las laderas del Piul de Ribas , asimismo à la salida del Lugar de Villa-Franca en Aragón. Tambien se dà con mucha abundancia en muchas partes de la Andalucía , Murcia , Valencia , y Cataluña , &c. Es perenne , y florece por Julio , y Agosto.

De esta especie de *Atriplex* dice DIOSCORIDES , que las hojas cocidas sirven para saborear los guisados , con que se cuecen ; y AETIO afirma , que se guardan sus tallos tiernos escavechados.

Una drachma de la raíz tomada con el hydromel folsiega , y aplaca los dolores spasmodicos , procedidos de ruptura de vasos capilares en los musculos , y cortaduras , mitiga los dolores , y retortijones de vientre , y facilita una copiosa abundancia de leche. DIOSCORIDES *Lib. I. cap. 120.*

VIII. *ATRIPLEX* *maritima* , *Hispanica* , *frutescens* , & *procumbens*. T. Inst. R. H. 505.

*Halimus angustifolius procumbens*. C. B. Pin. 120.

*Halimus Delechampii*. LUGD. 265.

*Halimus* II. CLUS. Hisp. 74. & Hist. 54.

*Atriplex angustifolia fruticosa procumbens*. BOERH.

Ind. A. II. 89.

Esta especie se cria en los arenales de la Marina de Valencia : tambien la he visto , y hallado en la Marina , y Salinas

de Guardamar, cerca de la Ciudad de Orihuela, y tambien la he visto en las orillas del Mar, entre las peñas, y margenes de la Ermita de San Beltràn, y prados del Port de Barcelona. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

IX. ATRIPLEX *maritima*, angustifolium folio. MOR.

Hist. Oxon. II. 608. & T. Inst. R. H. 505.

*Halimus*, seu *Portulaca marina*. C. B. Pin. 120.

*Portulaca marina*, an *Cribnum Dioscoridis*. LOB.

Icon. 392.

Castell. *Berdolaga marina*.

X. ATRIPLEX *minima*, angustifolia *maritima*. BOCC.

Rarior. Plant. 29. & T. Inst. R. H. 505.

Estas dos especies de Plantas habitan, y crecen en los arenales del Mar Mediterraneo del Principado de Cataluña, y del Reyno de Valencia, Murcia, y Andalucía. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

MAGNOL. *Bot. Monsp.* afirma, que la *Atriplex*, ò *Berdolaga marina* es de temperamento calido. RAYO *Cat. Ang.* dice, que no solo los Holandeses, sino tambien los Ingleses, usan de las hojas, y tallos tiernos de esta Planta, escavechados con salmuera, como el Hinojo marino, y se hallan en las Tiendas de comestibles en el tiempo de Invierno. D. STUBBS la ensalza, y pone en la classe de los simples cosmeticos.

## DESCRIPCION.

Los *Armuelles* es una Planta compuesta de una raiz derecha, de un palmo de largo, fibrosa. Su tallo es muy alto, y derecho, cilindrico, cerca del pie anguloso, en lo alto ramoso. Las hojas son largas, punteagudas, parecidas à las de la *Acelga*; pero mas pequeñas, lisas, y blandas, triangulares, y auriculadas ácia

ácia el pezon, mas hondeadas en sus bordes, cubiertas de una especie de harina sutil, de color verde, pálido, ò blanquecino, y de gusto insípido. Las cimas, y ramas están vestidas de grande numero de pequeñas flores, compuestas de muchos estambres, guarnecidos de unos apices algo amarillos, ò verdosos. La segunda especie no difiere de la presente sino por el color de sangre, ò purpureo de sus hojas, y flores, de que toda la Planta está teñida. Estas dos especies de *Armuelles* se cultivan en las huertas de verduras comestibles. Es tanto lo que produce esta Planta, que una vez sembrada, no se necesita sembrarla mas, respecto de renovarse todos los años de la semilla que se esparce, y ser ésta abundantísima.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica de cinco libras de hojas de *Armuelles* blancos salieron dos libras, seis onzas, siete drachmas, cinquenta y un granos de un licor al principio claro, despues algo turbio, y amarillo, de olor, y gusto algo salado, lexivioso, que dexò señales de una sal salada, y alkalina: dos libras, una onza, seis drachmas, cinquenta y nueve granos de un licor amarillo, yà salado, y alkalino-orinoso, yà acido: seis drachmas de un licor pardo, impregnado de sal volatil-orinosa: catorce granos de sal volatil-orinoso-concreta: seis drachmas, y diez y ocho granos de aceyte. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba quatro onzas, la qual calcinada en el fuego de reverbero, diò dos onzas, tres drachmas, veinte y ocho granos de cenizas, de las quales se facò por la legia una onza, quatro drachmas, y diez y ocho granos de sal fixa puramente alkalina.

Por esta Analysis se manifiesta, que los *Armuelles* blancos contienen sal essencial salada, amoniacal, y nitrosa, como la que

resultaria de la mezcla del espíritu de nitro, y de la sal volátil-orinosa, mezclados con grande porcion de aceyte, y disueltos en mucha flegma, y poca tierra.

De estas diez especies de *Atriplex* solo las dos primeras, que son los *Armuelles*, están en uso en la Medicina. Sean los blancos, ò sean los rojos, son de muy poco alimento. Los *Armuelles* es Planta comestible, muy conocida; pero rara vez la usan en las cocinas grandes, y de calidad; pero en las de muchos sujetos regulares; esto es, de mediana esfera, los tienen en grande aprecio. JA. JOSEPH JOESPER *Manuduct. ad Vit. long. pag. 2. cap. 8.* nos hace no obstante saber, que los habitantes de *Brabante*, en los Países Baxos, los Franceses, y sobre todo los Borgoñones, hacen de los *Armuelles* tanto aprecio, y los usan con tal frecuencia en el Verano, que es raro el dia, que no los gastan para comer, y cenar. En nuestra España he visto practicar esto mismo en todo el Principado de Cataluña, desde que empiezan à venir, hasta el tiempo que se acaban, con tal extremo, que es raro el dia, que no los comen en diferentes guisados. No obstante, quando se usan en demasìa, y con exceso, ponen la massa de la sangre aquosa, y causan tericia, è hydropesìa. Por esto sin duda PYTHAGORAS, segun dice PLINIO *Lib. II. Hist. Nat. cap. 20.* privaba el uso de ellos. El mismo Autor cita à DIONYSIO, y à DIOCLES, que afirman, que esta Planta es considerablemente nociva para el estomago, y ocasiona muchas enfermedades. No obstante todo esto, he notado, que los habitantes de Cataluña, y otras partes de nuestra España los comen con la frecuencia que antecedentemente he dicho, sin el menor indicio de enfermedad; bien al contrario, los tienen por tan sanos, que los dàn à los convalescientes por apetito. He visto, que los habitantes de la *Lombardia* tambien mezclan los *Armuelles* con manteca, y queso, y forman de ellos massas, ò pastas, de que hacen grande estimacion, y uso.

BARTH. ZORN. *Botanologia*, dice, que los naturales de la *Virginia* sacan del tronco, tallos, y ramas una sal, de la que se sirven para sazonar sus alimentos.

Esta Planta es fria, y humeda; pero la humedad que contiene, es dulcificante, y emoliente, pues comunica una virtud laxativa à los alimentos con que està cocida. De una, y otra especie de *Armuelles* son muy utiles los caldos, que se hacen para laxar el vientre, por ser de naturaleza refrigerante, y humectante. Se colocan en el numero de las Plantas emolientes, porque ablandan suavemente el vientre, y ponen los materiales duros mas blandos, y corrientes, y disipan las ventosidades. Esta Planta conviene mucho à los hypochondriacos, quando tienen el vientre perezoso, y oprimido: templan los humores acres, y biliosos de las primeras vias, dulcificando los ardores, y las inflamaciones. M. BONET en su *Medicina Septentrional* afirma, que el agua destilada de los *Armuelles* es un remedio muy bueno contra la pleuresia, ò dolor de costado. MATTHIOLO dice, que un Boticario, amigo suyo, se servia de la semilla de esta Planta para purgar à los rusticos; y afirma, que obra con violencia por vomito, y camara. JUAN BAUINO en su *Historia General de Plantas* dice lo mismo con SERAPION. Este mismo Autor refiere, que RASIS viò un hombre, que haviendo tomado dos drachmas de la semilla de *Armuelles*, fuè violentamente molestado de muchos vomitos, y de cursos frequentes: de manera, que cayò en extrema debilidad. Algunos encargan la semilla de los *Armuelles* para la tericia, otros para la rachitis.

Tambien se aplican las hojas exteriormente en forma de cataplasma para detener el progreso de las inflamaciones, suavizar los dolores, afloxar las partes crispadas, ablandar los tumores duros, y dulcificar los dolores de la gota. Cocidas las hojas entre las cenizas calientes, y bien machacadas en un almirez en forma de cataplasma, y aplicada à la parte doliente,

mitiga los dolores de la gota. Tambien se usan en los cocimientos para las lavativas, particularmente en las ayudas emolientes, y anodinas, excitando la camara, y aflojando moderadamente el vientre. Aplicadas encima del ombligo, matan las lombrices. El agua destilada de las hojas, mezclada con acivar, detiene las hemorragias, y cura la tiña. Se mezclan las hojas de los *Armuelles* con las de *Parra*, de *Eneldo*, y de *Manzanilla*, y se hace del todo un cocimiento con agua para darse baños en los pies, ò pie-deluvios, para reconciliar el sueño en las calenturas ardientes, y delirios. La semilla entra en la composicion de los polvos de *Gutteta*, que BAUDEROM encarga para la epilepsia de los niños.

## AVENA. T. CLASSE XV.

*Avena* es un genero de Planta de flor apétala, dispuesta en forma de hacecitos pendientes cada una de las flores: consta de muchos estambres, que salen del fondo del caliz. Caída la flor, el pistilo, que se halla en el medio de los estambres, passa à una semilla angosta, oblonga, delgada, y farinacea, embuelta en la cubierta, que fuè caliz de la flor. Segun DIOSCORIDES, las flores estàn en tal disposicion, que parece produce la Avena algunas pequeñas langostas de dos pies, y como pendientes.

I. AVENA vulgaris, seu alba. C. B. Pin. 23. Theat.

469. & T. Inst. R. H. 514. BOERH. Ind. A. II. 161.

MONT. Cat. 6. Vid. Tab. XLIV.

*Avena alba*. J. B. II. 432. CHAB. 176. RAI. Hist.

II. 1253.

*Avena*. LAG. 184. 185. DOD. Pempt. 511.

Officin. *Avena*.

Castell. *Avena*.

- II. AVENA nigra. C. B. Pin. 23. Theat. 472. & T. Inst. R. H. 514. R. All. Hist. II. 1253. J. B. II. 432. CHAB. 176. BOERH. Ind. A. II. 161. MOR. Hist. Oxon. III. 209.

Castell. *Avena negra*.

- III. AVENA sylvestris, grano multa lanugine obducto.

CÆSALP. 177. & MONT. Cat. 6.

*Gramen Avenaceum utriculis lanugine flavescens*. T.

Inst. R. H. 525.

*Festuca utriculis lanugine flavescens*. C. B. Pin. 10.

Theat. 149.

*Ægyllops quibusdam, aristis recurvis, sive Avena pilosa*. J. B. II. 433.

*Festuca prior*. DOD. Pempt. 539.

*Festuca dumetorum, utriculis lanugine flavescens*.

BARR. Obs. 1229. Icon. 75. N. II.

Castell. *Avena sylvestre*.

Estas tres especies de *Avena* son muy comunes en todos los terrenos, y Provincias de España: las dos primeras se siembran por el mes de Marzo, y Abril: la tercera especie, que es la sylvestre, nace espontaneamente en terrenos aridos, è incultos, en las laderas, y margenes de las tierras de labor, &c.

## DESCRIPCION.

La *Avena* es Planta muy conocida de todos. Las raices son pequeñas, sutiles, en bastante numero, y aunque no crece tan alta como el *Trigo*, pero sus tallos se componen de muchos mas nudos. Sus hojas son parecidas à las del *Gramen*, y algunas veces à las del *Trigo*. En la cima del tallo sale una panicula, que se esparce en flores sin petalos, dispuestas en farditos, ò paque-

tes pendientes ácia la tierra. La flor está compuesta de muchos estambres blanquizcos, que salen del caliz. La semilla es mas larga, mucho menos gorda, y mas sólida que la cebada: el grano es mas largo, guarnecido de unos pequeños pelos en la parte superior, envuelto en unas baynas, ò escamas duras, y de bastante gruesso, que antes servian de caliz à la flor. La *Avena* negra parece mas sylvestre à la vista que la blanca: sus granos son mas tenues, largos, y bellosos que los de esta, y la paja es negra, y bellofa.

### ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyfis Chymica, de cinco libras de *Avena* blanca bien limpia, ha salido diez onzas, cinco drachmas, cinquenta y siete granos de un licor puro, que tenia el olor, y gusto de la *Avena* cocida, y que era algo acido, y apenas falado: una libra, dos onzas, y quatro drachmas de licor algo roxo, empyreumatico, muy acido, austéro, acre, algo picante à la lengua, con algunos indicios de sal-alkali: dos onzas, cinco drachmas, treinta y tres granos de licor pardo alkalino-orinoso, è impregnado de mucha sal volatil orinosa: siete onzas, dos drachmas de aceyte crasso de consistencia de jarave. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba una libra, siete onzas, treinta y quatro granos; la que calcinada por espacio de doce horas en el fuego de rebervero, dexò dos onzas, dos drachmas, veinte granos de cenizas crassas, y glutinosas, de donde saliò por la legia una drachma, once granos de sal fixa alkalina. Por esta Analyfis se vè, que la *Avena* está compuesta de sal amoniacal, envuelta con gran porcion de aceyte, de que resulta un mixto mucilaginoso. Ademàs, que puesta la *Avena* en maceracion, ò infusion con el agua, fermenta, como los demàs granos, y passa à un licor vinoso, y despues à agrio.

La *Avena* es adstringente, y dessecante, y de mucho uso, yà para alimento, yà para la Medicina; y aunque por lo regular la siembran solo para mantener, y alimentar los Animales domesticos, como Caballos, y Mulas, &c. no obstante se hacen de la *Avena* excelentes medicamentos, y comestibles. PLINIO *Lib. XVIII. Hist. Nat. cap. 17.* dice, que en su tiempo los Alemanes solo se alimentaban de tortas hechas de harina de *Avena*. Los habitantes de *Escocia*, de *Galles*, y de las Provincias Septentrionales de Inglaterra usan ordinariamente del mismo alimento, y hacen de la misma harina cierta massa, que llaman *Avenado*, y la comen como sopa. De ella componen tambien crema, como se hace de la cebada, y del arròz, que alimenta muy bien, y la dan à los enfermos. Preparan asimismo del Almidòn de *Avena*, cocido con agua hasta la consistencia de jalea, un comestible, que aprecian mucho, no solo en estos Países, si tambien en toda Inglaterra comen esta *jalea* caliente, cortada en tajadas, ò lonjas, mezclandolas con leche, y cerveza, saboreada de *Avena*. Los Ingleses ricos, y pobres usan mucho los caldos de esta Planta, que son muy saludables, asi à enfermos, como à sanos, porque se digieren facilmente, y distribuyen excelente nutrimento. Dice RAYO en su *Hist. Bot. II. 1254.* que los pobres, que se alimentan de estos caldos, disfrutan mayor robustez, y mas perfecta salud, que los que usan comidas delicadas, y preparadas con mucho arte; y con su uso se mantienen frescos, y de buen color los niños. En los montes del Norte de Inglaterra, y en el País de *Galles* componen sus naturales de la harina de esta Planta varios modos de tortas, y aun pan ordinario muy sabroso: de modo, que los rusticos de aquel País no comen otro, y con todo se crian, y conservan muy robustos, sanos, y viven muy largo tiempo, como lo refiere el mismo Autor. El modo que observan aquellos habitantes para extraher la harina del grano de esta Planta, es secarle en el horno; y estando en su punto, le muelen en

ciertos molinos a propósito para el caso, separando diestramente la harina del salvado, sin el auxilio de cedazo, y de ella hacen después los diferentes comestibles, y caldos, que dexo referido, y otras viandas, que son no menos saludables à los que gozan salud, que medicinales à los que padecen males de garganta, y de pecho, especialmente si se les añade azúcar piedra, ò conserva de violeta, ò de higos. Estas especies de guisados aflojan el vientre, y separan los humores viscosos, que tanto le incommodan. Algunos Autores intentan persuadir, que este comestible engendra lombrices, lo que se puede remediar preparandole con la simiente de anís, y de hinojo. En la Baxa Normandia, y en la Bretaña muelen ligeramente el grano de *Avena*: quitandole la bayna, y haciendole cocer levemente en agua, componen cierta vianda, que llaman *Gruau*, y la comen mezclada con leche, ò caldo. Este cocimiento es bueno para las enfermedades de pecho, y para la tís, cura los retortijones, y fluxo de vientre, hace mucho beneficio à las enfermedades de consumpcion, y para los que están sujetos à dolores nephriticos.

El uso de él es tambien excelente remedio, del qual se fáca mucha utilidad en las enfermedades agudas. HIPPOCRATES le provee por alimento conveniente, y muy proprio en el caso en que los humores passan à putrefaccion alkalina, lo que es muy ordinario en la mayor parte de las enfermedades agudas. Los vegetables arinosos, ò farinaceos, estando digeridos, y cocidos con el agua, se elevan mas; y la mayor parte de los Medicos Ingleses alimentan à los pacientes de ellas solo con los caldos de *Avena*. En efecto, por el dulce mucilago, que contienen estos caldos, dulcifican la acrimonia de los humores, temperan su efervescencia, reprimen su movimiento, y por sus partes sutiles dàn mayor fluidèz à los succos crassos, y viscosos, evacuandolos por la orina. Algunas veces mueven el sudor, por lo que son utiles en los catharros, resfriados,

dos, tós, y escoriacion de la garganta, y para los aphtes, que tienen por causa alguna limpha acre, para la pleuresia, peripneumonia, erisipela, y en las calenturas agudas. Son preferidos à los de carne, porque fermentan menos los humores, y la massa de la sangre.

CARDANO *Lib. VIII. Subtil.* afirma, que los *Moscovitas* hacen de la *Avena* una cerveza de calidad tan ardiente, y fuerte, que embriaga mas presto que el mejor vino. Los *Ingleses*, y *Polacos* la componen tambien de ella, como de los demàs granos, y es tan buena, como la que se fabrica de la cebada. Tambien se usa la *Avena* preparada exteriormente de muchos modos para diferentes dolencias: cocida en agua, hasta cierta consistencia, y aplicada sobre los tumores inflamatorios, apresura su curacion. Tostada en una sartén con alguna porcion de sal en polvo, puesta dentro de una taleguita, y aplicada al instante bien caliente sobre el vientre, dà alivio al colico. Este remedio, segun SIMON PAULO, alivia mucho à los enfermos, especialmente si los intestinos *colon*, y *recto* no se hallan muy llenos de excrementos. ETMULLERO aconseja se añada para los que padecen colico, las bayas de *Enebro*, con la semente de cominos. En este caso es util advertir, que se puede preparar este mismo remedio con el excremento de caballo, que es un topico admirable para el colico, dolores nephriticos, y de costado, como tambien para dàr salida à las pares. El mismo Autor dice, que los Alemanes preparan un jarave con el cocimiento de la *Avena*, para curar el colico, y le llaman *jarave de Luthero*, por el frecuente uso que hacia de èl este malvado Heresiarcha, que se hallaba muchas veces molestado de este afecto. Muchas mugeres de Francia, y del Norte hacen beber el cocimiento de la *Avena* à las recién paridas, para quitar la leche à las que no quieren criar sus hijos.

Los Albeytares se sirven tambien de este remedio para apaciguar

guar los retortijones , haciendo cocer la *Avena* , y los demás simples con vino , y lo aplican caliente à los vacíos de los animales. La paja de la *Avena* no es buena para los Caballos , porque ocasiona retortijones de barriga. Quando un Caballo se halla acometido de supresion de orina , es bellissimo , y prompto remedio darle un pienso de *Avena* , cocida con vino , procurando le coma lo mas caliente que se pueda , y cessará luego el afecto. BARTHOL. ZORN. *Botanolog.* dice , que quando las gallinas no ponen huevos , se les dà *Avena* tostada para remediar este defecto.

La arina de *Avena* aplicada en forma de cataplasma , no es menos util , que la de cebada , porque disseca , y limpia , ò digiere lo que basta. La encargan tambien cocida con manteca para dissecar la tiña de la cabeza. SIMON PAULO en su *Quadrupartitum Botanicum* 235. ordena à los que se hallan acometidos del calculo , y arenas en los riñones un baño preparado con los *lupulos* , ù *hombrecillos* , la cebada , y paja de *Avena* , el qual dulcifica maravillosamente los dolores de la nephritica , y facilita la salida de las arenas de los ureteres , y de la vegiga.

## AURANTIUM. T. CLASSE XXI.

*Aurantium* es un genero de Planta de flor rosacea , que consta de muchos petalos , dispuestos en forma de circulo : del caliz sale el pistilo , guarnecido de muchas hojitas , que se terminan en estambres. Marchita la flor , el pistilo passa à fruto ordinariamente espherico , cubierto de corteza carnosá. Está dividido en muchos loculamentos llenos de substancia vesiculosa , y llena de zumo , en la qual se hallan algunas semillas callosas. Se ha de tener presente las hojas , que en su nacimiento son de figura de corazon.

I. AURANTIUM acri medulla, vulgaris. FERR. Hesp.

377. & T. Inst. R. H. 620. BOERH. Ind. A. II. 239.

Vide Tab. XLV.

*Malus Aurantia major*. C. B. Pin. 436.

*Aurantia malus*. J. B. I. 97.

*Malus Aurantia vulgaris*. PARKINS. Theat. 1508.

*Pomum Aurantium*. H. Eyft. Æst. Ord. Arb. & Frut.

F. 6. Fig. III.

*Aurantium*, *mala Aurantia*. MONT. Ind. 37.

*Malus Aurantia vulgaris major*. JONS. DENDR. 22.

*Cytrus petiolis alatis*. LINN. H. Cliff. 379.

Officin. *Malus Aurantia*, *fructu acri*.

Castell. *Naranja*, y *Toronja agria*.

II. AURANTIUM *dulci medulla*, *vulgare*. FERR.

Hesp. 374. & 377. & T. Inst. R. H. 620.

*Aurantia fructu dulci*. VOLK. Hesp. Norimb. 187.

*Aurantium succo intus dulci*. CÆSALP. 141.

Officin. *Malus Aurantia dulci medulla*.

Castell. *Naranja dulce*.

III. AURANTIUM *vulgare medulla medii saporis*.

FERR. Hesp. 374.

*Aurantia fructu saporis medii*, *sive dulcacido*. VOLK.

Hesp. Norimb. 187.

*Aurantium succo intus mediocri*. CÆSALP. 141. *Naranja agridulce*.

IV. AURANTIUM *Ulyssiponense*. FERR. Hesp. 425.

& T. Inst. R. H. 620.

*Aurantium Lusitanicum*. VOLK. Hesp. Norimb. 193.

*Naranjas de Portugal*.

V. AURANTIUM *Sinense*. FERR. Hesp. 430. & 433.

*Aurantium Sinense*, *pumilum*. VOLK. Hesp. Norimb.

277. & 207. *Naranja de la China mayor*, que en Sevilla llaman *Naranjas de los remedios*.

VI. AURANTIUM maximum. FERR. Hesp. 437. 439.

441. *Naranjas del fruto grandísimo.*

VII. AURANTIUM Sinense, minimum, cortice, & pulpa suavissimi saporis. GARID. Hist. Plant. 53. *Naranja de la China menor.*

VIII. AURANTIUM sicciore medulla, hibernum. FERR. Hesp. 374. & 379.

*Aurantium maximum verrucosum.* VOLK. Hesp. Norimb. Tom. II. 176. *Naranja grande verrucosa.*

IX. AURANTIUM, Bergamium dictum. COD. MED. PAR. XII.

*Lumia spinis carens, fructu plerumque Piri formi odoratissimo, acerbi saporis, vulgò Bergamoto.* CLAR. Hist. & Cult. Plant. 12. *Naranja Bergamota: de la corteza fabrican caxas para tabaco.*

Esta especie de Naranjo se cultiva, y crece en las huertas, y jardines de Barcelona.

X. AURANTIUM virgatum, angustifolium. T. Inst. R. H. 620.

*Malus Aurantia angustioribus foliis, & fructu variegatis* H. LUG. Batav. 406.

*Aurantium majus, crassiore fructus cortice.* GARID. Hist. Plant. 53. *Naranja variegada.*

XI. AURANTIUM sylvestre, medulla acri. T. Inst. R. H. 620.

*Malus Aurantia sylvestris.* J. B. I. 99.

*Aurantium sylvestre.* VOLK. Hesp. Norimb. 187.

*Naranjo sylvestre.*

JUAN RAYO es de opinion, que esta especie de Naranjo no se produce en Europa; pero la experiencia enseña, que muchas especies de estos Naranjos, en los cuales se havia ingerido de otra

especie de *Naranjo*, en perdiendose el ingerto, vuelven à echar nuevos tallos, y se quedan expurios. Yo entiendo por *Naranjos silvestres* los que se siembran de las semillas de los *Naranjos vulgares*, y salen con espinas, y por años que tengan, jamàs florecen, y de consiguiente tampoco llegan à tener fruto.

La apacible, y suave Atmosphera de nuestra España es tan apta para la produccion de los vegetables, y gozamos con tal abundancia el genero de los *Naranjos*, que de cada especie se hallan bosques, y selvas, que hermoſean, y enriquecen nuestros campos con sus dorados, y exquisitos frutos, y con la multitud, y magnitud de sus arboles admiran, sin que nos obligue la destemplanza à cubrirlos en los Inviernos, ni plantarlos con las grandes precauciones de que usan los mas de los Países Europeos; y solo con encomendarlos al benigno influxo de nuestro clima en las Costas del Mediterraneo, como Barcelona, y todo el Principado de Cataluña, y con mayor abundancia en el Reyno de Valencia, Murcia, y en las del Oceano, Andalucía, y en especial en el Reyno de Sevilla, en gran parte de los terrenos de Galicia, y en particular en Pontevedra, nos franquean larguissimas cosechas de todas sus especies de frutos, que exceden à los de otros Países en sabor, y magnitud, y en especial la apreciable, y exquisita especie, que llamamos *Naranjas de Portugal*.

## DESCRIPCION.

El *Naranjo* es un arbol del todo hermoſo, de estatura mediocre. Sus raices son muchas, leñosas, ramosas, arrastraderas, amarillas por dentro: el leño del tronco es solido, compacto, àcia el corazon blanco, oloroso, cubierto de corteza lisa, de un verde blanquizco obscuro. Las ramas son muchas, de un verde reluciente, divididas en ramitas flexibles, guarnecidas de algunas puas: las

hojas son muy parecidas à las del *Laurèl* de las hojas anchas, siempre verdes, y punteagudas por los dos extremos, asidas à unos pezones alados, que representan la figura de un corazon. Hay que observar, que las hojas, y flores del *Naranjo* parecen perforadas, como las del *Hypericon*, quando se miran al Sol, ò con un Microscopio; pero aunque lo parecen, no hay estos pretendidos agujeros, ni en las hojas, ni flores, pues solo son unas especies de ve-gigas llenas de agua, que se toman para agujeros. Sus flores son aromaticas de suave olor, en forma de rosa, parecidas à un ramillete, compuestas de cinco petalos redondos. El pistilo, que sale del medio del caliz de la flor, es verde, guarnecido de estambres anchos, que se terminan insensiblemente en punta, cargados de ápices amarillos: passa à fruto casi redondo: la corteza es carnosa, gruesa de dos, tres, ò quatro lineas, en lo interior blanca, en la parte exterior de color de azafràn, quando estàn maduras: antes que estè en sazón, es verde, amargo, acre, y picante à la lengua. Se separa facilmente de la medula, que està compuesta de ocho celulas, que se apartan facilmente las unas de las otras, llenas de zumo acido, de una pulpa vexicular, con unas pepitas, ò semillas oblongas de color blanquecino, duras, que contienen una almendra amarga.

Generalmente hay dos especies de *Naranjas*, que no se distinguen en hojas, y flores: solo en los frutos son diferentes por la corteza, y medula. Las *Naranjas agrias* son de color amarillo pálido, sembrado de muchas semillas acres, y muy amargas; la medula es palida, y muy acre, en que se diferencia de la *Naranja dulce*, que tiene el pellejo mas sutil, y compacto, de color encendido de azafràn, de un amargo mas suave, y menos aromatico, y la pulpa algo amarilla, dorada, algunas veces insipia, y otras dulce, y mas abundante de zumo.

## ANALYSIS CHYMICA DE LA FLOR.

En la Analysis Chymica una libra de flores de *Naranjo* sin caliz, y sin pezones, destiladas en el Baño de Maria à fuego suave, diò casi trece drachmas de un licor acuoso, puro, oloroso, algo amargo, y al fin algo acido, con algunas gotitas de aceyte esencial. De cinco libras de estas mismas flores secas, y destiladas por retorta, saliò una libra, cinco onzas, una drachma, y cinquenta granos de un licor algo bermejo, que se enturbio luego, de olor, y gusto agradable, semejante al de la flor, acido, picante, luego muy acido, y empyreumatico: nueve onzas, dos drachmas, quarenta y quatro granos de un licor turbio, blanquizco, yà acido, yà alcalino, impregnado de mucha sal volatil-orinosa: veinte y seis granos de sal volatil-orinoso-concreta; ocho onzas, una drachma, veinte y ocho granos de aceyte, yà esencial, yà crasso. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba una libra, diez onzas, siete drachmas, y quarenta granos; y calcinada en el fuego de rebervero, dexò cinco onzas, cinco drachmas, y quarenta granos de cenizas blanquizcas, de donde se extrageron por la legia quatro onzas, tres drachmas, y doce granos de una sal fixa alcalina. Por esta Analysis se percibe, que la flor del *Naranjo* contiene una sal esencial amoniaca, algo austera, unida con mucho aceyte aromatico, yà sutil, yà crasso.

## ANALYSIS CHYMICA DE LA CORTEZA.

De cinco libras de cortezas de *Naranjas agrias*, y frescas, destiladas en el Baño de Vapor, salieron tres libras, ocho onzas de un licor puro, oloroso, luego algo acido, y seguidamente manifestaba el acido: nueve drachmas de aceyte esencial. La massa seca,

que se hallò en el alambique , pesaba veinte y dos onzas , y dos drachmas ; y destilada en fuego de rebervero , diò cinco onzas , dos drachmas de licor muy acido , y de un caracter particular , porque tintura de roxo la solucion de Vitriolo Ungarico , poniendole quince partes de este licor con una de la solucion del Vitriolo : una onza , treinta y seis granos de licor yà acido , yà alkalino-volatil-orinoso : dos onzas , siete drachmas , sesenta y un grano de aceyte liquido , sea essencial , sea crasso. Quedò en la retorta una massa negra , que pesaba siete onzas , la que calcinada à fuego de rebervero en el crysol por catorce horas , dexò una onza , tres drachmas , doce granos de cenizas pardas , las quales dieron tres drachmas , diez y ocho granos de sal fixa alkalina : de donde consta , que la corteza de la *Naranja* contiene mucho aceyte essencial , y crasso , mezclado con sal essencial , tartarea , y austeras.

### ANALYSIS CHYMICA DEL ZUMO.

De tres libras de zumo de Naranjas agrias , destilado en el Baño de Vapor , salieron dos libras , y ocho onzas de un licor puro casi insipido , que contenia un acido oculto , que inmediatamente se manifestò. La massa crassa , y casi seca , que se hallò , pesaba quatro onzas , seis drachmas ; la qual , calcinada en la retorta al fuego de rebervero , diò una onza , tres drachmas de licor , sea alkalino-orinoso , sea acido : tres onzas cinquenta y quatro granos de licor alkalino-orinoso , dos drachmas , treinta y un grano de aceyte crasso de consistencia de jarave. La massa negra , hallada en la retorta , pesaba una onza , dos drachmas , treinta y seis granos : la qual , calcinada en un crysol por seis horas , dexò dos drachmas , cinquenta y nueve granos de cenizas algo negras , de donde se extraxo por la legia una drachma de sal fixa alkalina. El zumo de la *Naranja* , aunque acido al gusto , con todo contiene mediana cantidad de sal aci-

da,

da, de la que una porcion considerable se muda por medio del fuego en sal alkali-orinosa. Por esta razon el zumo recién exprimido, y conservado por algun tiempo en lugar frio, se fixa, y muda en una sutil jalèa, ò ligero mucilago.

La *Naranja* tiene diferentes nombres en la Medicina, como son: *Mala Aurantia*, *Aurantia*, *Arantia*, *Mala aurea*, *Chrysomelea*, *Poma anarantia*, *Aurantia*, & *Nerantia*, *Anarantium*, *Chysigenum*, *Orangia*, ò *Aurangia*, & *Citrangulum*. Hay apariencia, que las *Manzanas de oro* del Jardin de las Hesperides, de que hablan los Poetas, no son otra cosa, que las *Naranjas*, ò los frutos del Arbol de que hablamos. En este sentido se debe tomar, y entender el pasage de VIRGILIO, quando dice: *Aurea mala decem missi: cras altera mittam.*

Las *Naranjas* no tienen todas un mismo sabor, y así se hallan amargas, y dulces: algunas hay, que tienen el medio entre estas dos qualidades, por lo que justamente se anteponen, y prefieren à las demás. El zumo de la *Naranja* excita el apetito, es cordial, y refrigerante, muy apto para mitigar la sed, y refrescar en las calenturas ardientes. Es de gran utilidad para el escorbuto, y se mezcla muchas veces con los anti-escorbúticos. La corteza de la *Naranja* es cordial, y buena para el estomago, porque le fortifica, y corrobora, impide las nauseas, y vomitos, y apacigua el colico.

La *Naranja fresca* resiste à la corrupcion, y precave el escorbuto. BALD. RONSTEO de *Scorbuto* afirma haver conocido personas, que fueron curadas de esta enfermedad con el uso de las *Naranjas*, que comian con las cortezas. RIBERIO en la *quarta Centuria*, *obs.* 84. hace mencion de un Zapatero, que se curò de una quartana, que padeciò seis meses, comiendo por algunos dias en ayunas ruedas de *Naranjas*, cocidas con vino blanco. El zumo de las *Naranjas dulces*, mezclado con el jarave violado, es excelente para conciliar el sueño à los calenturientos. CAMERAR. *Hort.*

*Med.* La corteza de la *Naranja*, polvorizada, y tomada con vino blanco, fortifica el estomago, ayuda à la digestion, excita el apetito, corrige el mal olor del aliento, es buena para los colicos, para los dolores, que suelen acometer en los partos, y para la supresion de orina. Vease las *Ephem. N. C. Dec. 3. Ann. I. Obs. 35.* El aceyte destilado tiene mucha mas virtud tomando tres, ò quatro gotas con qualquiera licor idoneo. DOMIN. PANAROLO *Obs. 8.* dice, que el aceyte sacado por expresion de la corteza de *Naranja*, cura las calenturas en poco tiempo.

Las flores del *Naranjo* no son las que tienen menos uso en la Medicina: en dulce de azucar son excelente cordial, y se estiman por eficaces para las calenturas ardientes, y pestilenciales. Se saca de las flores por la destilacion una agua muy sutil, y penetrante, que es superior à todas las demàs partes del vegetable, no solamente por el aroma, y suavidad de su olor, sino tambien por el buen efecto que causa, mezclada con los demàs remedios. Es buena para las calenturas malignas, y virolentas, porque reanima los espiritus, mitiga los retortijones de barriga, apacigua el colico, y dolores de estomago, y mata las lombrices. RONOD. *Lib. I. de Mat. Med. sect. 6. cap. 4.* dice, que en Italia se prepara mejor, y le llaman *Aqua Naphæ*, ò *Angelica*. Esta agua de flores de *Naranjas* es cephalica, estomatica, alexipharmaca, è hysterica, fortifica el estomago, y expele las ventosidades, calma los vapores hystericos, y los movimientos spasmodicos de los hypocondriacos. En nuestra España, y con particularidad en Cataluña, la dàn à las mugeres, que estàn de parto. Tambien provoca los menstros, dando la dosis de una à dos onzas, sola, ò mezclada con algun licor conveniente. MATTHIOLO encarga la dosis de seis onzas para las calenturas pestilenciales, como sudorifica, y alexipharmaca. La dàn hasta una onza, ò dos en las bebidas, julepes, cordiales, estomacales, hystericos. Tambien se saca de las flores una essencia, que

que es mucho mas cordial, y alixiteria, y muy buena contra los venenos, y las enfermedades pestilenciales. Se hacen tambien de las flores diferentes dulces; como es, conserva, tabletas, que son muy agradables, y suaves al gusto, y se sirven à la mesa por postres, y tambien suelen mezclarse con los medicamentos, para corregir el mal gusto, y corroborar el estomago. La flor del *Naranjo* en todo tiempo es conveniente à los ancianos, asimismo para los que son de temperamento lymphatico, para los melancolicos, y à los débiles de estomago, que tienen alguna dificultad en digerir los alimentos.

Las *Naranjas* agrias, que son mas amargas, las guardan no solamente para los guisados, si tambien se usan en la Medicina, y las prefieren à la *Naranja dulce*. Pero esta fortifica el estomago, ayuda à la digestion, y pone en mas fluidèz los humores crassos, y viscosos, atenúa, y discute las ventosidades, mitiga los colicos, excita los menstros, y mata las lombrices.

Se comen regularmente las *Naranjas dulces*; esto es, las que llaman de Portugal, y de la China. Sus cortezas son algo pesadas, de dificil digestion, y nutren muy poco. Las *Naranjas dulces* generalmente dulcifican mucho el pecho, y afloxan el vientre; las agrias refrescan mucho, templan el ardor de la bilis, y excitan el apetito. Se debe entender del zumo que contiene la *Naranja* dentro de la substancia vesicular, que vulgarmente se llama pulpa. Este mismo zumo es muy bueno para el escorbuto, particularmente para la especie, que pide remedios refrigerantes, y temperantes. ETMULLERO prefiere las *Naranjas dulces* à las agrias para esta enfermedad; pero en este caso hay que temer, que las dulces, haciendo fermentar los humores, sean menos utiles, que las agrias. Si se come una *Naranja dulce* con todo; esto es, entera con corteza, y pulpa, antes que entre el acceso de la calentura intermitente, y especialmente las tercianas, las cura muchas veces sin otro

remedio. Este mismo, es muy eficaz para curar el escorbuto; y se suele mezclar utilmente con los demás remedios antiescorbuticos. Se suele comer la pulpa de las *Naranjas* dulces, ò sola, ò con azúcar, y verdaderamente apaga la sed, refresca, y mueve el apetito, pero alimenta poco. Así es necesario ir con moderacion en comerlas, pues lo contrario ocasiona algunas veces diarrhèa, y disenteria. La pulpa de las *Naranjas* agrias no es tan buena, y suele ser peor, porque irrita los pulmones, y mueve tós.

Las pepitas de las *Naranjas* son amargas, por lo que son tambien excelente remedio contra las lombrices; resisten à toda putrefaccion, y por esto algunos las ponen en la classe de los alexipharmacos. Se debe creer, que sería muy del caso usar las pepitas para hacer orchatas, y usarlas para las calenturas malignas, lo que algunos Facultativos han usado con felices sucessos. Es muy cierto, que estas pepitas contienen sal volatil-oleosa muy templada, por la flegma de que abundan.

Las mas *Naranjas* están en uso en la Medicina; pero las que mas se usan son: La *Aurantium acri medullâ vulgare* T. la *Aurantia sylvestre medullâ acri* T. la *Aurantium dulci medullâ: Aurantium Ulysiponense*, que son las de Portugal: *Aurantium Sinense: Aurantium corniculatum: Aurantium Bergamium dictum*. De las partes que componen el *Naranjo* se hacen muchos medicamentos, y entran en muchas composiciones pharmaceuticas.

## AURICULA URSI. T. CLASSE II.

La *Auricula ursi* es un genero de Planta de flor monopetala, y multifida, en forma de embudo: del caliz sale el pistilo asido à la parte infima de la flor como clavo, que passa à fruto casi globofo, cubierto en parte del caliz, que se abre por el extremo, y separandose, dexa ver la placenta cargada de pequeñas semillas.

- I. AURICULA URSI flore luteo. J. B. III. 499. & T. Inst. R. H. 120. RAIL. Hist. II. 1082. H. Eyft. Vern. Ord. I. fol. 2. Fig. III. CLUS. Hist. 302. BOERH. Ind. A. 200. Vid. Tab. XLVI.
- Auricula ursi flosculis luteis.* TAB. MONTAN. 723.
- Sanicula*, five *Auricula ursi*. MATTH. 966.
- Auricula ursi lutea.* H. LUG. Bat. 81.
- Sanicula Alpina lutea.* C. B. Pin. 242. MOR. Hist. Oxon. II. 557.
- Paralytica Alpina*, *sanicula*, five *Auricula ursi*. LOB. Icon. 569.
- Alisma*, five *Damaſonium Dioscoridis*. COL. Phytob. I. 8.
- Primula foliis serratis, carnosis, glabris, limbo florum conico.* LINN. H. Cliff. 50.
- Offic. *Auricula ursi*.  
Castell. *Oreja de Ofſo*.
- II. AURICULA URSI flore purpureo. LOB. Icon. 570. & T. Inst. R. H. 120. DOD. Pempt. 248. RAIL. II. 1083. H. Eyft. Vern. Ord. I. fol. 2. Fig. II.
- Sanicula Alpina, purpurea.* C. B. Pin. 242.
- Auricula ursi*, five *Primula veris Alpina, flore rubente.* J. B. III. App. 867.

Estas dos especies de Plantas habitan, y crecen en los Montes Pyrneos de Cataluña. En el viage, y peregrinacion, que hice en ellos, en el año 1740. llevando por compañero à DON JUAN MINUART, experto Pharmaceutico, y Botanico, las encontramos en el monte Pyrneo del Lugar de *Set-Casas*, à el rededor de la fuente, de donde toma su origen el Rio llamado *Ter*, que los del País llaman el *Ull de Ter*. No dudo, que estas mismas se crien en otras muchas partes de los propios montes. Son perennes, y florecen por Mayo.

DES.

## DESCRIPCION.

La *Oreja de Oso* es una Planta de raíz medianamente gruesa, guarnecida de muchas fibras blancas, y salen de ellas unas hojas grandes, lisas, crassas, algunas veces dentadas, y otras enteras sin ellas, de gusto amargo: de entre ellas nacen los tallos guarnecidos en las cimas de flores amarillas, ò palidas, que exhalan olor suave, y delicioso: cada flor es un tubo en forma de embudo, cortado en cinco, ò seis partes. Las semillas son menudas, de color pardo, encerradas en un pequeño fruto casi redondo. Se dà este nombre à la referida Planta, por la similitud que tienen sus hojas à la oreja del Oso.

Aunque esta Planta no se cuenta entre las officinales (quiere decir, en el uso de la Medicina) no obstante, no dexa de ser un grande, y eficaz vulnerario, tomada interior, ò aplicada exteriormente. Contiene esta Planta un zumo lactinoso, templado, y glutinoso, que se puede aplicar con feliz suceso en las ulceras antiguas, è inveteradas. Es excelente para las quebraduras mezclado con emplastros, y unguentos. *Vid.* JOAN. CAMERAR. *Hort. Med. pag. 25.* Quatro, ò cinco cucharadas del cocimiento de esta Planta, tomadas todas las mañanas en ayunas, curan la tós, y las ulceras del pulmon. Los que cazan en los montes donde se cria esta Planta usan de la raíz contra los vertigos. *Vid.* CONR. GESNER. *de Lunar. Herb. pag. 34.* SENERT. *Lib. I. Pract. Med. pag. 2. cap. 4.* El zumo, que se saca de las flores, quita las manchas de la cara, y mantiene la tès. El agua, que se saca por destilacion, hace el mismo efecto. BARTHOL. ZORN. *Botanalog.*

## AZEDARACH. T. CLASSE XXI.

*Azedarach* es un genero de Planta de flor rosacea, consta muchos petalos, dispuestos en forma de circulo. Del medio de ellos sale un tubo, que oculta, y guarda à el pistilo, que pasa à fruto casi globoso, y carnosó. Este fruto encierra un huesecillo sulcado regularmente, y dividido en cinco loculamentos, que contiene cada uno una semilla oblonga.

I. † AZEDARACH. DOD. Pempt. 848. & T. Inst. R. H. 616. BOERH. Ind. A. II. 236. BURM. Zeyl. 40. Vid. Tab. XLVII.

*Zizypha candida Monspelliensium, quæ perperam Veneratorum, & Italarum sycomorus.* LOB. Obs. 546.

*Zizyphus alba, sive Pseudosycomorus.* DALECH. Hist. 358.

*Azedaraeth Avicennæ.* PARK. Theat. 1442.

*Arbor fraxini folio, flore cæruleo.* C. B. Pin. 415.

*Azadaracheni Arbor.* J. B. I. 554.

*Azedaraeth Arbor, fraxini folio, flore cæruleo.* PLUK.

Alm. 62. RAIL. Hist. II. 1546.

*Melia foliis decompositis.* LINN. H. Cliff. 161.

Officin. *Azedarach, Pseudosycomorus.*

Castell. *Arbol del Paraiso.*

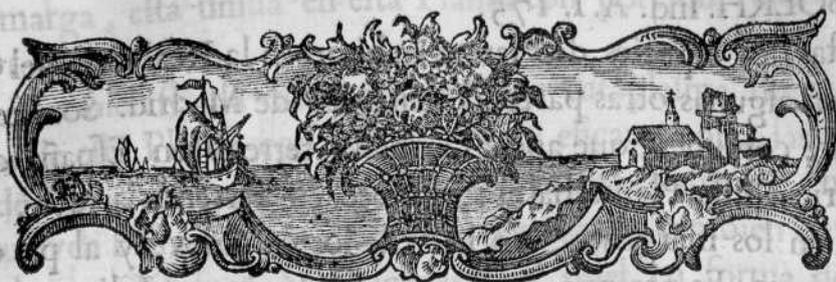
Esta especie de Arbol se cria en el Jardin de la Isla del Real Sitio de Aranjuez, como tambien en algunos Jardines, y Huertas del circuito de Madrid; y asimismo es muy comun en muchos terrenos de España, como en Barcelona, Valencia, Murcia, Andalucía, y Galicia, &c. Es perenne, y florece por Mayo, y parte de Junio.

## DESCRIPCION.

El *Azedarach* es un grande Arbol, cuyas hojas son parecidas à las del Fresno, dentadas por los bordes, de color verde obscuro. Sus flores estàn compuestas de cinco hojas: el fruto es casi redondo, aproximandose à la figura de la *Azofayfa*, carnosó, de color algo amarillo, de gusto fastidioso, y amargo, y contiene un huesecillo sulcado. El hueso de este fruto en Barcelona es muy apreciado, y se sirven de él para hacer Rosarios; y por esta razon llaman al *Azedarach* *Arbol Santo*.

Las flores de este Arbol son aperitivas, proprias para las obstrucciones, tomadas en forma de The, ò en cocimiento. Su fruto al contrario se reputa por una especie de veneno, y causa muchos, y perniciosos efectos en el estomago, y en el pecho, si se come. Se usa del cocimiento del fruto exteriormente para matar los piojos.





# B

## BALLOTE. T. CLASSE IV.

*Ballote* es un genero de Planta de flor monopetala labiada: el labio superior está cavado como cuchara, el inferior dividido en tres partes: la de en medio es mas ancha, y en figura de corazon. Del caliz sale el pistilo asido à la parte posterior de la flor, como clavo, y acompañado de quatro embriones, que pasan à semillas oblongas, metidas en la capsula, que fuè caliz de la flor, pentagonal, tubulada, y partida en cinco partes iguales.

I. † BALLOTE. MATTH. 825. & T. Inst. R. H. 185.

RAII. Synop. III. 244. BOERH. Ind. A. I. 175. DILL.

Cat. Giff. 135. Vid. Tab. XLVIII.

*Marrubium nigrum fœtidum*, *Ballote Dioscoridis*. C. B.

Pin. 230. MOR. Hist. Oxon. III. 377.

*Marrubium nigrum*, sive *Ballote*. J. B. III. 318.

*Marrubium nigrum, fœtidum, Ballote dictum*. PARK.

Theat. 1230.

*Marrubium nigrum*. RAII. Hist. I. 571.

Officin. *Marrubium nigrum*, *Ballote*.

Castell. *Manrubio bastardo*, *hediondo*.

II. † BALLOTE flore albo. T. Inst. R. H. 185. &

Tom. III.

Bb 2

BOERH.

BOERH. Ind. A. I. 175.

Estas dos especies de Plantas habitan en la Real Casa del Campo, y en algunas otras partes del circuito de Madrid. Son tan sumamente comunes, que apenas se halla terreno en España donde no se crien. Esta Planta habita, y crece en terrenos aridos, è incultos, en los margenes, y orillas de los caminos, y al pie de los muros viejos. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

## DESCRIPCION.

El *Ballote*, ò *Marrubio bastardo* se compone de una raíz larga, fibrosa, que se esparce bastante en la tierra. El *Ballote* crece más presto, y echa más numero de ramas, que el *Marrubio blanco*. Sus tallos son quadrados, y bellosos, de un pie hasta dos de alto, algo roxos: las hojas grandes, y negras, parecidas à las de la Ortiga muerta, con la diferencia, que son más blandas, de color verde moreno, y de olor fuerte, fétido, las unas grandes, y las otras pequeñas: sus flores son verticiladas, de color roxo, y salen de entre las hojas en dos ramilletes de cada lado, y sobre la parte anterior del tallo. Cada ramillete està asido à un pezon comun, y las flores à un caliz muy abierto, dividido en cinco segmentos, partidas en dos labios, y poco elevadas sobre el caliz, en cuyo fondo hay quatro pequeñas semillas oblongas.

Esta Planta està en muy poco uso en la Medicina por su acrimonia, y fetidez. MILLER en su *Bot. Offic.* pag. 285. dice, que el Doctór BOWLE encarga esta Planta por remedio extremamente eficaz para los efectos hystericos, è hypocondriacos. RAYO dice en su *Historia de Plantas Tom. I. pag. 571.* que el cocimiento de esta Planta es excelente remedio. Las hojas de la misma son muy amargas, de olor activo, y penetrante, y no tiñe de roxo el papel azul, lo que dà lugar à creer, que la sal natural de la tierra, que

es amarga, está unida en esta Planta con porción considerable de aceyte fétido.

Tambien se usa exteriormente una cataplasma hecha con las hojas de esta Planta con sal, y es muy eficaz contra las mordeduras de los perros rabiosos: cocidas en cenizas calientes, hasta que se vuelven blanquecinas, son muy excelentes tambien para deshacer los condylomas. Machacadas con miel en forma de puchada, limpian las ulceras sórdidas, y curan las almorranas. DIOSCORIDES *Lib. III. cap. 117.* No hay cosa mas eficaz, segun dice TOURNEFORT en su *Materia Medic. Tom. 2. pag. 236.* para librar-se de la gota, y para que los paroxifimos sean menos molestos, y violentos, que beber todos los dias tres, ò quatro vasos de cocimiento hecho de partes iguales de las hojas de Manrubio blanco, del Manrubio negro, y de las de Betonica.

## BALSAMINA. T. CLASSE XI.

*Balsamina* es un genero de Planta de flor polypetala, y anomala. La flor, ò es tetrapetala, ò exapetala. El petalo superior de la flor tetrapetala está en forma de bobeda. El inferior es concavo con cola, y los dos laterales en forma de orejitas, y mas anchos. La flor exapetala, que es rarissima, carece de cola. Su pistilo, acompañado de dos hojitas, passa à fruto, unas veces turbinado, ò en punta por una, y otra parte, y otras semejante à un hollejo, que consta de muchos como musculos. Estos, saltando, ò rompiendose en varias partes por una especie de resorte, dexan ver muchas semillas, casi redondas, asidas à la placenta.

I. † BALSAMINA fœmina. C. B. Pin. 306. & T. Inst. R.

H. 418. Vid. Tab. XLIX.

*Balsamina.* DOD. Pempt. 671.

*Balsamina fœmina*, *Persici-folia*, vel *salicis-folio*. J.

B. II. 909.

*Catanance*, vulgò *Balsaminum*. CÆSALP. 266.

*Balsamina fœmina*, *Persice-folia*. LOB. Obs. 172.

*Herba impatiens*, seù *Noli me tangere*, flore patulo, elegantèr, dilutè rubente. MOR. Hist. Oxon. II. 281.

*Impatiens pedunculis confertis unifloris*. LINN. H.

Cliff. 428.

Officin. *Balsamina fœmina*.

Castell. *Nicaragua*.

II. † BALSAMINA fœmina, flore candido. T. Inst. R.

H. 418.

III. † BALSAMINA fœmina, flore partim candido, partim rubro. T. Inst. R. H. 418.

IV. † BALSAMINA flore majore specioso. T. Inst. R. H. 418.

V. † BALSAMINA Indica, flore rubente pleno. BREIN. Prodr. II. 22. & T. Inst. R. H. 418.

VI. † BALSAMINA Indica, flore ex albo, & suave purpurascente, colore elegantissimo, variegato. BREIN. Prodr. II. 22. & T. Inst. R. H. 418.

Todas estas especies de Plantas vinieron à España de la America de la Provincia que llaman *Nicaragua*, y se han quedado con el mismo nombre. Todas estas se cultivan en los Jardines de flores de Madrid, y en otras Provincias de España. Son annuas, y florecen por Julio, y Agosto.

## DESCRIPCION.

La *Balsamina*, ò *Nicaragua* es una hermosa Planta, que se compone de raíces fibrosas, y blancas. Sus tallos son de alto mas de

de un pie, gruessos, derechos, nudosos, ramosos, succulentos, y algunas veces ácia el pie algo rojos. Sus hojas son oblongas, punteagudas, como las del *Sauce*, mas blandas, y mas succulentas, levemente dentadas en los bordes, de gusto algo amargo. Las flores salen de los sobacos de las hojas, asidas à unos pezones algo rojos, de media pulgada de largo. Cada flor ordinariamente està compuesta de quatro hojas desiguales, de un hermoso, y vivo color encarnado: la hoja superior es combada, y la inferior se parece à una manga de hypocràs: las dos laterales caen ácia adelante à modo, ò figura de balona, guarnecidas cada una de su orejita. Quando las flores se hallan de seis hojas, el petalo inferior, que es hueco, no tiene espuela sensible, y si alguna mutacion en la disposicion de las demás hojas. Caída la flor, se le figue el fruto en figura de pera, áspero, belloso: estando maduro, amarillo, compuesto de piezas juntas, como las costillas, ò duelas de una cuba. Estas piezas se recorban, y con cierta especie de resorte saltan, y arrojan con impetu las semillas, que son casi redondas, y parecidas en algun modo à las lentejas menores. Se cree, que el nombre de esta planta viene de la palabra Latina *Balsamum*, porque se usaba del fruto de otra Planta, que tenia en Latin este mismo nombre, que despues le han mudado en el de *Momordica*, que en Castellano llaman *Balsamina*, y de su fruto hacen Balsamo, como en su genero se dirà. La *Nicaragua* es una Planta, que aunque no tiene uso en la Medicina, con todo, es reputada por vulneraria, deterfiva, y corroborante.

## BARBA JOVIS. T. CLAS. XXII.

*Barba Jovis* es un genero de Planta de flor papilionacea: el pistilo sale del caliz, y passa à hollejo pequeño, casi siempre ovalado, y lleno de una semilla subrotunda. Sus hojas están coordinadas  
por

por pares en una costilla, y nacen tres sobre una cola, en lo que se distingue del *Dorychnium*.

I. BARBA JOVIS pumila, villosa, flore globofo, purpureo. BREIN. Prodr. II. & T. Inst. R. H. 651. Vid.

Tab. L.

*Astragalus villosus, floribus globosis.* C. B. Pin. 351.

*Astragalus Monspeliano candidior, & Onobrychis quorundam.* J. B. II. 339. RAIL. Hist. I. 939.

*Onobrychis quorundam.* CLUS. Hisp. 468.

*Astragalus tertius ejusdem.* Hist. CCXXXIV.

*Astragalus purpureus.* LUGD. 1347.

*Vulneraria foliis pinnatis equalibus, sub umbellâ palmatis.* HALL. Helv. 569.

Officin. *Barba Jovis.*

Los Portugueses la llaman *Herba de S. Lorenzo*.

Esta Planta habita, y crece en muchos terrenos de España. La he visto en el monte de la Virgen de Queralt del Lugar de Berga, detrás del mismo Santuario en las grietas de las peñas. Tambien la hallè en el Desierto de los Padres Carmelitas Descalzos del Cambron, donde la encontrè entre las grietas de los peñascos, y riscos de aquellos montes, como asimismo en las de las peñas de unos profundos valles, no muy distantes del rio llamado *Guadiela*. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

II. BARBA JOVIS Hispanica, incana, flore luteo. T.

Inst. R. H. 651. BOERH. Ind. A. II. 40.

*Cytisus incanus, folio medio, longiore.* C. B. Pin.

390.

*Cytisus VI.* CLUS. Hist. 96.

Esta Planta habita, y es muy comun en algunas Provincias, y terrenos de España. La he visto antes de entrar en la Cartuja de Monte-Alegre de Barcelona, à mano izquierda, en una ladera de

terreno gredoso , y muy arido. Es muy abundante en el Reyno de Valencia , Murcia , y con mas abundancia en la Andalucia , con particularidad en el termino de Ayamonte , &c.

## DESCRIPCION.

Esta Planta consta de una raiz crassa , dividida en muchas cabezas , de donde salen muchos bastagos crassos , leñosos , divididos en muchísimos ramos , torcidos à varias partes , y escabrosos , que cubren la tierra , como un espeso Césped : de aqui brotan varios renuevos , que passan à hojas aladas con diez , ò doce plumas , cubiertas de blanda , y casi blanca pelusa , punteagudas , y unidas à una costilla , ò nervio intermedio , como las de la lenteja menor : los tallos son de seis pulgadas , y à veces de quatro , redondos , vellosos , ceñidos por medio , y tambien , aunque rara vez , por la parte infima , de hojas amontonadas en un mismo pie : de fuerte , que con dificultad se reconocen por aladas : en las cimas de los tallos nacen las flores abundantísimas , recogidas en una cabecita como la de la *Anthylidis* , leguminosa , y ceñida como la de ésta , con dos hojitas anchas , y divididas en muchos , y sutiles rayos en forma de caliz. El color de las flores es casi purpureo , el exe del caliz se hace hollejo , ò bayna corta , preñada de una pequeña semilla casi redonda.

Este genero de Plantas no son de algun uso en la Medicina. La primera especie , aplicada exteriormente , segun CLUS. en su *Hist.* es un util remedio ; esto es , seca en el horno , hecha polvos , y esparcidos , ò espolvoreados sobre las llagas , y ulceras , las cura.

III. BARBA JOVIS triphylla , flore ex cæruleo vario ,  
vulgò Culen. FEVILL. Obs. Bot. Peruv. ò de Plant. Peruvianis. Tom. III. pag. 7. Tab. 3.

*Cytisus arboreus*, floribus spicatus, dilutè caruleis, vulgò Culen. FRECIER. Viag. de Chile, y del Perú, 107. Icon. XV.

Officin. Culen.

Castell. *Albaquilla*, ò Culen.

Este Arbusculo fuè trahido por los Padres de San Francisco de Chile à España à el Convento de esta Corte, y ha prevalecido en su vegetacion como en terreno proprio, y nativo, y se mantiene en el Real Jardin Botanico en tierra, y ayre abierto con las mismas circunstancias que en su patricio suelo. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio.

## DESCRIPCION.

Este Arbusto se construye de unas raices ramosas, adornadas de algunas fibras, cubiertas de corteza amarilla, y de substancia leñosa, blanca, de sabor muy amargo, bien mascada. De ellas salen muchos vastagos en la basa, de dos pulgadas de grueso, subdivididos en muchas ramas: por la longitud de estos salen muchas hojas alternadas, asidas à pezones de dos pulgadas de largo, guarnecidas en sus extremos de tres hojas, ocupando el medio la mas larga, que tiene tres pulgadas de largo, y casi una de ancho, señalada con una costilla por su largo, desde la basa à la punta: ésta distribuye nervios de ambos lados, que se terminan en la circunferencia: todo el plano està tegido de pequeños puntos, de un color verde, agradable à la vista, y terminadas en punta muy agudas, con algun olor de Albaca. Las dos laterales estan dotadas del mismo modo, y estructura, y no se difieren de la del medio sino en ser menos largas, y anchas. Salen muchas veces à los sobacos de los lados otros pezones menores, terminados tambien con tres hojas mucho mas pequeñas, pero de la misma figura, y composicion que

que las grandes. Las flores son pequeñas en figura de ramilletes , y se terminan en espiga : salen de un caliz casi sin pezon , dividido en cinco partes, compuestas de cinco hojas desiguales, de color azul bellísimo en su centro , y todo lo demás de ella blanco. Marchita, y caída la flor, del caliz sale el pistilo, que passa à hollejo, muy corto , y casi ovalado , donde se halla una sola semilla de la misma figura, algo aplanada en sus extremidades , è hinchada en el medio.

El *Culen* es vulnerario , sus hojas , y espigas contienen un balfamo , que es de gran utilidad para las heridas. Los naturales de Chile machacan las hojas , y las aplican en forma de cataplasma sobre las heridas. FREZIER en la *Relacion del Viage de las Costas de Chile , y del Perú* , pag. 107. dice haver visto un efecto maravilloso en *Iquerin* en un Indiano , que se curò perfectamente de una herida en el pescuezo , que penetraba muy profundamente ; y tambien le he experimentado en mi mismo. El cocimiento detiene el flujo de sangre , y la infusion de las raices provoca nauseas , y vomito. Muchos tambien se sirven de la infusion de las cenizas para purgarse. Las hojas, tomadas en forma de Thee , son muy especificas para los efectos hystericos : mascadas , y detenidas en la boca corrigen la alferecia , que suele acometer en ella.

## BELLADONNA. T. CLASSE I.

*Belladonna* es un genero de Planta de flor monopetala , y multifida, en figura de campana: de su caliz sale el pistilo asido como clavo à la parte posterior de la flor , que despues passa à fruto blando, casi globofo, lleno de zumo, dividido en dos celulas por un septo, ò membrana intermedia, y preñado de simientes asidas à la placenta.

I. BELLADONNA majoribus foliis, & floribus. T. Inst.

R. H. 77. BOERH. Ind. A. II. 69. Vid. Tab. LI.

*Solanum Melanocerasus*. C. B. Pin. 166.

- Solanum maniacum multis*, seu *Belladonna*. J. B. III.  
 611.  
*Solanum maniacum*. CHAB. 523.  
*Solanum furiosum lucidè purpureo*, flore calathoide *Melano-cerasus*. PLUK. Almag. 352.  
*Solanum somniferum* Phyt. Brit. 115.  
*Solano congener*, flore campanulato, *vulgatius*, *latioribus foliis*. MOR. Hist. Oxon. III. 532.  
*Solanum lethale*, *Belladonna*. CLUS. Hist. LXXXVI.  
*Solanum lethale*. DOD. Pempt. 456. RAIL. Hist. I. 679.  
*Solanum somniferum*, & *lethale*. LOB. Icon. 263.  
*Atropa*. LINN. H. Cliff. 57.  
 Officin. *Solanum lethale*.  
 Castell. *Bella Dama*.

Esta Planta habita, y crece en muchos terrenos de España en sitios incultos, desiertos, y sombríos. En la peregrinacion, que hice en el Monte de nuestra Señora de Monserrate, la hallè con abundancia en la parte que mira al Norte: afsimismo en el viage, que hice al de Monsein en Cataluña à las faldas de los cerros, que rodean la Ermita, que llaman *Santa Susana*; como tambien en tierra de Cuenca, y con particularidad en el termino del Lugar de Castillejo, de cuyo terreno vino la semilla de la que existe en el Jardin Botanico. En la exploracion, que en el año pasado de 1760. practiqué en la Alcarria, y Serrania de Cuenca, la he visto en la Herradura de Beteta del Señorío de Molina de la Sefma del Pedregal. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

## DESCRIPCION.

La *Belladonna* es una Planta, que se compone de una raíz gruesa, larga, succulenta, blanquecina, dividida en muchas ramas.

Sus tallos tienen quatro pies de alto , gruesos , redondos , ramosos , vellofos , de color algo roxo obscuro , vestidos de hojas semejantes à las de la *Hierba-mora comun* ; pero son dos , ò tres veces mas grandes , mas anchas , oblongas , blandas , sin angulos , algo vellofas , ò lanudas . Sus flores nacen de los sobacos de las hojas : son de una sola pieza , en figura de campana , cortadas ordinariamente en cinco partes , estriadas , algo vellofas , de color purpureo algo negro . Sus estambres son cinco , guarnecidos cada uno de un ápice blanco . El caliz es velloso , y dividido en cinco partes . El pistilo està afido à la parte superior de la flor , à modo de clavo : este passa à fruto casi esphérico , blando , parecido à la cereza , negro , reluciente , lleno de zumo vinoso , de color purpureo , de gusto insípido , y algo dulce . Esta pulpa està llena de infinidad de pequeñas semillas ovadas , y unidas à la placenta .

## ANALYSIS CHYMICA DE LA FLOR. I.

En la Analysis Chymica de cinco libras de *Belladonna* con flor , y llena de frutos , destiladas en el Baño de Vapor , salieron dos libras , trece onzas de licor puro , de olor , y sabor de hierba , algo acre , sin dar señal alguna de acido , ò alkali : una libra , diez onzas , cinquenta y quatro granos de licor limpio , obscuramente acido . La massa negra , que se hallò en el alambique , calcinada en la retorta , diò tres onzas , cinco drachmas , doce granos de un licor yà acido , yà alcalino-orinoso : dos onzas , cinco drachmas , diez granos de aceyte crasso de la consistencia de jarave . De esta Analysis se evidencia , que la *Belladonna* contiene una pequeña porcion de sal essencial tartarea , mezclada con mucha cantidad de aceyte acre , y narcotico .

## ANALYSIS CHYMICA

## De los Frutos maduros. II.

De cinco libras de frutos maduros, destilados en el Baño de Vapor, se extrajo una libra, quatro onzas de un licor puro, de olor agradable, y gusto de hierba, algo acre, no dando ninguna señal de acido, ni alkali: tres libras de licor limpio, luego obscuramente acido, despues manifestamente acido. La massa remanente, destilada por retorta, diò seis onzas, siete drachmas de un licor algo roxo, yà acido, yà alkalino-orinoso: quatro onzas, treinta y tres granos de aceyte crasso de consistencia de jarave. En la retorta se hallò una massa negra, que pesaba siete onzas, seis drachmas: y calcinada en un crysol por diez y ocho horas, dexò seis drachmas, treinta granos de cenizas de color amarillo palido, de donde se extrajeron por la legià tres onzas de una sal alkalina. Se manifiesta de esta Analysis, que el fruto de la *Belladonna* abunda mas de aceyte crasso, y mayor cantidad de sal acida, que la planta; pero de menos sal orinosa, y muy poca tierra.

Los Italianos han dado el nombre de *Belladonna* à esta Planta, porque las Damas se firven, ò de antes se servian, como cosmetico, del zumo, ò agua destilada de esta Planta para limpiarse, y mantener la tèz de la cara muy tierna, blanca, y hermosa. De esto le viene el nombre de *Belladonna*.

Esta Planta es narcotica, y venenosa. Los frutos, comidos, ponen al hombre en gran peligro de acabar sus dias: las mas veces causan la muerte à los de temperamento delicado, lo que es cierto, y confirmado por muchas experiencias, que se hallan en varias Historias, y Autores Botanicos. LOBELIO hace mencion de unos mozos Ingleses, que hallandose fatigados de la sed en un via-

ge, comieron imprudentemente unos frutos de la *Belladonna*, y murieron locos en un afecto soporoso. STAPEL. refiere en su *Historia de Plantas*, pag. 586. que dos muchachos, que por casualidad havian comido en el Jardin de Plantas de *Leyden* dos, ò tres frutos de la *Belladonna*, el uno murió al otro dia, y el otro estuvo extremadamente malo, y salió con mucho trabajo del peligro de la muerte.

En el mes de Agosto unos muchachos del Lugar de *Grandvaux*, distante quatro leguas de París, entraron en un Jardin inculto, y comieron el fruto de la *Belladonna*: poco tiempo despues les acometió una violenta calentura, acompañada de terribles convulsiones, y palpitaciones de corazon; y perdiendo instantaneamente el conocimiento, cayeron en una distraccion de espíritu. Uno, que tenia quatro años, murió al otro dia: se dissecò el cadaver, y se hallaron tres ulceras en el estomago, y en ellas algunas semillas, y particulas del fruto de la *Belladonna*. Tambien se observò, que tenia el corazon lívido, y ninguna serosidad en el pericardio. M. BOULDUC certificò este hecho à la Academia. *Vid. Histoire de l'Academie Royale des Sciences*, año de 1708.

SIMON PAULO en su *Quadripartitum Botanicum*, pag. 541. dice, que ciertas muchachas, de cinco à siete años, llegaron al mismo peligro de muerte, por haver comido este mismo fruto, y que las librò de èl, menos à una, con los medicamentos alexipharmacos. En Roma dice HOCCHSTETER *Decad. Observ.* 7. que algunos criados de un Cardenal, queriendo probar, y experimentar el efecto de la *Belladonna*, la pusieron en infusion por espacio de una noche con vino de *Malvasia*, la que hicieron beber à un pobre mendicante, è inmediatamente fuè acometido de un leve delirio con mucha risa, y con diferentes gestos, y seguidamente cayò en verdadera locura; y despues de todo esto, en una estupidez semejante à la de un borracho, que no duerme. El Medico, que fuè  
lla-

llamado para focorrer à este infeliz, fofpechando la caufa de eftos efectos, hizo beber al enfermo un vafò de vinagre, y le curò de la locura. Se advierte, que el vinagre, y el zumo de Limon, fon reputados por los remedios, y eficaz contraveneno de la *Belladonna*. De la cura de la enfermedad, caufada por efta Planta, tenemos idèa en GERARDO, que nos dà la Hiftoria de tres niños de *Wisbic*, en la Isla de *Ely*, que havian comido frutos de la *Belladonna*, y dice, que los dos murieron; pero que al tercero le diò un emetico violento, y bebiendo copiofamente agua melada, con efta providencia fanò perfectamente.

Con todas las malas qualidades funeftas, peligrosas, y mortales, que fe han referido de efta Planta, algunos Autores tuvieron la audacia de usarla interiormente, y entre ellos GESNERO; pues dice en el *primer Libro de fus Cartas, pag. 34.* que el zumo extrahido de efta Planta, y reducido con azucar à forma, y confiftencia de jarave, es remedio eficaz, dando la dosis de una pequeña cucharada, para hacer dormir, y detener el progreso de las inflamaciones, calmar los dolores, y detener las difenterias. Parece fe confirma efto mifmo en la *Obfervacion 64. de las Ephemerides de Alemania, Decad. 2. An. 3.* pues refieren, que un Ministro de *Jutland* de la Provincia de *Dannimarkue*, hacia infundir los frutos de la *Belladonna* en vino, y le daba para la difenteria, enfermedad muy rebelde en aquel País; y dice, que efto remedio franqueaba bellifsimos efectos. No obstante del pregon de tan buenos efectos, efta práctica es mas empyrica, que racional, à vifta de las muchas obfervaciones, que nos dàn los mas fabios, y prudentes Autores Prácticos, y Botánicos de los malignos efectos de efta Planta, ufada interiormente; por lo que con fabia precaucion, lo mas acertado ferà abftenerfe de efto remedio, que regularmente caufa, y pone en gran peligro à los enfermos, lo que la mifma enfermedad no haria; y afsi fiempre fe deben usar los mas seguros, y experimentados

dos en la práctica de la curacion de las enfermedades. De este modo se camina con toda seguridad sobre los vestigios de la experiencia. *Artem experientia fecit exemplo monstrante viam.*

*Al gran Tallèr de las Ciencias,*

*A componer nuevo Arte,*

*Và la experiencia, y la guian*

*Repetidos exemplares.*

Pudiera referir otros muchos exemplares de los malos efectos, y funestos accidentes causados de los frutos, y Planta de la *Belladonna*, interiormente tomada; pero los que expongo son suficientes para conocer el veneno mortifero ò peligrosísimo de esta Planta, y guardarse de su uso. No obstante ser esta Planta de tan malas consecuencias usada interiormente, aplicada en lo exterior es muy específica para ciertas enfermedades, porque sus hojas son muy dulcificantes, anodinas, y resolutivas. Se aplican frescas sobre las Almorranas, y Cancer. JUAN RAYO confirma estas mismas experiencias especialmente para las ulceras carcinomatosas, y en las callosidades de los pechos de las mugeres.

Se aplican exteriormente las hojas frescas, en forma de cataplasma, esto es, machacadas; pero yo las uso solas sobre las inflamaciones, ulceras cancrósas, y en los pechos de las mugeres con feliz exito. No debo omitir la observacion, que logré en una pobre muger en el año de 1754. que padecia un afecto en un pecho con cinco ulceras. Cansada yà de aplicarse diferentes medicamentos, vino à mi Jardin Botanico implorando mi auxilio contra su dolencia: compadecido de ella, la apliqué las hojas frescas de la *Belladonna*, y con el uso, y continuacion de ellas se curò perfectamente; y las he usado con este proprio methodo en otros semejantes casos con igual suceso. Me sirvo tambien de las hojas frescas de esta Planta en forma de unguento para las ulceras carcinomatosas, aplicandole con planchuelas de hilas, y he logrado felici-

císimos exitos. El modo de hacer el unguento es el siguiente:

Rz. Una libra de hojas de la *Belladonna*, machacadas, y otra libra de manteca de puerco fresca, ponganse en maceracion por tres dias, despues se cuecen hasta consumir la humedad, se cuele, y exprime, y se hará unguento segun arte.

MATTHIOLO propone se apliquen las hojas frescas de esta Planta en forma de cataplasma en los ojos, y parpados, para dulcificar los flegmones; pero la observacion, que trae RAYO en su *Hist. Plant. Tom. I. fol. 680.* hace vér lo contrario, y que este remedio en estos casos no es muy seguro, ni fuera de todo peligro. Una Dama de calidad se aplicò una porcion de hoja fresca de la *Belladonna* en una pequeña ulcera situada debaxo del ojo, que se juzgaba ser ulcera cancerosa; y fuè tal el estrago, que hizo, y relaxò tanto la *Uvea* en el espacio de una noche, que no se podia dilatar, ni contraherse; porque la pupilla se havia vuelto del lado del grande angulo, quedando dilatada quatro veces mayor que la del ojo opuesto, lo que durò hasta que se quitò la hoja; por lo que la *Uvea* recobrò poco à poco su primer tono, y la fuerza, y reforte muscular. Esta observacion prueba, y evidencia, que no se deben aplicar exteriormente las hojas de la *Belladonna*, ni otros remedios narcoticos sin grandísima reflexion, y mucha precaucion; como tambien el saber la estructura de las partes à que se aplican. Esta Planta en la Pharmacia solo entra en el Balsamo Tranquilo. Los Pintores se sirven del fruto de la *Belladonna* para la miniatura: à este fin le hacen macerar, y preparan un color verde el mas exquisito para la pintura.

Muchos tiempos hà que se usa la *Hierba-mora*, y la *Belladonna*, aplicadas exteriormente en forma de cataplasma, para la curacion del *Cancer*; pero siempre ha sido temible, y nunca se han atrevido à dár la *Belladonna* como remedio interno, porque en todo

tiempo se ha conocido esta hierba por formidable veneno. M. LAMBERGEN, Medico de *Groninge*, fuè el primero, que hizo la tentativa de darla interiormente en esta forma. Sobre un escrupulo de hojas de la *Belladonna*, cogidas, y secas de tres años, echò doce pequeñas tazas de agua, y dexò esta infusion en fuego muy manso por toda la noche, à fin que el licor extraxesse la substancia de las hojas: al otro dia por la mañana en ayunas tomò el enfermo media taza de las que regularmente sirven para el *The*, y no percibiò efecto alguno: à el dia siguiente con el mismo methodo se doblò la dosis, y luego sintiò, que la infusion obraba, porque por una, ò dos horas percibiò en la boca una sequedad, que no le era regular, y se hallò acometido de amago de vertigo. Despues de esta prueba viò que podia tentar, y dàr su remedio en esta ligera dosis, y que sería de algun beneficio, y alivio à los enfermos invadidos de la grave enfermedad del Cancer; y no se engañò, porque curò, despues de un tiempo bastantemente largo del uso de este remedio, à una muger, que se hallaba acometida del Cancro. Este exemplar, que es solo en esta classe, no debe ser motivo de que sean atrevidos en probar este remedio. Si se quisieren resolver, y determinar à usarle, es necessario tener recurso à un prudente Facultativo, que lo dirija, determinando el uso de este remedio, que no es despreciable, pues realmente ha logrado algunas curaciones de esta naturaleza. Se puede emprender con el methodo siguiente.

Tomense hojas de la *Belladonna*, y se exprimirà la humedad en la prensa, y se secaràn à el calor del Sol por un mes; ò si se quiere, à el calor moderado de un horno. Tomense dos granos de las hojas bien secas, y ponganse en infusion con quatro cucharadas de agua de rio, y el todo sobre cenizas calientes à fuego muy lento en un vaso bien cerrado: despues se colarà el licor, que se administrarà à el enfermo todos los dias por la mañana en ayunas.

MA No debe causar temor, aunque se observe en el uso de este remedio alguna sequedad, y calor, que regularmente le acompañan, y menos las obscuridades que le siguen, pues todos estos accidentes son transitorios, y no deben oponerse, ni impedir seguir el remedio, hasta que se haya obtenido alivio. Se puede tomar todos los dias un quartillo de suero de leche clarificado, para dulcificar el efecto del remedio, y una lavativa un dia sí, y otro no.

OU No conviene interrumpir el uso de este medicamento con otro alguno; y en todo rigor, el que unicamente puede tener lugar es la aplicacion del agua destilada, ò la infusion de la *Hierba-mora*, y la *Belladonna*, de la que en estos casos me sirvo mas que de la primera, y es mas eficaz para esta horrible enfermedad aplicada sobre la parte lesa.

Como es sumamente dificultoso el hallazgo de los remedios apropiados para la curacion del Cancer, y se puede temer el efecto de este ultimo, se debe con precision buscar el alivio del enfermo en otros, para lo que se encarga en este caso el succo de la *Linaria*, ò el del *Lino sylvestre*, y los polvos de la *Pimpinela* espolvoreados sobre el Cancer.

El unguento siguiente es muy apreciable en estos casos por los buenos efectos, que se han experimentado de su uso.

Rx. De aceyte rosado, batido por mucho tiempo en un almirèz, doce onzas.

De Albayalde en polvos quatro onzas.

De Litargirio, y de Plomo crudo, de cada uno dos onzas.

De la Tutia preparada, de las cenizas de Cangrejos de rio, de cada uno una onza.

De succos de Cicuta, de Hierba-mora, y de la Siempreviva mayor, de cada uno una onza y media

Mez-

Mezclese todo , y hagase cocer levemente à fuego manso, formese unguento segun arte , y se guardará en un vaso bien acondicionado para el uso.

*Balsamo excelente para el Cancer.*

℞. Sal de Saturno quatro onzas.

Espiritu de Terebentina doce onzas.

Camphora una drachma.

Opio un escrúpulo.

Mezclese todo exactamente , y pongase en digestion por dos, ò tres dias. Este *Balsamo* es de mucha utilidad para apaciguar los dolores vivos , aplicado sobre la parte , ò glandula cancerosa , y renovado todos los dias.

Pero estos remedios solo tienen lugar quando la parte oprimida del *Cancer* està à la vista , y se pueden aplicar à ella los remedios ; pero quando exercita su terrible estrago en las partes internas , donde no es posible este socorro ; es preciso acogernos à otros , que aunque peligrosos , ò detengan , ò exterminen su ferocidad , antes que desamparar al miserable paciente , dexandole en los terribles aprietos de su inevitable fin.

De lo observado en esta Planta infiero por legitima consecuencia , que si tenemos la dicha de quitar , ò corregir en los mas venenosos , y mortiferos vegetables la maligna calidad , nos quedan singulares especificos para los mas crueles afectos , que afligen al hombre. Esto se evidencia , tanto de lo dicho en esta Planta , como de lo que referirè de otra , si no de mayor , de igual violencia , y ponzoña ; pues en llegando à la *Cicuta* , ofrecerè al Público un extracto de las muchas , y constantes experiencias , que refiere el moderno Don ANTONIO STORCK en su Obra publicada en Viena año de 1760. y testifican la verdad del comun prologo: *Ubi virus, ibi virtus*; porque administrado interiormente con la prudencia , y preparacion debidas este vegetable tan temido , y decantado

de los Antiguos, como disputado, y aborrecido de los Modernos, es singular, y efficacísimo remedio en el *Cancer*: de donde debe inferir por concluyente ilacion nuestro reconocimiento, que la piadosa providencia de nuestro Criador en aquellas Plantas, que se nos representan formidable objeto del miedo, colocò un oculto thesoro de alivio, si ayudados del estudio, procuramos conocerle, y usarle para el beneficio de nuestra naturaleza.

II. BELLADONNA frutescens, rotundifolia, Hispanica. T. Inst. R. H. 77.

*Solanum frutex rotundifolium, Hispanicum.* BARR.

Obf. II. Icon. 1173.

*Atropa caule fruticoso.* LINN. Spec. Plant. 182.

Esta especie de *Belladonna*, propria de nuestra Península, se cria en algunos terrenos de Andalucía, y con especialidad, y abundancia en el Alcor de Carmona, cerca de las Ermitas. Es perenne, y florece por Marzo, y Abril.

## BELLIS. T. CLASSE XIV.

*Bellis* es un genero de Planta de flor radiata, cuyo plato se compone de muchos flosculos, y la corona de muchos semiflosculos, asidos à los embriones, y recogidos en un caliz simple, y multifido. Los embriones pasan à semillas, afirmadas al thalamo, ò cama pyramidal.

I. BELLIS sylvestris minor. C. B. Pin. 261. & T. Inst.

R. H. 491. ACT. REG. PARIS. an. 1720. 278.

RAII. Hist. I. 349. BOERH. Ind. A. 108. DILL.

Cat. 46. Vid. Tab. LII.

*Bellis minor, sylvestris spontanea* J. B. III. 111.

CHAB. 301.

*Bellis minor pratensis, seu vulgaris.* MOR. Hist. Oxon.

III. 31.

Of-

Officin. *Bellis minor*, *Symphitum minimum*, *Consolida minima*.

Castell. *Bellorita*, ò *Margarita de Prados*, ò *Pascuetas*, porque florece regularmente en tiempo de la *Pascua*.

II. † *BELLIS sylvestris minor*, flore mixto. C. B. Pin. 261. H. Eyst. Æst. Ord. 13. fol. 1. Fig. III. & T. Inf. R. H. 491.

Estas dos especies de *Bellis* se crian con gran abundancia en el Soto-Luzon, y Migas-Calientes, y en otras muchas partes del circuito de Madrid. Se debe advertir, que estas dos Plantas generalmente son muy comunes en todos los prados, y terrenos humedos de España. Son perennes, y florecen por Marzo, Abril, Mayo, y lo mas del Estio.

III. *BELLIS sylvestris*, media, caule carens. C. B. Pin. 261. T. Inf. R. H. 490.

*Bellis sylvatica*. J. B. III. 114.

*Bellis sylvestris*. DOD. Pempt. 265.

*Bellis media*. TABERN. Icon. 329. CLUS. Hist.

#### XLIV.

Esta especie de *Bellis* se cria en el circuito del Real Sitio de San Ildephonso, y con mucha abundancia en los prados de la Casa de la Mata, y es comun en los mas prados de los montes de España.

IV. *BELLIS hortensis*, flore pleno, magno, vel parvo. C. B. Pin. 261. & T. Inf. R. H. 491. BOERH. Ind. A. 108.

*Bellis hortensis*, sive flore multiplicato. J. B. III. 113.

V. *BELLIS hortensis*, flore pleno, magno, vel parvo incarnato. C. B. Pin. 261. T. Idem.

VI. *BELLIS hortensis*, flore pleno, magno, vel parvo albo. C. B. Pin. 261. Var.

VII. *BELLIS* hortensis, flore pleno, magno, vel parvo, vario ex candido, & rubro. C. B. Pin. 261. Var.

Todas estas quatro especies de *Bellis* se cultivan, y crecen en los Jardines de flores de muchas Provincias de España, de los quales se observan hermosísimas variedades de colores, y de diferentes tamaños. De estas mismas especies tambien se cultivan algunas en los Reales Jardines del Palacio del Buen-Retiro, y en otros de Curiosos de Madrid, y otras Ciudades.

VIII. *BELLIS* minima annua. TRIUMPH. 82. Tab. 80. & T. Inst. R. H. 491.

*Bellis minima pratensis, caule folioso.* BOCC. Mus. II. pag. 46. Tab. 35.

*Bellis minima, caule folioso pubescens.* CUP. Cat.

*Bellis minor, alba ramosa.* PARK. Theat. 350. RAIL. Hist. I. 351.

*Bellis Leucanthemum annum Italicum.* MICH. Nov. Plant. Gen. 34.

Esta especie de *Bellis* la he visto muchas veces en diferentes terrenos en mis viages, y peregrinaciones, en las cercas de algunos prados, y terrenos humedos, y crassos de los montes de Avila, de la Cartuja del Paular de Segovia, y en algunas gargantas de los de Sierra-Morena.

## DESCRIPCION.

La *Bellis*, *Bellorita*, ò *Margarita* es una Planta, que se compone de muchas fibras espesas, sutiles, y delgadas. Las hojas son muy numerosas, y crecen circularmente echadas sobre la tierra, algo crassas, y carnosas, bellofas, largas, y estrechas ácia la raíz, anchas, y algo redondas por el cabo, con algunos dientes en sus bordes. Las flores salen inmediatamente de las raíces. No

tienen tallo , solo sì muchos pezones , que falen entre las hojas , largos de dos à tres pulgadas , ò algo mas fútiles , cylindricos , vellorosos , adornados cada uno de una flor radiada , cuyo plato està compuesto de muchos florones amarillos , y la corona de medios florones blancos , ò de color mixto de blanco , y encarnado , ò de otros colores diversos , agradables à la vista , afidos à unos embriones , y encerrados en un caliz simple , y partido en muchas partes. Sus embriones passan à pequeñas semillas blanquecinas , y aplanadas.

### ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica de cinco libras de la *Bellis minor* con flor saliò una libra , cinco onzas , dos drachmas , sesenta granos de licor puro , sin gusto , y olor manifesto , pero obscuramente acido : quince onzas , cinco drachmas , veinte y quatro granos de licor , al principio limpio , claramente acido , luego algo roxo , empyreumatico , austero : una onza , dos drachmas , quarenta y ocho granos de licor pardo , impregnado de sal volatil-orinosa ; una onza , quatro drachmas de aceyte crasso de consistencia de extracto. La massa negra , que se hallò en la retorta , pesaba cinco onzas , siete drachmas , treinta y seis granos ; la qual , havien dose calcinado à fuego de reverbero , dexò tres onzas , siete drachmas , treinta granos de cenizas , de donde se extrageron por la legia quatro drachmas de sal alkalina fixa.

Las hojas de esta Planta son acres , llenas de zumo viscoso , y apenas tiñen de encarnado el papel azul ; lo que dà à entender , que su sal no difiere mucho de la sal natural de la tierra ; esto es , que està compuesta de sal amoniacal , de nitro , y de sal comun marina , embuelta con mucha porcion de azufre , y tierra , que incrassan la fava de esta pequeña Planta , la que le dà la viscosidad , que contiene.

Esta pequeña Planta se numera entre las vulnerarias, y entra en las bebidas vulnerarias, y propias para disolver la sangre coagulada. CORNUTIO en *su Historia de Plantas de Canadá*, cap. 72. pag. 199. afirma, que el *Bellis minor* es excelente para curar las heridas, y la prefiere à los demás vulnerarios. Sus hojas, aplicadas, unen los labios de las heridas, y las cicatrizan. Con la aplicacion de cabezales, empapados en el zumo de ellas, se detiene, y corta el progreso de la inflamacion, que regularmente acompaña à las heridas.

Segun ETMULLERO, el zumo, ò el cocimiento de la *Bellis minor* es muy util para resolver, y disipar la sangre coagulada, ocasionada de caída, herida, ò contusion. MINDETERO en *su Medicina de la Isla de Malta*, pag. 77. encarga, que usen de esta Planta à modo de ensalada, ò en cocimiento los sugetos, que estando considerablemente alterados de grandes calores, se hallan muy malos, por haver bebido demasadamente frio. De este efecto logró el Doctor MICHAEL la experiencia en un Cocinero, que despues de haverse atareado todo un dia al fuego, tomó por la noche, despues de concluir su trabajo, un vaso de agua de nieve, y de esta bebida le acometiò un afecto asthmatico, acompañado de symptomas tan terribles, que por instantes se temia la proxima sofocacion: ordenò luego un cocimiento de la *Bellis*, que hizo tan buen efecto, que al otro dia se hallò perfectamente curado por un copioso sudor. La misma eficacia està igualmente experimentada en la hydropesia; y este Autor dice, que curò muchos hydropicos con el uso de la *Bellis minor*, que se cuece en el caldo, y se exprime muy bien, ò se dà con vino: lo que concuerda con la doctrina de VANHELMONT sobre la curacion de la hydropesia, pues supone este afecto ocasionado de sangre grumosa, que con el uso de esta Planta se disuelve.

Algunos Autores usan, y encargan la *Bellis* para la inflamacion

cion del higado , y para la hydropefia , porque quita las obstrucciones , por las partes fútiles que contiene : disuelve , y adelgaza la sangre crassa , y restablece el tono fibroso. KONIG , Medico de *Basle* , en su *Tratado de Vegetables* dice , que curò felizmente una herida de pecho con lesion del pulmon con el uso continuo del cocimiento de la *Bellis* , mezclado con polvos de los ojos de cangrejos ; y asegura , que este mismo cocimiento es muy util para la indisposicion inflamatoria del pulmon. El mismo Autor refiere , que WEPFER remediò algunos pthísicos de mala calidad , dandoles dos , ò tres cucharadas del zumo de la *Bellis* , de *Berros* , y de *Numularia* reciente , sacado por expresion , mezclado con alguna porcion de miel rosada ; y añade , que con este remedio curò dos enfermos , casi enteramente abandonados , y sin esperanza de curacion. Lo que tambien confirma por la experiencia SIMON PAULO *Quadripartitum Botanicum* , pag. 30.

Los Autores Medicos de los Países Septentrionales encargan mucho el cocimiento de esta Planta , y otros dan el zumo sacado de toda ella , esto es , de las hojas , pezones , y flores , para la pleuresia , y peripneumonia. GARIDEL en su *Historia de Plantas del circuito de Aix* , pag. 56. dice : „ Muchas veces he observado , que „ el zumo de esta Planta , dado interiormente , afloxa el vientre , „ y algunas veces hace purgar muy bien à los enfermos ; pero el „ cocimiento no siempre surte estos efectos. Lo que tambien fuè observado por SCRODERO ; pues dice , que en *Alemania* se sirven de esta Planta , esto es , de las hojas , y flores , para purgar à los niños ; y añade este Autor lo siguiente : „ Se debe , pues , ir „ con grande atencion de no usar este remedio indiferentemente „ en todos los pleuríticos , ni siempre que el esputo empieza à „ tomar alguna coccion , y consistencia , y que la expectoracion „ tiene yà exito facil ; pues en este estado , por administrar intem- „ pestivamente un remedio laxante , se expone al enfermo à la

„ contingencia de suprimirfele el esputo , y hallarse en el mayor  
 „ peligro , como lo he visto en muchos sujetos , à quienes cierta  
 „ Ermitaña daba frequentemente este remedio. No ignoro , que  
 „ hay ciertas especies de pleuresias , en las que , por la calentura  
 „ que precediò à la enfermedad , se debe dár un laxante en el ter-  
 „ mino del dia seis , y siete de la enfermedad ; pero siempre es  
 „ necessario premeditarlo con gran reflexion , y darle con no me-  
 „ nor prudencia : y asì , en la curacion de estas enfermedades tan  
 „ peligrosas , es muy proprio de un experto , y habil Facultativo  
 „ saber ordenar , y administrar à tiempo oportuno semejantes reme-  
 „ dios laxativos , cuyo acierto no debe esperarse de muchos igno-  
 „ rantes , que professan empyrica , y temerariamente la Medi-  
 „ cina.

Tambien se aplica esta Planta exteriormente : y RUELLIO afirma , que una cataplasma hecha con la *Bellis* , y la *Artemisa* disuelve los tumores escrophulosos , resuelve los que se hallan inflamados , alivia los gotosos , y paralyticos. El cocimiento de esta Planta se cuenta por muy util para los colicos de los intestinos , originados de calor , usado en cortas lavativas ; y tambien se hace beber del mismo quando estàn ulcerados. Toda la Planta entra en el agua vulneraria , y las hojas en la general.

### BERBERIS. T. CLASSE XXI.

*Berberis* es un genero de Planta de flor rosacea : consta de muchos patalos , dispuestos en forma de circulo : del medio de estos sale el pistilo , que passa à fruto cilindrico , blando , lleno de zumo , en el qual se halla una , ù otra pepita , ò semilla oblonga.

I. BERBERIS dumetorum. C. B. Pin. 454. & T. Inst.

R. H. 614. RAIL. Hist. II. 1605. BOERH. Ind. A.

233. JONS Dendr. 219. Vid. Tab. LIII.

*Berberis*, vulgò que *Oxyacantha putata*. J. B. I. 52.

*Oxyacantha*. RUEL. 106. FUCHS. 543. H. Eyft.

Ord. I. fol. 9. Fig. III.

*Berberis*. LAGUN. 75. LOB. Icon. 182.

*Berberis vulgaris*. CLUS. Hist. 120.

*Spina acida*; sive *Oxyacantha*. DOD. Pempt. 750.

*Oxyacantha Galeni*. TABERN. Icon. 1035. PHYT.

Brit. 86.

*Berberis crespinus*. MONT. Ind. 38.

Officin. *Berberis*, *Oxyacantha Galeni*.

Castell. *Berberos*.

Aste Arbusculo habita, y crece en los Quarteles de la Casa de Campo de los Padres de San Geronymo del Real Sitio del Escorial, que llaman la Granja. Tambien se cria en muchas partes de Cataluña, como en los Pyrineos, y en el Ampurdà en el termino de *San Pera Pescadó*; y asimismo en la herborizacion del año de 1760. la he descubierto en gran abundancia en la Serrania de Cuenca, y especialmente en el Señorío de Molina, en la Hoz de Beteta, y en todos los terrenos, que se hallan desde este sitio al Desierto de los Padres Carmelitas Descalzos del Cambron, donde tambien vegeta este Arbufo. Es perenne, y florece por Abril, Mayo, y Junio.

## DESCRIPCION.

El *Berberis*, ò *Berberos* es un Arbusculo bastante alto: se compone de raíces leñosas, amarillas, ramosas, fibrosas, y arrastraderas. Los renuevos, y ramas, que produce, son largas de quatro, cinco, y mas pies de alto, ramosas, armadas de espinas muy agudas al origen donde salen las hojas: la corteza exterior es de

color blanquizco, ò ceniciento, y en lo interior amarilla. Sus hojas son pequeñas, oblongas, estrechas ácia el pezon, algo redondas, ò crenadas al rededor, y circunvaladas de espinas blandas, verdes, lisas, y de gusto acido. Las flores están dispuestas en forma de racimo, de olor fuerte, compuestas de seis hojas amarillas en forma de rosa, con otros tantos estambres del mismo color. Caída la flor, el pistilo, que es algo verde, passa à pequeño fruto oval, tierno, largo de tres à quatro lineas, lleno de zumo, tomando, à medida que se va madurando, un bellissimo color roxo, de gusto acido, adstringente, y conteniendo unas semillas, ò hueffecillos oblongos, solidos, de color roxo-pardo.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica de cinco libras del zumo acido, sacado de los frutos de este Arbufo, saliò una libra, once onzas, siete drachmas, veinte y nueve granos de un licor puro, casi sin olor, de gusto algo vinoso, y acido: dos libras, trece onzas, cinquenta y un grano de un licor, que tenia al principio el mismo gusto, y olor; pero menos grato, pues era acido, y algo austero: luego de color algo roxo, empyreumatico, acido, y austero: una onza, una drachma de licor bermejo, algo acre, acido, y un poco alkalino-orinoso: una onza de aceyte fluido. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba dos onzas, cinco drachmas, quarenta y ocho granos; la que, haviendose calcinado en fuego de reverbero, diò una onza, tres drachmas, cinquenta y ocho granos de cenizas algo negras, de donde se sacaron por la legia tres drachmas, y seis granos de sal fixa-alkalina.

La raiz de esta Planta es amarilla, muy amarga, y tiñe muy poco de encarnado el papel azul. El zumo del fruto es de gusto acido, y austero, que dà color encarnado al papel azul, tan vivo

como lo hace la piedra lumbre : de donde se infiere , que esta Planta està compuesta de sal aluminosa de mucho licor acido , de poco espíritu orinoso , y de bastante aceyte , y tierra.

Lo que se usa de esta Planta en la Medicina son los frutos , las semillas , ò hueffecillos , y la corteza amarilla interior. Los frutos son muy adstringentes , y refrigerantes , muy buenos para humedecer la boca , y apagar la sed en las calenturas malignas : calman la grande efervescencia de los humores , especialmente quando proviene de materiales biliosos , acres : fortifican en los fluxos de vientre , y la disenteria : son eficaces en las hemorragias producidas de la acrimonia de los humores. Estos frutos en muchas partes del Norte son de un grande uso en la Medicina ; y los suelen comer solos , quando están maduros , ò en dulce. Del zumo de este fruto hacen un arrope , jalèa , conserva , ò jarave , que todos son excelentes para corregir el ardor de la bilis , y para fixar la actividad de las sales acres , y volatiles de los humores. TRAGO dice , y afirma , que el vino , que se hace del zumo de los frutos de esta Planta , detiene la diarrhèa , la disenteria , y las flores blancas de las mugeres : en estos casos tambien se dà à beber el cocimiento , ò infusion de los frutos. TOURNEFORT dice , que se tendrà un excelente remedio para las inflamaciones internas , ardor de orina , disuria , y la ischuria , si se hace dissolver el nitro con el zumo de estos frutos , y despues crystalizarle , y dessecarle segun arte.

PROSPERO ALPINO en su curioso Tratado *de Medicin. Ægyptiorum* , Lib. IV. cap. I. pag. 117. dice , que los Egypcios acostumbran usar los frutos de esta Planta con feliz suceso para las calenturas malignas , y pestilenciales. Ponen una libra de estos frutos en una grande olla , que contenga hasta doce libras de agua : le añaden algunas semillas de Hinojo , ò un pedazo de pan : lo dexan macerar por toda la noche , y un dia : despues cue-  
lan la infusion fria , la exprimen , y dàn abundantemente à los  
en-

enfermos, mezclandole mucho azucar, ò jarave de limon. Esta bebida apacigua la sed, y el ardor de la calentura, restablece las fuerzas, y resiste la putrefaccion. Tambien se reputa entre esta Nacion por gran socorro contra los fluxos de vientre. Y aun el mismo Autor, habiendo caído enfermo en este País de una calentura biliosa, usò de este remedio por consejo de los Medicos del País, y se curò de la enfermedad con toda felicidad. SIMON PAULO, à imitacion de PROSPERO ALPINO, se curò de otra calentura muy violenta, y de una fuerte, y copiosa diarrhèa, que le acometiò estando en Paris en el año de 1630. y se librò perfectamente de ambos accidentes con solo el frequente uso del jarave del fruto del *Berberos*, desleido con agua de fuente; y desde entonces este Autor tuvo en gran reputacion los remedios que se hacen de dicho fruto. *Vid.* SIMON PAULO *Quatripartitum Botanicum*, pag. 118.

Este mismo Autor observò, que los Medicos Egypcios mezclan con razon à esta infusion la semilla de Hinojo para corregir la frialdad, que contiene este fruto, è impedir que dañe al estomago. CASP. HOFFMAN persuade, y encarga esta misma precaucion en estos terminos: „ Ante todas cosas (dice) se debe observar, que los que usen de este remedio no tengan el estomago de naturaleza fria, porque los acidos no convienen à los sugetos de estomago lento en digerir, yà por defecto, que vulgarmente llaman falta de calor, ò mejor falta de espíritus en el zumo de esta viscera, yà porque este zumo es demasiado viscoso, y que los acidos aumentan siempre esta misma viscosidad.

SIMON PAULO en su *Quatripartitum Botanicum*, pag. 118. aprecia muchísimo la sal esencial del fruto de este vegetable, y enseña el modo de hacerle, apellidandole *Tartaro de Berberos*, y es del modo siguiente:

Tomase el zumo de los frutos del Berbero dos libras.

De zumo de Limon dos onzas.

Pongase à digerir por dos dias en el Baño de Arena, despues se cuele, y evaporiza en el de Maria à fuego lento, hasta que se consume la mitad; y puesto à reposar en una cueva, se notará, que en el fondo, y lados del vaso se formaràn crystales, parecidos à los del tartaro. Se saca el zumo por decantacion, y se vuelve à evaporar segunda vez hasta la mitad, poniendole en la misma cueva, para que nuevamente se crystalice. Repitase esta operacion hasta que yà no se formen mas crystales. Despues de concludido todo se juntaràn estos, y secaràn à calor templado; y estando yà bien secos, se conservan en un vaso de vidrio bien cerrado, para usarlos quando convenga.

Estos crystales, ò sal essencial es muy refrigerante para el ardor de orina, y en las inflamaciones internas. Reducida esta sal à polvos, como el cremor de tartaro, se infunde en los caldos, cocimientos, y otras bebidas para curar las calenturas; y no solo dà admirable gusto à las bebidas por el acido que contiene, sino que tambien es muy amiga del estomago, y eficaz en la corrupcion de los humores, y para templar la actividad, è incendio de la calentura. El cocimiento de los frutos del Berbero, usado en forma de gargaras, es muy bueno para las inflamaciones de la garganta, y amigdalas; limpia, y fortifica las encias relaxadas, y putridas de los que padecen escorbuto. Las pepitas, ò hueffecillos de este fruto son muy dessecantes, y adstringentes; por lo que algunos los ordenan en polvos hasta una drachma, dada en licor idoneo en toda especie de fluxo de vientre, y para las flores blancas de las mugeres.

RAYO en su *Hist. Plantar. Lib. II. fol. 1605.* dice, que la corteza interior de este Arbusto, cocida en algun licor conveniente, ò infundida en vino blanco, ò de nuestra España, es remedio

dio muy experimentado, y eficaz para curar la tericia. CLUSIO en su *Historia de Plantas*, fol. 121. dice, que aprendió de un sugeto fidedigno, como particular secreto, que infundida dicha corteza en vino blanco suave por tres horas, y tomada, purga maravillosamente. CAMERARIO alaba esta misma corteza reducida à polvos, è infundida en vinagre para las aphtas, que son cierta especie de ulcerillas, que se forman en la boca de los niños. Esta raíz sirve tambien para los Tintoreros, la que hacen macerar con legia, para teñir de amarillo.

Del zumo del fruto de *Berberis* en la Pharmacia se hace arrope, conserva, jalèa, y jarave. Las semillas, ò hueffecillos entran en el magistral adstringente, en el de coral, en el de arrayàn, en el para la disenteria de LUIS PENICHER *Collect. Pharmaceut.* Entran tambien en los polvos adstringentes; en el Electuario de Zatagatona, en el Diapruno, y en el unguento de la *Condesa*.

### BETA. T. CLASSE XV.

*Beta* es un genero de Planta de flor estaminea; esto es, consta de mucho estambres situados en medio del caliz, que ordinariamente es de cinco hojas. Los calices de estas flores están asidos en dos, ò tres pelotones juntos, que se recogen como en cabeza, y pasan à fruto casi globoso, en que se contienen como en nido las semillas.

I. BETA alba, vel pallefcens, quæ Cicla Offic. C. B. Pin. 118. & T. Inst. R. H. 502.

*Beta alba*, vel *pallefcens*, quæ *Sicula*, & *Cicla* Offic. MOR. Hist. Oxon. 596. BOERH. Ind. A. II. 94.

*Beta communis alba*. PARK. Parad. 489.

*Beta candida*. LAG. 205. J. B. II. 961. DOD. Pempt. 620. TRAG. 706.

Of

Officin. *Beta alba*.

Castell. *Acelgas*.

Esta primera especie de *Acelga* està compuesta de una raíz larga, leñosa, blanca, del grueso de un dedo. De ésta salen las hojas grandes, anchas, lisas, relucientes, algo carnosas, succulentas, tiernas, regularmente de verde blanquizco, y otras veces de verde obscuro, de gusto nitroso. Entre las hojas nace el tallo de tres à quatro pies de alto, sulcado, y ramoso. Las flores salen de los sobacos de las hojas, compuestas de muchos estambres, guarnecidos de apices algo amarillos, que salen de un caliz compuesto de cinco hojas, algo verde, que passa à fruto casi esferico, desigual, y giboso, que contiene dos, ò tres pequeñas semillas oblongas, angulosas, casi redondas de color algo roxo. Todas las especies de *Acelga* son annuas, y florecen por el Estio.

II. BETA rubra vulgaris. C. B. Pin. 118. & T. Inst. R.

H. 502. MOR. Hist. Oxon. II. 596.

*Beta communis rubra*. PARK. Parad. 489.

*Beta nigra*. LAG. 205.

*Beta rubra*. J. B. II. 961. DOD. Pempt. 620. RAI

Hist. I. 204.

Offic. *Beta rubra*.

Castell. *Acelga roxa*.

Esta segunda especie de *Acelga* tiene la raíz crassa, y blanca. Las hojas son mas pequeñas que las de la *Acelga* blanca, y muy encarnadas, con mas, ò menos viveza, pues algunas son de un roxo casi negro. Solo se distingue de la precedente por el color.

III. BETA rubra radice Rapæ. C. B. Pin. 118. & T. Inst.

R.H. 502. MOR. Hist. Oxon. II. 596. BOERH. Ind.

A. II. 94. RAI Hist. I. 204.

*Beta radice crassâ, rubra*. J. B. II. 961.

*Beta rubra Romana*. DOD. Pempt. 620.

*Rapum rubrum sativum.* FUCHS.

Officin. *Beta Rapa.*

Castell. *Remolachas.*

Esta tercera especie se diferencia de la segunda en su tallo, que es mas alto, y las hojas mas pequeñas, y de color mas encarnado, la raíz muy grande, de figura de un rabano, llena de zumo encarnado, como si fuera sangre.

IV. BETA lato caule. C.B.Pin. 118. & T.Inst. R.H. 502.

*Beta laticaulis monstrosa.* J. B. II. 963.

*Beta maxima, Helvetica, Platineuros, aurantiaca.*

BOERH. Ind. A. II. 94.

Esta quarta especie de *Acelga* se difiere de la primera, que es la *Beta alba*, en que el tallo es de mayor tamaño, las hojas mucho mayores, algo amarillas, y las costillas de las hojas mucho mas anchas. Yo las he visto de tres à quatro dedos de ancho, muy carnosas, y blancas.

Estas quatro especies de *Acelgas* se cultivan en las huertas de verdura de Barcelona, Valencia, y en otras Provincias de España, para el uso comestible. La especie, que regularmente se usa en la Medicina, es la *Beta alba*; pero en las cocinas son preferidas à todas las demás las raíces de la *Beta Rapa*, ò *Remolachas*.

V. BETA sylvestris maritima. C.B.Pin. 118. & T. Inst.

R. H. 502.

*Beta sylvestris, spontanea, marina.* LOB. Obf. 125.

Castell. *Acelga sylvestre.*

Esta especie de *Acelga* se cria comunmente en los mas terrenos de España, y con mayor abundancia en nuestras Costas maritimas. En Cataluña las comen como las que cultivan en las huertas. THOMAS JOHNSON, Inglés, famoso Botanico, y Pharmaceutico, afirma, que esta Planta no es diferente de la *Beta sativa alba*. MAGNOL en su *Botanicum Monsp.* es de la misma opi-

opinion. CASPAR BAUHINO cree, que la *Beta communis viridis* es la misma *Beta sativa alba*; pero si esto es así, es necesario inferir, y aun creer, que la *Beta sylvestris maritima* de C. B. Pin. sea de la misma especie que las otras dos: lo que, no obstante, no es verdadero; pues las dos grandes Lumbreras de la Botánica TOURNEFORT, y RAYO distinguen la *Beta sylvestris maritima*, que segun RAYO, es la propia *Beta communis viridis* de C. B. Pin. de la *Beta sativa alba*; lo que es muy conforme, pues tenemos observado despues de RAYO, que la raíz de la *Beta sylvestris maritima* de C. B. Pin. de que se habla, es perenne, quando la que se cultiva no lo es.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyfis Chymica de cinco libras de hojas, y pencas de *Acelga* faliò una libra, siete onzas, tres drachmas, treinta y seis granos de licor puro, de gusto, y olor de hierba, obscuramente acido: tres libras, quatro onzas, veinte y dos granos de licor limpio, que tenia al prompto el mismo gusto, y olor que el licor antecedente; pero despues muy acido, y austero: cinco drachmas, treinta y seis granos de licor bermejo, alcalino, impregnado de mucha sal volatil-orinosa: una drachma, diez granos de sal volatil-orinoso-concreta: siete drachmas de aceyte crasso de consistencia de extracto. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba dos onzas, seis drachmas, sesenta y seis granos; la qual calcinada en el fuego de rebervero, dexò una onza, dos drachmas, quarenta y dos granos de cenizas algo negras; y reducidas despues à massa, se facò por la legia seis drachmas, doce granos de sal fixa alkalina. La *Acelga* està compuesta de sal essencial, amoniacal, nitrosa, mezclada con tierra adstringente, y de aceyte desleido en gran porcion de flegma. Lo que prueba esta verdad es, que las hojas  
de

de esta Planta , bien dissecadas , y echadas sobre las aguas encendidas , detonan como el nitro.

De estas especies de *Acelgas* , la que està mas en uso es la que se cultiva en las huertas , que es la *Acelga blanca* , la qual se usa mas por alimento , que por medicamento , como se observa ; y no es despreciable en muchas mesas , y de mucho uso en las cocinas : y aunque MARCIAL la tiene por alimento insípido , con todo , siendo la Planta tierna , se come en muchas partes , y las guisan de diferentes modos. La ponen entre las plantas emolientes , porque afloxa el vientre por las particulas nitrosas de que esta Planta abunda , à medida que se acerca al tiempo en que debe echar el tallo. Tambien contiene partes terreas , como se ha dicho , que restriñen el vientre , despues que las nitrosas le han evacuado , como lo observò SEBICIO en su tratado de *Alimentis* , por el verso siguiente.

*Sicla parum nutrit ventrem constipat , & urget.*

Lo que viene à decir : La *Acelga* alimenta poco , restriñe , y afloxa el vientre. Lo que es muy cierto , y que el alimento , que presta esta Planta , es en muy poca cantidad ; por lo que GALENO , y ORIBASIO han creído , que la *Acelga* debia ser mas presto coordinada entre los medicamentos , que entre los alimentos. Por esto mismo , quando se toma para laxar el vientre , se debe tomar con el caldo , que se ha cocido ; y asì se experimenta , que quando se toma sin caldo , afloja muy poco , ò nada el vientre ; pero con todo lo dicho no se descubre à la *Acelga* alguna adstriccion ; bien al contrario pretenden los mas Autores , que no solamente es esta Planta laxante , sino tambien aperitiva , dessecante , y absterfiva. El cocimiento de las hojas de la *Acelga* tomado interiormente dulcifica , ablanda , y afloxa con suavidad el vientre : por esta misma razon se usan las hojas de la *Acelga* en las bebidas , y caldos refrigerantes , laxantes , y aperitivos ; porque son muy conducentes

para las obstrucciones del hígado, y bazo. Se usan las hojas de la *Acelga* exteriormente en cocimiento para las ayudas emolientes, y deterfivas. Se sirven de la raíz de esta Planta para los niños en forma de supositorio, untada con aceyte, y polvorizada con sal, introducida en el intestino para laxar el vientre. El zumo de esta *Acelga*, sea de la raíz, sea de las hojas, sorbido por las narices, mueve el estornudo, y evacua mucha porcion de humores pituitosos, y por este medio se apacigua, y cura el dolor de cabeza, y catarrhos. SIMON PAULO en su *Quatripartitum Botanicum* encarga este remedio para las fluxiones inveteradas de los ojos, las quales algunas veces passan à ophthalmias. Este Autor quiere que se le mezcle el zumo de la *Mejorana*, y ETMULLERO el de la *Anagalis* de la flor azul. Aunque parezca està aprobado este remedio de muchos habiles Profesores, y tenidos por algunos como especifico, no obstante es muy peligroso, como dice haverlo observado el Docto OLAO BORRICHIO en la *Observacion 63. de las Memorias de Copenhague ann. de 1673.* donde refiere, que el zumo de *Acelga* es pernicioso, y nocivo, aplicado en forma de *Errhino*, lo que confirma por la experiencia de una muchacha, à la qual jugando se le introduxo grande porcion del zumo de la *Acelga* por las narices, sin sentir por el prompto molestia alguna; pero poco despues le acometieron cruellísimos dolores de cabeza, y se le hinchè de forma, que parecia un monstruo, padeciendo por muchos dias vertigos, insomnios, y dolores muy violentos. En fin, fuè curada de todas estas dolencias por el mismo Autor, el qual despues de haver usado los remedios generales, le administrò un *Errhino* todo contrario al antecedente, y tan inocente, que fuè solo leche recién ordeñada, y tibia. Las hojas de la *Acelga* sirven para curar las ulceras, que forman las cantaridas, untadas con manteca de puerco sin sal, ò con unguento amarillo, haciendo evacuar los humores de

de las glandulas del cutis, y causando solo muy leve alteracion. La tercera especie, que es la raiz, que llamamos *Remolachas*, se usa muy rara vez en la Medicina, pero es de mucho uso en lo comestible.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica de cinco libras de la raiz de la *Beta*, *Rapa*, ò *Remolacha* han salido once onzas, una drachma, treinta granos de licor, que tenia olor, y sabor de la raiz cruda, obscuramente salado, y alcalino-orinoso: una libra, una onza, tres drachmas de licor puro del mismo olor, y sabor, y obscuramente acido: dos libras, diez onzas, dos drachmas, diez y ocho granos de licor al promptó limpio, despues algo roxo, muy acido: dos onzas, una drachma, quarenta y ocho granos de licor bermejo empyreumatico, acre, y à muy acido, y à alcalino-orinoso, è impregnado de mucha sal volatil-orinosa: treinta y seis granos de sal volatil-orinosa: una onza, sesenta granos de aceyte fluido como jarave. La masa negra, remanente en la retorta, pesaba tres onzas, siete drachmas, treinta y seis granos; que calcinada, dexò siete drachmas, sesenta y seis granos de ceniza, de que se facò por la legia dos drachmas, cinquenta y un granos de sal fixa alkalina. La raiz de la *Remolacha* contiene alguna sal essencial amoniacal, unida con porcion mediocre de aceyte, y de tierra.

La *Remolacha* afloxa algo el vientre, y algunos creen, que es algo adstringente. Esta raiz, cocida entre cenizas calientes, ò dentro de un horno caliente como sale, le quitan el pellejo, y la cortan en ruedas para comer en forma de ensalada. Esta comida es de mal digerir, y no conviene sino à los de una naturaleza, y estomago fuerte, y robusto, ademàs que es de muy poco alimento. Esta raiz se fuele comer caliente, ò fria, y su mayor uso es en el

Invierno en enfaladas, y los Cocineros por su bello color la cortan en ruedas, y otras diferentes figuras, para adornar los bordes de las fuentes, y platos. Este comestible no tiene menos necesidad de pimienta, y de vino, para corregir su insipidez, y crudeza, que el de la primera especie, de que habla MARCIAL, quando dice:

*Ut sapiant fatuæ saporum prandia Beta,*

*O quàm sepè petet vina, piperque coquus.*

O cuántas veces, si sabor gustoso

A la insípida Acelga dàr intenta

Cocinero oficioso,

Usa, y repite el vino, y la pimienta!

## BETONICA. T. CLASSE IV.

La *Betonica* es un genero de Planta de flor monopetala, y labiada. El labio superior es levantado, canalado, y las mas veces abierto. El inferior dividido en tres partes, donde la del medio es mas ancha, y abierta. De su caliz sale el pistilo, acompañado, ò guarnecido de quatro como embriones, que despues passan à semillas oblongas, contenidas en la capsula, que sirviò de caliz à la flor. Se debe observar, que siendo sus flores verticiladas, forman un modo de espiga grande, especialmente en las cimas de los tallos.

I. † BETONICA purpurea. C. B. Pin. 235. & T. Inst.

R. H. 203. TRAG. 197. BOERH. Ind. A. 154.

Vid. Tab. LIV.

*Betonica*. LAG. 375. FUCHS. 305. DOD. Pempt.

40. LOB. Icon. 532. RAII Hist. I. 550. RIVIN. Tab.

28. CÆSALP. 444.

*Betonica vulgaris*. CLUS. Hist. XXXIX. MOR.

Tom. III.

Gg

Hist.

Hist. Oxon. III. 365.

*Betonica vulgaris, purpurea.* J. B. III. 301.

*Betonica, sive Vetonica.* CHAB. 431.

*Betonica foliis inter verticillos in vertice congestos brevissimis, & integris.* HAL. Helv. 646.

Officin. *Betonica.*

Castell. *Betonica.*

Esta Planta se cria , y crece en mucha abundancia en los prados del Real Sitio de Aranjuez , en los de San Ildephonso , y Miraflores , y en los de la Carruja del Paular de Segobia , &c. Se advierte , que la *Betonica* es muy comun en los demás prados , y terrenos humedos de los montes , y Provincias de España. Es perenne , y florece por Junio , y Julio.

II. † *BETONICA* alba. C. B. Pin. 235. & T. Inst. R.

H. 203. BOERH. Ind. A. 154.

*Betonica flore albo.* J. B. III. 302.

*Betonica albido flore.* DOD. Pempt. 39.

Habita en los mismos terrenos que la antecedente, con la misma abundancia.

III. *BETONICA* maritima , flore ex luteo pallecente.

T. Inst. R. H. 203.

*Sideritis Heraclea, latifolia Dioscoridis, Sideritis marina salvifolia nostra.* DONAT. 84.

*Sideritis secunda.* MATTH. 711.

Esta Planta se cria , y crece en los arenales del mar de Barcelona , enfrente del Fuerte Don Carlos hasta el Castillo de Montgat , y en otras muchas partes del mismo mar Mediterraneo.

## DESCRIPCION.

La *Betonica* tiene la raiz en forma de una cabeza del grueso

de una pulgada , bastantemente compacta , de donde sale copioso numero de pequeñas fibras , de gusto amargo insípido , y fastidioso. Salen de ellas unas hojas oblongas , bastantemente largas , verdes , crenadas en sus bordes , algo ásperas al tacto , las de abaxo echadas sobre la tierra , sostenidas de pezones largos. De entre ellas se levantan uno , ò muchos tallos sin ramas , de un pie hasta uno y medio de alto , quadrangulares , algo vellofos , vestidos de algunas hojas opuestas de dos en dos sin orden , de gusto aromático , dexando mucho intervalo desnudo. Sus flores son en gran numero , dispuestas en figura de espiga , y por anillos , de solo un petalo de color purpureo : los estambres tienen el mismo color , y salen del medio de la flor. El caliz es de sola una pieza , y cortado , ò dividido en cinco partes. El pistilo está asido , como clavo , à la parte posterior de la flor , y rodeado de quatro embriones , que pasan à semillas contenidas en la capsula , que antes era caliz de la flor. El nombre *Betonica* es corruptela de *Vetonica* , y éste trahe su origen de los naturales de cierto Pueblo de Portugal , que antiguamente se llamaban *Vetones* , y en España fueron los primeros que usaron esta Planta.

## ANALYSIS CHYMICA.

La *Betonica* en la Analysis Chymica , de cinco libras de hojas diò diez onzas , cinco drachmas de licor puro del mismo olor de las hojas , algo acido : tres libras , siete onzas , dos drachmas , quarenta y ocho granos de licor , al principio limpio , y acido , despues algo roxo , de olor avinagrado , ò agrio , muy acido , y austero : dos onzas , seis drachmas de licor bermejo empyreumatico , yà acido-austero , yà alcalino-orinoso , è impregnado de sal volátil-orinoso : y una onza , dos drachmas de aceyte. La massa negra , remanente en la retorta , pesaba cinco onzas , tres drachmas , diez

y ocho granos ; la que, havindose calcinado , dexò dos onzas, cinco drachmas , y treinta granos de cenizas, de las que se sacaron por la legia quatro drachmas, quarenta y ocho granos de sal fixa alkalina. Las hojas de la *Betonica* tienen gusto de hierba algo salado, olor aromático, y no tiñen el papel azul. Contienen sal essential, compuesta de la de tartaro, y amoniacoal, unidas con mucho aceyte, y muy poca tierra. Las flores tiñen levemente el papel azul, y dãn mucho mas aceyte en la *Analysis Chymica* que las hojas. JUAN RAYO en su *Hist. Plant. fol. 551.* con SAMUEL FISCHER, *Medico de Sheffeld*, tiene observado, que todos los zumos exprimidos de las Plantas, que ha examinado, despues de estàr repofados por algun tiempo, y aclarados, se representan tinturados de roxo, unos mas, otros menos; pero que el zumo de *Betonica* era el mas claro de todos los zumos de las demàs Plantas, y absolutamente nada colorado.

La primera, y segunda especie de *Betonicas* estàn en uso en la Medicina. A esta Planta han atribuido tantas virtudes, que en la imaginacion de los Antiguos se reputa por una especie de panacea. ANTONIO MUSA, Medico de *Augusto*, compuso un pequeño Tratado de esta hierba, que diò à luz GABRIEL HUMELBERGIO, Medico de *Ravensbourg*, que se imprimiò con las Obras de APULEO en *Zurich* en quarto en el año de 1537. y en el discurso de èl afirma, que la *Betonica* cura quarenta y siete enfermedades, y aun no se detiene en decir, que puede muy bien curar todas las enfermedades, principalmente las de las mugeres; pero aunque demos por cierto, que esta Planta sea excelente en el uso de la Medicina, no obstante no lo es tanto, que tenga todas las virtudes, que le atribuye este Autor; pues la experiencia de estos siglos nos hace ver, que son muchas menos las que se hallan en esta Planta.

La *Betonica*, por los principios que contiene, es incisiva, de-

terge , difseca , y atenúa : es particularmente cephalica , hepatica , splenica , pectoral , uterina , diuretica , vulneraria , y en fines muy propria para todas las enfermedades de cabeza. Algunos Prácticos han observado en esta Planta virtud anodina , y soporosa , que casi embriaga. BARTHOLINO en sus *Observaciones Anatomicas* , *Obs. 97. Centur. 3.* refiere , que unos Jardineros , arrancando *Betonica* para el uso de la Medicina , se embriagaron , como si huviesse bebido vino en demasia. Esta virtud se le atribuye à el azufre sutil de que abunda la *Betonica* fresca , el qual se comunica al célebro , y nervios , motivando esta perturbacion. SIMON PAULO en su *Quatripartitum Botanicum* , *fol. 247.* trahe otra observacion semejante de unas viejas , que arrancando *Betonica* en la fuerza del Sol para trasplantarla à otro terreno , les sucediò el mismo acaso.

La *Betonica* se usa en la Medicina interior , y exteriormente , y con gran frecuencia el cocimiento , y agua destilada de sus hojas , y de toda la Planta , la conserva de las flores , el jarave , y extracto sacado por expresion de ellas ; y éstas , y las flores frescas , ò secas se toman como el Thè. El jarave , y conserva se dà en dosis de media hasta una onza , el zumo hasta quatro ; pero del extracto la mayor dosis no passará de media onza. Todas estas preparaciones tienen las mismas virtudes , pues producen los propios efectos. Se usan indiferentemente para mover la expectoracion , dando exito à los materiales purulentos. Tambien consolidan , y limpian las ulceras internas , y las cicatrizan , deshacen las obstrucciones , y son buenas para los afectos de nervios , convulsiones , vertigos , entumecimiento de miembros , y la parafasia. FABRICIO HILDANO *Centur. 3. Observ. 32.* afirma , que el cocimiento , ò infusion de las hojas , y flores de la Planta es bebida muy saludable para los gotosos , haciendo de este remedio largo uso , guardando en este tiempo exacta dieta , y purgandose de quando en quando : y añade este Autor , que no solo los alivia , sino que ha observado , que

muchos han sanado. RAYO en su *Hist. Plant. Tom. I. fol. 55 r.* dice, que BOWLE, Medico Inglés, propone la infusion de las hojas de *Betonica*, de *Salvia sylvestre*, y la *Iva arthritica*, vulgò *Pinillo*, secas, tomadas en dosis de cinco onzas dos, ò tres veces al dia, como remedio admirable, y eficaz para la gota, dolores de cabeza, y afectos de nervios, continuandole por algun tiempo. TOURNEFORT en su *Materia Medica*, fol. 242. dice, que esta Planta, ademàs de consolidar las ulceras internas, restablece las funciones de las primeras vias, y destruye las obstrucciones de las vísceras. Tomase de la *Betonica*, *Cham. epytis*, y *Chamedrys fruticosa sylvestris* *Melissa folio C. B. Pin.* partes iguales, que se cortan, mezclan, y hacen secar à la sombra, y tomadas en infusion en forma de Thè, alivian mucho à los gotosos, à los acometidos de jaqueca, y que padecen vapores, y temblores de pies, y manos.

Algunos Autores aconsejan el cocimiento de esta Planta contra el fluxo inmoderado de la purgacion menstrual despues del parto. La misma infusion, ò cocimiento es tambien muy propria para la opilacion, tericia, y sciatica; y hecho con vino blanco quita los dolores de los riñones, dà exito por la orina à los sabulos, ù arenas, y cura la tericia. POTERIO refiere en su *Historia*, que un enfermo, que padecia de calculo, fuè curado por el uso de la *Betonica*, y de la *Herniaria*, cocidas en lugar de verdura en el puchero de carne ordinario, del qual tomaba todos los dias una buena taza, continuandolo por tres, ò quatro meses, y tomando por la noche media drachma de polvos de ojos de cangrejos con el zumo de limon.

Las hojas de esta Planta secas, mezcladas con el tabaco de hoja, que se fuma, son muy buenas para fortificar el cerebro, quando se padece alguna humedad en èl, y dissipar los dolores de cabeza, y dolencias de los ojos, cuya immoderada fluxion re-

frena las hojas solas masticadas por la mañana en ayunas : machacadas frescas con corta cantidad de sal , y aplicadas à las úlceras cavernosas , las curan ; è introducidas en la nariz , en forma de tiente , ò lechino , detienen la hemorragia de fangre ; y si se aplican en la misma forma à las heridas hechas con instrumento cortante , las unen con feliz suceso , como lo tengo experimentado en muchos casos. Tambien hecha la infusion de ellas en vino blanco , y usado en la cabeza en forma de baños , quita los dolores de esta parte.

Las hojas de *Betonica* secas , y reducidas à polvos , son excelente errhino , ò estornutatorio de mucho alivio en las enfermedades de la cabeza , porque irritando las fibras nerviosas , cuyas extremidades se estienden sobre la tunica interior de las narices , hace evacuar las serosidades del cerebro , cuyos nervios , y membranas bamboleados , y sacudidos por esta irritacion , despiden con violencia los humores viscosos , que llenan las glandulas , ò senos de esta viscera , y los hace baxar por los vasos fanguineos de las glandulas de las narices , de la garganta , y de las partes contiguas en la consistencia de lympha , de mucosidad , ò de pituita viscosa , que se separa , y evacua en estornudando ; y asi con razon se deben estimar los polvos de las hojas de esta preciosissima Planta por remedio eficaz , y excelente contra las enfermedades chronicas , è impertinentes de cabeza , producidas de materiales tenaces , especialmente en las soporosas , y fluxiones de ojos , que no estèn complicadas de mucho dolor , è inflamacion , como asimismo para la paralesia de la lengua , y boca ; pero no se debe usar de este remedio para estornudar , quando se vè , que hay inflamacion acompañada de calentura en las de los ojos , en las úlceras de las narices en los que estàn sujetos à vertigos , y hemorragias , y en las preñadas.

Las virtudes de las raíces de esta Planta son muy diferentes de

de las de las hojas , y flores , porque aquellas son de muy poco , ò ningun uso en la Medicina , antes bien son tan desagradables al gusto , y estomago , que segun JUAN RAYO excitan nauseas , y algunas veces hacen vomitar , moviendo muchas ventosidades. SIMON PAULO , y THOMAS BARTHOLINO afirman , que si se masca la raiz , embriaga , y en sentir de TOURNEFORT , *Historia de Plantas del circuito de Paris* , *Herb. V. Tom. 2. fol. 138.* hace purgar por vomito , y camara.

Se usa la *Betonica* en la Pharmacia en las composiciones siguientes. De toda ella se saca agua destilada , de las cimas se hace el jarave , de las flores la conserva , las hojas entran en el agua vulneraria , en el jarave de Malvavisco compuesto , en el de Arthemisia , en el de Symphito , en los polvos contra rabia , y en los stornutorios : las hojas , y flores en el agua general , las fumidades en los polvos calybeados , las flores solas en el agua imperial , en el jarave de Cantueso compuesto. Se hace el emplastro de *Betonica* tan celebrado en la Cirugia : entran tambien las hojas en el unguento mundificativo de Apio , y en el de Marciaton : ellas , y el zumo en emplastro *Diabotantum* , y en el de *Gratia Dei*.

## BETULA T. CLASSE XIX.

La *Betula* es un genero de Planta de flor amentacea , que consta de muchas hojas pequeñas , fixadas à el exe , ò capillamento , compuesta , aunque estéril , de apices fecundos : el embrión escamoso passa à fruto cylindraco , debaxo de cuyas escamas asidas al exe se encuentran las semillas aladas , membranosas.

I. BETULA. DOD. Pempt. 839. T. Inst. R.H. 588.

RUELL. Stirp. 58. MATTH. 142. LOB. Hist. 607.

Adv. 44. Icon. 190. DALECH. Hist. 9. TABERN.

Icon. 1398. J. B. I. 148. CHAB. 1478. GER. Hist.

1295. PARK. Theat. 1408. C. B. Pin. 427. RAIH  
 Hist. II. 1410. GRISL. Virid. LUSIT. 22. BOERH.  
 Ind. A. II. 182. MAGN. H. R. Monsp. 33. TILL.  
 H. Pis. 23. HERM. L. Bat. 88. DILL. Cat. 42.  
 Vide Tab. LV.

*Populo albae similis, in Alpibus.* CÆSALP. 121.

*Betula foliis acuminatis serratis.* LINN. H. Cliff. 442.

HALL. Helv. 158.

Universalmente todos los Autores Botánicos llaman à este árbol con el nombre de *Betula*, al qual el vulgo de los Países en donde se cria le nombran (cada uno en su idioma) en esta forma:

En Griego . . . . .	{ Semyf. Semyda. Semos. }	En Latin. . . . .	Betula.
En Castilla la Vieja, Tierra de Soria. . . }	Avedúl.	{ En el Paular de Segovia. . . . }	Alifo blanco.
En el lugar de Na- valuenga. . . . . }	Pobos.	{ En Leon, y Astu- rias. . . . . }	Abedúl. Bedúl.
En Galicia. . . . .	{ Biduo. Bidueyro. Bedolo. Bido. Bidro. }	En Catalàn. . . . .	Bedoll.
En Francès. . . . .	Bouleau.	En Italiano. . . . .	{ Bettula. Bettola.
En el Tridentino. . .	Bedollo.	En Inglés. . . . .	Birchtree.
En Alemàn. . . . .	{ Birken. Birkenbaum. }	En Bohemia. . . . .	Briza.
En Flamenco. . . . .	Berckenboom.	En Polonia. . . . .	Brozoza.
En Suecia. . . . .	Biork.	En la Lapponia. . .	Sake.

## DESCRIPCION, Y VEGETACION.

La *Betula* es un arbol, cuya raiz es leñosa, ramosa, variamente distribuida segun su grandeza, y vegetacion, y algunas veces la he observado contorta, y nodosa, siempre texida, con la corteza rubente. De las raices mayores nacen otras menores en forma de ciertos hilos del grueso de una paja de trigo; las quales, como observò GOROPIO en su *Phytoscopia*, se estienden, y propagan à la distancia de mas de quarenta pies. El tronco es alto, y grueso, igualando muchas veces à los demàs arboles de grandissima altura, como es patente en el Pinar del Paular de Segovia, y en los Jardines del Real Sitio de San Ildefonso, que hay uno muy ramoso, y de particular elevacion: muchas veces no es mas que arbolito, segun la disposicion del terreno, como lo he observado en mis peregrinaciones de Italia, y España, en que he visto algunos de magnitud de arboles grandes, y otros de arbolitos, fructificando de la misma forma que aquellos. El Dictionario de *Trevoux* en la voz *Bouleau* refiere, que en los Jardines del Sitio, ò Palacio de *Augustbourg* del Duque de Saxe se halla una *Betula* tan grande, y coposa, que debaxo de sus ramas se pueden disponer mesas para comer en ellas trescientos y sesenta y cinco hombres. Este arbol en su terreno nativo es el primero que verdéa en la Primavera; y no està sujeto à la corrupcion, è insectos, como los demàs. Se multiplica muy bien por sus renuevos, y se consigue su propagacion admirablemente. El tiempo mas proprio de plantar la *Betula* es en el mes de Marzo, y se planta del mismo modo que el *Alamo negro*. Parece que à este arbol ninguna especie de terreno le es contrario; pues hasta en el mas seco, esteril, y en donde no se cria quasi otro vegetable, se encuentra. En la Germania es muy frecuente

este arbol en los parages arenosos , y aridos ; y se observa en la Campaña de la Brabancia , y en lugares tan esteriles , que ni aun hierba produce , la *Betula* se cria , y vegeta en abundancia. No obstante , he advertido , que ama mas las gargantas , y faldas de las montañas , terrenos humedos , pedregosos , arenosos , &c. en los quales se cria con la mayor lozanía ; por cuya razon , si de este arbol tan útil se hicieran Plantios en los terrenos ociosos de Castilla , y otras partes , no tiene duda que se conseguiría el beneficio de sus utilidades , que no son pocas. El tronco de la *Betula* està vestido de diferentes cortezas : la exterior es gruesa , desigual , áspera , y blanquizca , con algunas grietas , ò hendiduras , de la qual este arbol se despoja todos los años. La segunda es muy delgada , lisa , unida , reluciente , y transparente , representando la cabretilla , ò pergamino , de la que antiguamente se servian para papel , como mas abaxo se explicará. La de las ramas grandes , y medianas , es igualmente blanquizca ; pero la de las pequeñas , y mas delgadas es de color roxo obscuro , como la del Castaño. Esta corteza exterior , ò primera del tronco , con facilidad se puede separar sin lesion alguna de la segunda ; y asimismo la corteza blanca de las ramas mayores , sin destruir la delgada , que està debaxo. La madera del tronco es blanca , como tambien la de las ramas mayores , y medianas. Las hojas , siendo las primeras que se presentan à la vista , son en su principio arrolladas , y crespas , de un color verde de hierba muy hermoso , pendientes cada una de un tenue pezón de color algo obscuro. Estas son de figura redonda , ò ovadas , acuminadas , y dentadas en su circunferencia con crenas agudas , semejantes en algun modo à las del Alamo negro : aunque mas pequeñas , menos lisas , y no tan dentadas , algo espesas , odoríferas , y de sabor amargo. Algunos Autores antiguos varían en la semejanza de la hoja , comparandola à la del *Alno* , *Avellano* ,

*Tillia*, &c. cuyas comparaciones hallo improprias, y quasi me hacen creer, que en la *Betula* se copiaron unos de otros, y que escribieron por relacion.

Hay algunos Autores, entre ellos MATHIOLO CAMERARIO, y otros, que niegan el fruto de este arbol: TRAGO, y DODONEO confunden el fruto con los *Julos*, ò *Nucamentos*. JUAN RAYO habla en èl con alguna duda; pero TOURNEFORT en su *Historia de Plantas*, que nacen al rededor de *Paris*, describe, y distingue las flores, y frutos en estos terminos. Los *Julos*, ò *Nucamentos* son de orbicular circunscripcion: tienen la figura de pequeños conos, y quasi en forma vermicular: nacen por el mes de Abril, largos de una pulgada, y algunos algo mas, al modo de la Pimienta larga, casi de dos lineas de grueso, compuestos de muchas hojitas, algo roxas, cortadas en forma de pica, largas de dos lineas, fijadas al rededor del exe, que està situado en el medio del *Julo*, ò *Nucamento*, y dispuestas en escamas, unas sobre otras, antes que lleguen à abrirse. Sus hojas con el discurso de tiempo vienen à separarse algo, y dividirse por una guedeja en quatro, ò cinco apices, los quales nacen debaxo de cada hoja, al rededor de la parte, por la qual están afidos al exe. Estos apices son tenues, largos de una linea, de color flavescente, y otros purpurascente, los quales se abren en dos partes à su tiempo, derramando un polvo sutilissimo de amarillo baxo. Entre estos mismos apices se demuestran tambien ciertos foliolos intermixtos.

Los frutos nuevos crecen à el mismo tiempo, que los *Julos*, y en las mismas ramas, aunque separados. Cada fruto, ò *Julo* es rollizo, escamoso, atenuandose desde la basa, hasta la extremidad, y haciendo una figura vermicular: este es largo de media pulgada, y de una linea, ò mas de grueso, compuesto de muchas escamas pequeñas, verdes, de entre las quales salen

los estambres , y la punta del dicho Julo està reflexa ácia el pezon , en donde el otro cabo està fijado à un exe , situado en el medio del fruto. Se halla debaxo de cada escama el embrion de la semilla , con quatro , ò cinco plumulas tenuísimas muy sueltas. Estos nuevos frutos toman inmediatamente la forma de cilindro , largo de una pulgada , gruesso de tres , ò quatro lineas, obtuso de ambos cabos , cuyas escamas son obscuras , bifidas , y hendidas en tres partes , quando la semilla està madura. Las escamas pequeñas cubren las semillas menudas , las quales son obscuras , y aplanadas , de una linea de longitud , casi ovadas , y están como protegidas de una , y otra parte con dos alas membranosas mayores , y mas palidas , que la misma semilla , muy semejantes à las de una mariposa. Esta semilla se halla madura en el Otoño , manteniendose en el arbol todo el Invierno , y hasta la Primavera siguiente. Este arbol , por razon de su fruto , es numerado de algunos entre los coniferos , de los quales se distingue por la hoja , que se le cae.

## ETYMOLOGIA DE LA BETULA.

La *Betula* es un vegetable , que pertenece à la serie de los arboles , al qual algunos Autores le dan las etymologías siguientes. THEOPHRASTO dice , que la *Betula* se llama así , segun algunos , porque mana *Bitumen*. AMANO afirma , que es un arbol , à quien casi todos los Autores Botánicos Escritores le dieron el nombre de *Betula* ; y PLINIO quiere se derive esta voz de la diction *Bitumen* , por el que se extrahe de esta Planta : otros del verbo *Batuere* ; y otros pretenden , que se llame *Batula* à *Batuyendo* , gerundio del verbo *Batuo* , que significa cascar , ò castigar. Esta voz *Batula* , quiere decir instrumento compuesto de ramas tiernas , à modo de mimbres , para cascar , ò castigar à los muchachos.

chachos. Algunos le llaman tambien *Arbol de la Sabiduria*, porque provee los Colegios con sus varitas, que sirven para el proprio efecto; y antiguamente el Magistrado usaba del azote de la *Betula* para azotar los delinquentes.

## ANALYSIS CHYMICA DE LAS HOJAS. I.

En la Analyfis Chymica (segun el célebre GEOFFROY en su *Materia Medica*, fol. 103. ha experimentado) de cinco libras de hojas frescas, y contusas de la *Betula*, destiladas por retorta, se saca de licor limpio con olor de cordobàn de Curtidores, de sabor medio amargo, ocultamente salado, y algo acido, una libra, siete onzas, siete drachmas, y quarenta y ocho granos. De licor puro casi bermejo, y despues roxo, del mismo olor, de acido manifiesto, despues intensamente acido, austero, empyreumatico, una libra, catorce onzas, tres drachmas, y quarenta y ocho gotas. De un licor roxo, austero, medianamente impregnado de sal volatil-orinosa, tres onzas, siete drachmas, y treinta y seis gotas. De aceyte mantecoso quatro onzas, siete drachmas, y nueve gotas. De la massa negra, ò residuo, que quedò en la retorta, diez onzas, y siete drachmas, la qual calcinada à fuego de reverbero, dexò de cenizas una onza, siete drachmas, y treinta granos, de las quales hecha legia, se sacaron de sal fixa meramente alkalina dos drachmas, y catorce granos. De modo, que en la destilacion referida hubo de merma cinco onzas, seis drachmas, y veinte y quatro granos: en la calcinacion ocho onzas, siete drachmas, y quarenta y dos granos. Con cuyas mermas, y diminuciones, el peso de licores, y sal extrahida, viene à hacerse el cómputo de las cinco libras de hojas expressadas.

## ANALYSIS CHYMICA DE LAS RAMAS. II.

De cinco libras de ramas tiernas , y frescas configiò la experiencia facar de licor casi sin olor , è insipido , obscuramente acido , ocho onzas , siete drachmas , y doce gotas. De licor quasi roxo , manifestamente acido picante , y medio austero , una libra , trece onzas , quatro drachmas , y diez y ocho gotas. De licor obscuro empyreumatico , intensamente acido , medio salado , y medio austero , nueve onzas , tres drachmas , y quarenta y dos gotas. De aceyte tres onzas , dos drachmas , y doce gotas. De la massa negra , ò residuo , que quedaba en la retorta , quince onzas , y tres drachmas ; el qual , calcinado à fuego de reverbero , dexò de unas cenizas obscuras cinco drachmas , y treinta y ocho granos ; y de ésta facada la legia , filtrada , y evaporada , se facò de sal fija meramente alkalina , y caustica cinquenta y nueve granos. De forma , que tuvieron de merma en la destilacion trece onzas , tres drachmas , y sesenta granos : en la calcinacion catorce onzas , cinco drachmas , y treinta y quatro granos ; y juntas dichas mermas , lo extrahido , y su disminucion , componen el todo de las cinco libras de las ramas tiernas , y frescas referidas.

Por esta Analyfis , y experiencia se manifesta , que las hojas de la *Betula* constan de sal essencial tartarea nitrosa , y algun tanto amoniacal , mezclada con mucho aceyte bituminoso. Las ramas , ò menores leños , por la misma experiencia se evidencia , que constan de cantidad menor de aceyte , y menos de parte heterogenea.

## DESCUBRIMIENTO DE LA BETULA en España.

El descubrimiento de la *Betula*, de todos ignorada, y de nadie descubierta en nuestra España, con duda general de criarse en ella, pues los famosos Exploradores Extranjeros, que han venido à este Reyno, en sus doctos Escritos de las Plantas, que en èl se crian, no hacen memoria alguna de la *Betula*, y tampoco los Autores Españoles, Historias, y Diccionarios, ni aun los pocos Botánicos antiguos, y modernos, inteligentes en esta materia, mas por natural aficion, que por escolástica disciplina; es el assunto de este Discurso. No digo, ni presumo ser yo el Inventor de la *Betula*; si solo el primero que la ha descubierto en España. Mas despues que à costa de inmensos gastos, trabajo excesivo, y aplicacion continuada, la descubrí en los Montes de Cataluña, y en las Sierras de Castilla, puedo hacer ver à todos, que en España se cria la *Betula* con la mayor abundancia, y no menos otras muchísimas Plantas especiales, y Oficinales. Es cierto, que de mucho tiempo à esta parte ha sido conocido este famoso arbol en Cataluña, Asturias, y Galicia; pero no por investigacion, y exploracion Botanica, ni por Analysis de sus qualidades, y virtudes; si solo por el uso vulgar de su corteza, y madera.

La reflexion de tan poderosos motivos, parece que pide de justicia al orden de la razon, que se haga individual historia de la *Betula*, con expresion del modo, quando, y dónde se encontró, y fuè conocida. En el año de 1740. hallandome en Barcelona con orden de S. M. para que fuèssè à servir mi empléo de Cirujano Consultor en sus Reales Exercitos de la Expedicion de Italia, en el interin que se disponia el embarco, llevado de mi na-

tural inclinacion à la Historia Botanica , dispuse un viage , ò herborizacion à los Montes de Cataluña , que executè en 8. de Junio , acompañado de Don Juan Minuart , insigne erudito Botanico , y Pharmaceutico , Ayudante entonces de Boticario Mayor de los Exercitos de S. M. y despues nombrado tal de los Reales Hospitales de esta Corte , y al presente Segundo Professor , y Demonstrador del Real Jardin Botanico. Llegamos al fecundo , y celebrado Monte de *Monsein* el dia 4. de Agosto. Este es tan famoso por la abundancia de crystalinas fuentes , como enriquecido de diversidad de Plantas , tan curiosas , como officinales , con amena copia de arboles fructices , y subfructices , y no menos fertilizado de variedad de ametistas , y otras piedras de diferentes colores. En el centro de este Monte , en un hermoso valle , hay una Ermita , llamada *Santa Susanna* , la que destinamos para nuestro quartel nocturno en los veinte dias , que ocupamos en explorarle con la mas particular inquision de sus cumbres , valles , faldas , y recinto. Saliendo en uno de aquellos dias de dicha Ermita para nuestra diaria , y divertida tarèa , reparamos en la hera donde trillaban , que para recoger la parva , se servian de unas escobas , lo que motivò à nuestra curiosidad el inquirir de què especie de arbol eran. Nos guiaron à una garganta , no muy distante de dicha hera , donde vimos copioso numero de estos arboles ; los quales por su configuracion , asì de hojas , como de corteza , fruto , y demàs partes , conocimos por todos sus signos caracteristicos , que convenian en fructificacion , numero , figura , y proporcion à la verdadera *Betula* , tan ignorada en España. El descubrimiento de este vegetable nos causò particular alborozo , asì por ser arbol de tan especiales virtudes , ( que mas abaxo expressarè ) como por haver salido de la duda general de criarse en España , pues algunos curiosos , y aficionados le tenian , y bautizaban por el arbol *Acer*. Notable equivocacion !

Al regreso de la Campaña de Italia en el año de 1745. pasando à explorar , è investigar los Montes del Real Sitio de San Ildephonso , y otros à estos contiguos , en el del Pinar de la Cartuja del Paular de Segovia , descubri un grande numero de *Betulas* , ( de donde saquè la que tengo , y prevalece en mi Jardin Botanico ) à las que la gente del País impropriamente llaman *Alifos blancos*. Es notable error el apropiiar à la *Betula* el nombre de Alifo , llamado en Latin *Alnus* , siendo este arbol en todo muy distinto , y bien conocido en Castilla , de cuya madera hay fábricas de hormas , y tacones en muchos lugares ; y la *Betula* , tan ignorado , que ni aun quasi nombre ha llegado à merecer , pues solo en tierra de *Soria* es en donde conocen la *Betula* con el nombre de *Abedul* , criandose en varios parages de Castilla la Vieja. En el año 1752. en mi peregrinacion Botanica en los Montes de Extremadura , y Castilla , passando à los de *Avila* , en lo mas alto de la Montaña , llamada la *Sombria* de *Navaluenga* , en el arroyo de *Pobedilla* , y demàs gargantas , que la construyen , descubri afsimismo abundancia considerable de *Betulas* , à las que la ignorancia de aquellos naturales llama *Pobos* , confundiendo el arbol *Populus* con el arbol *Betula* , y no se firven de ella mas que de sus ramas tiernas , y hojas para el pasto de sus ganados. Me causò grande admiracion el que yendo yo con una reflexion particular en toda esta peregrinacion , encontrando terrenos propios para la produccion de estos arboles , solo pudiesse hallarlos en el parage referido. No passò en silencio à el Rmo. Padre Maestro MARTIN SARMIENTO , blason de su Sagrada Religion Benedictina , y honor de nuestra España , Varon , ( perdoneme su modestia ) cuyo alto ingenio es Theatro de las Ciencias , en todas tan universal , como profundamente erudito , el qual con su gran perspicacia , y aficion à la Historia Natural , en el año de 1745. descubriò la *Betula* en Galicia , su patria , è hizo ver , que el La-

tin *Betula*, el Asturiano *Abedul*, y el Gallego *Bidueyro* significaban un mismo arbol.

## USOS, Y UTILIDADES DE LA BETULA.

Las facultades, y virtudes de la *Betula* son muchas, y excelentes en la Medicina, y Cirugia; pero como este vegetable aun no ha llegado à conocerse en nuestra España, hasta el presente, por consecuencia están ocultas tan grandes virtudes, y su uso no se ha practicado. Este es un arbol, que se particulariza entre muchos, porque todas sus partes son de suma, y manifiesta utilidad, unas para remedios, y otras para utensilios, que no son pocos, como se explicará.

Aunque la *Betula* sea considerada de los que no la conocen, como uno de los arboles de menos utilidad, no obstante, su madera es muy util. MATTHIOLO dice, que es de naturaleza blanda, suave, y docil: motivo por que de ella se hacen cercos para cubas de vino, mejores, que de otra alguna madera, particularmente en *Aubernia*, en *Francia*, *Saboya*, y en otros *Países*. Igualmente se sirven de ella para formar canastos, y cestos. Tambien en Cataluña en la falda del Pyrinèo hacen de las ramas, y varitas de la *Betula* varias especies de cestos, y escobas, y las ramas torcidas de cierta manera sirven de foga para atar los maderos de todos tamaños, que baxan por los Rios *Noguera*, y *Segre* hasta *Tortosa*. No menos en muchos Países hacen de dichas varitas tiernas maromas para pozos, y norias, las quales son de mucha resistencia, à causa de las qualidades bituminosas de que abundan. En algunas partes son muy apreciables las varas para domar los caballos. Los *Caldeos*, y los de *Northumbria* se valen de las ramas de la *Betula*, y las encienden para pescar de noche, poniendolas cerca de la red, y con esto cogen los

peces en abundancia. Tambien es útil la *Betula* para muy bueno, y especial carbon para la fundicion de los metales, el qual no se logra tan exquisito à este fin de otro vegetable; por lo que los Chymicos le solicitan para sus operaciones. Sirve asimismo esta madera para hacer diferentes obras, y primores en el torno. El Reverendissimo Padre Maestro SARMIENTO dice, que en Pontevedra, Ciudad de Galicia, se tornean xicaras muy curiosas, y otras muchas cosas de gusto. En las faldas de los Pyrinèos, como en Asturias, y Galicia, se hacen platos, cazuelas, y escudillas para comer, y otros utensilios. PLINIO dice, que antiguamente se servian de la madera de la *Betula* para hacer escudos, y broqueles, por ser de tal fibra, y contextura, que impide, y embohta la fuerza de los estoques, lanzas, y todo genero de arma blanca. En los Países, que abundan de *Betulas*, por lo regular se gasta mucho de esta leña, la qual arde, y hace mas clara luz, que otros vegetables, despidiendo de sí un olor balsamico, y agradable. LINNEO en *Amœnitates Academica*, refiere, que en la Laponia hay continua epidemia de mosquitos, y son de tal especie, y en tan grande copia, que obstruyen los cuerpos de los que duermen, y los corrompieran, à no ser la precaucion, que tienen de ahuyentarlos de las casas con el humo de la *Betula*, que los mata, por lo que alimentan el fuego continuamente con ella dia, y noche, y aun en el Verano. MILLER *Bot. Offic.* afirma, que la leña de la *Betula* es la que tiene la preferencia despues del Enebro, para quemarla en tiempo de peste, y enfermedades contagiosas. SCHAVENCHFELDIO, citando à LOBELIO, dice, que el licor que sale, ò resuda de las extremidades de las ramas, quando se queman, es eficaz para curar las grietas de los pechos de las mugeres, y de las manos, como tambien es excelente para las nubes, y cicatrices de los ojos.

HELMONCIO en el Tratado de *Lithiasi*, cap. 8. sec. 24. alaba

ba mucho el remedio siguiente para curar, y preservar de la cólica nephritica, fabulos, dysuria, y estranguria, aunque sea en los viejos, como asimismo para la intemperie del higado, y aun en la estranguria sanguinolenta. Tomese, dice, en la Primavera los vástagos, ò ramas tiernas de la *Betula*, de que se hacen las escobas, quando están en yemas antes de salir las hojas: se macerarán con un martillo sobre una piedra, ò yunque: se hace cocer en el agua destilada para la cerveza, en la qual à su tiempo se mezcla la simiente del *Dauco*, y cogollos de la *Beccabunga*. De esta forma se tendrá un licor muy proprio preservativo contra la enfermedad nombrada *Lithiasis*. Será mucho mas eficaz, si despues de la ebulicion, y fermentacion de esta cerveza, se le añade una proporcionada cantidad del succo, que por incision se saca de la *Betula* en la Primavera.

SIMON PAULO, *Quadr. Bot. pag. 30.* refiere, que haviendo sido llamado para curar à una muger, que padecia sarna acre universal, provenida de contagio, no encontrandose hojas de *Betula*, se valiò de las varillas, ò ramas de ella las mas tiernas: cortòlas en pedacitos de à dedo cada uno, y las mayores las abrió, è hizo pedazos; y así, con corteza, y pellicula lo cociò todo con agua del rio en suficiente cantidad, de modo, que la enferma pudiesse estar sentada en el baño, y que el agua la llegasse hasta el pescuezo, y à dicha agua mezclò dos partes de tartaro crudo, y una de nitro. Con estos baños, haviendola antes preparado bien, quedò perfectamente sana.

ETMULLERO *Opera omnia, Tom. 4. fol. 83.* dice, que debemos à la experiencia de los Modernos el remedio de la madera de la *Betula*. Por esta razon, y virtud particular se nombra *Leño Nephritico de Europa*, porque es con justo motivo el substituto del *Leño Nephritico* de la India Oriental. Se sabe, y es notorio, que este leño, infundido en agua, dà un color amarillo encendido,

(de

(de que tengo hecha experiencia) y esta tintura es un insigne anti-nephritico. No dudo por mi propia experiencia, y observacion, que en los Países donde se cria la *Betula*, en los quales de su madera se sirven en utensilios en que comen, y beben, sus moradores no adolecen de dolores nephriticos, y arenas, como en otras partes, por ser de su naturaleza un específico contra tales enfermedades. Aunque no fuera mas que por esta sola virtud, debiera ser conocida la *Betula*, y tenida en mayor estimacion para socorro, y alivio de los pobres.

## USOS, Y VIRTUDES DE LA CORTEZA de la *Betula*.

Varias son las cortezas, que visten à la *Betula*, y ninguna de ellas es despreciable por su virtud. RAYO en su *Historia de Plantas* afirma ser quatro, y algunas veces haver encontrado cinco, que son las mismas que yo he observado; pero solo hablarè de las dos principales, y que estàn mas en uso de la experiencia. GERONYMO TRAGO, y otros escriben, que los Antiguos (antes que se huviesse inventado el uso del papel) acostumbraban escribir sobre la segunda corteza blanca de la *Betula*: y en efecto, esta corteza, siendo lisa, blanca, delgada, membranacea, y parecida à la cabretilla, es muy propria à este uso. El mismo TRAGO dice *Lib. III. cap. 75. Vidimus nos Curia oppido Rhetie superioris nonnulla carmina, in cortice Betulae exarata.* Dice haver visto en una Bibliotheca de la Ciudad de Coira, ò Curia, Capital del País de los Grifones, ciertos versos escritos sobre la corteza de la *Betula*. JUAN BAUINO no puede adherirse à esta opinion, ni creer, que la corteza de la *Betula* haya tenido lugar de papel entre los Antiguos; pero no obstante esta repugnancia de tan grave Autor, la experiencia acredita ser cierto el sentir de TRAGO,

para cuyo defengaño , haviendo escogido , y preparado diferentes cortezas de la *Betula* , hice escribir , è imprimir sobre ellas , de las quales tengo en mi Museo tres piezas , que son las siguientes: La primera escrita con los mismos versos de la *Betula* por CASTOR DURANTE , Medico Romano. La segunda una estampa de la misma *Betula*. Y la tercera una efigie de nuestra Señora de Passaw , como tambien otra del emblema , que descifra la Historia Natural , y sirve de portada al primer Libro de la Obra del *Espectaculo de la Naturaleza*, y otras de estas especies, que he regalado à diferentes Señores de esta Corte. A este mi experimento acompaña el que ha hecho el Rmo. P. M. SARMIENTO , que dice: *Esta corteza servia en lo antiguo para escribir en ella , y yo he escrito muchas veces ; y porque en Latin purissimo esta corteza se llamaba Librum , de ai vino el nombre de Libro , aunque sea de pergamino , ò de papel.* De esta misma corteza se hacen antorchas para alumbrar de noche , que arden , y dàn luz muy clara , duradera , y de buen olor ; ( de cuyo socorro me he valido algunas veces en mis peregrinaciones de Castilla ) y no es de admirar este efecto , respecto de ser esta corteza considerablemente bituminosa. De la corteza de las varitas , ò ramas tiernas hacen los Franceses visco , ò liga , como de la del Acevo.

TRAGO advierte , que si de las cenizas de la corteza de la *Betula* se hace legia , es util para limpiar las llagas de la boca , y las manchas del rostro. CURCIO , citado por JUAN BAUINO , escribe , que la legia hecha con las cenizas de la misma corteza , preserva de gusanos à los quesos , mejor que el agua destilada de las ramas verdes. A los Pastores en la sierra de Castilla la Vieja he visto hacer de dicha corteza polaynas para preservarse de la humedad , y de los abrojos , y espinas. Verdaderamente no hay cuero , que pueda resistir à la humedad como esta corteza , por abundar de partes bituminosas , por cuya razon es incorruptible ; y

así en el pie del Pyrinèo en Cataluña hacen de ella vasos para beber, que aquellos naturales llaman *Bassulls*, los quales están siempre metidos en las herradas del agua sin corromperse. En muchos parages del Norte cubren los pobres sus casas con las cortezas de la *Betula*, las quales defienden tanto como las tejas, y qualquier otra especie de vegetable por dicha incorruptibilidad. Con la experiencia de la propiedad de esta corteza en los montes, y terrenos de nuestra España, donde se cria en abundancia, se pudieran aprovechar de esta utilidad los de pocas conveniencias para cubrir sus chozas, respecto de no haver en todos parages commodidad de tejas, y ser esta corteza, como esté bien colocada, de mayor defensa que la misma teja en quanto à la preservacion de humedad.

Debaxo de esta corteza se manifiesta otra leñosa, de color roxo obscuro, de dos à tres lineas de grueso, desmenuzable, poco bituminosa, è inflamable, de ningun olor, y de sabor estiptico, muy poco amargo no fastidioso. Algunos son de opinion, que esta corteza es preferible à la de la encina, ò carrasca para curtir los cueros; esto es, para componer la suela. SIMON PAULO *Quadrupart. Botan. fol. 30.* refiere, que los Medicos peritos de *Wratiflavia* usan, y mezclan la corteza de la parte inferior del tronco de la *Betula* en los polvos que ordenan para sahumerio de las casas infestas en tiempo de peste: La receta de los quales escribe en esta forma:

R̄. *Baccar. Junip. M. jv. Rutæ virent. Absinth. Radicum Helenii, corticis Betulæ inferioris circa caudicem nativum anà M. ij. Fol. quercus ʒj. Myrrhæ rur. ʒiiij. exsiccata, pulvericentur, fiat l. a. pulvis pro fumo purarum ædium.*  
 R̄. *Baccar. Junip. M. iiij. Rut. virent. Absinth. Rad. Helen. corticis Betulæ inferioris caud. cornu hirci raspati, non castrati. Sabin. capil. hirci castrati anà M. ij. Fol.*

*querc. Myrrha rubr. anà ʒi. exsiccata pulvericentur , signetur pulvis pro domibus infectis.*

## USOS, Y VIRTUDES DEL LICOR, ò jugo, que la Betula destila por incision.

El jugo, ò licor se coge en el mes de Marzo, y Abril, antes que salgan las hojas de la *Betula*; porque habiendo salido éstas, el succo, que se saca, apenas tiene virtud, respecto de que la mas notable parte de él se disipa por la nutricion de las hojas. El modo de sacar esta substancia es en esta forma: Se hace una incision, ò se perfora con un barreno en la parte mediana, y otras veces en la parte superior del tronco de la *Betula*. Al medio del diametro de estas heridas se aplica cierta porcion de copos de lana, ò algodón, y debaxo de ella unas vasijas para recogerle: de esta manera va destilando un jugo, ò licor tan copioso, que en el termino de un dia suele destilar ocho, y hasta veinte libras de jugo balsamico, de sabor agridulce, agradable al gusto. No parezca exageracion el manar en tan poco tiempo una cantidad tan grande de licor, pues M. CHOMEL afirma, que junto todo el jugo, que durante la estacion referida se extrahe de un solo arbol, pesará tanto como él mismo todo entero con hojas, ramas, tronco, y raíces. Se advierte, que si se hace la herida en la parte inferior del tronco; esto es, junto à la tierra, llora un licor como agua, insipido, crudo, no perfecto, ni digerido en los senos de la corteza. Si se quisiere hacer provision à su tiempo proprio de este licor, y conservar le facilmente todo el año, es menester echarle un poco de aceyte comun en la redoma, ò frasco en donde se guarda, la que debe tenerse bien cerrada para preservar la superficie de la impresion del ayre, el qual pudiera perjudicarle, y corromperle. Algunos exponen este succo al Sol, y

dexan que fermente, y suele hacerlo, como el mosto, al qual compite en su dulzura: y hecha esta fermentacion, le conservan bueno para todo el año. Otros le destilan, pero no consiguen cosa util; pues por la destilacion solo facan una flemma desprendida de los demàs principios, quedando en el residuo las partes mas principales de sus virtudes. Suele tomarse por la mañana en ayunas en cantidad de dos, quatro, hasta seis onzas, solo, ò mezclado con vino, ò con cerveza. No se une facilmente en otro licor neutro, por ser fastidioso al gusto, y sucede muchas veces, que mueve el vientre. En algunos parages del Norte, y particularmente en Alemania, usan muchos de este licor por el mes de Mayo, bebiendo un vaso de èl cada dia por la mañana, como especifico contra el mal de piedra.

Ó TRAGO, HELMONCIO, CARLETON, y otros, no sin razon, alaban la propiedad de este licor, y su eficacia en las enfermedades producidas en la region lumbar, y todo vicio de orina. Este zumo tiene muy particular virtud diuretica, y antinephritica entre los remedios que preservan, y curan de la piedra: se tiene por muy especifico, à causa de su sal nitrosa, y tambien para las obstrucciones de las visceras, y de las enfermedades, que proceden de ellas, coma son ictericia, cachexia, melancolia, hypochondria, è hydropefia: y asimismo es de grande utilidad para resolver sus crassos humores. ETMULLERO dice, que sirve mucho el succo de la *Betula* para purificar la massa de la sangre, poniendola mas fluida, como este jugo se haya cogido en su proprio tiempo. El mismo ETMULLERO observa, que este succo de tal modo purifica, y purga la massa sanguinaria, que produce algunas veces la sarna, haciendo salir las sales heterogeneas, las quales se detienen, y fixan en la periphèria; pero se remedia bien presto esta enfermedad accidental, si se continúa el uso de este licor.

GUALTHER NEEDHAM, célebre Medico de Inglaterra, dice, que ha curado mas de una vez, à imitacion de JUAN RAYO, la phtyfis scorbutica con el licor de la *Betula*, mezclado con vino, y miel. Algunos le destilan, y mezclan con el agua de flor de sauco, y alaban el uso continuado de esta mixtura para curar la hydropefia. Los Pastores de algunos Países, hallandose oprimidos de la sed, se la mitigan con este licor: y refiere TRAGO, que él, y otros se han recreado muchas veces con esta misma bebida. Este zumo mezclado con azucar, se transmuta en un licor vinoso con sabor de moscatèl, y con fuerza para emborrachar.

Ufando de este licor en forma de gargaras, se curan las úlceras de la boca. Tambien aplicado exteriormente, cura la sarna: y consta por experiencia cierta, que sana los herpes inflamatorios del rostro, y dexa limpio, y de buen color el cutis. SIMON PAULO tiene à este succo por un cosmetico particular para quitar las arrugas, y manchas de la cara, y alisa la tez lavandose con él mañana, y tarde. Previniendose, que ufando de este licor dos, ò tres veces al dia, asì por los efectos de herpes inflamatorios, como para cosmetico, no se debe enjugar la parte que se ha lavado. Asimismo se sabe por la experiencia, que el zumo de la *Betula*, aplicado al vientre del ganado, les cura, y mata las lombrices, y hace, que la leche, que antes sacaban coagulada, la dèn fluida, y de una consistencia, y gusto natural. Tengo experimentados felices sucessos en la curacion de algunas llagas, mezclando dos partes de este jugo con una de vino blanco.

## USOS, Y VIRTUDES DE LAS HOJAS de la *Betula*.

Las hojas de este arbol contienen sal essencial tartareo-nitrosa,

y un poco amoniacal, con mezcla de mucha porcion de aceyte bituminoso; y por consiguiente son aperitivas, resolutivas, y poderosamente deterfivas. Estas hojas por su naturaleza son amargas, y su cocimiento incinde, atenúa, limpia, calienta, y feca; por lo qual aprovechan en la hydropefia, y farna. Tambien este cocimiento, segun refiere SIMON PAULO, y F. HOFFMAN, lo encargan aplicado exteriormente en forma de epithimas contra las mismas enfermedades. Este cocimiento, mezclandole una poca de miel, y usandole en forma de gargaras, es excelente contra las ulceras escorbuticas de la boca. Reflexionando sobre los principios constitutivos de las hojas de la *Betula*, quise hacer el experimento, aplicandolas à la curacion de algunas ulceras, las quales estaban rebeldes à los usuales medicamentos, y con el uso de estas hojas he conseguido felices curaciones en ellas.

## USOS, Y VIRTUDES DE LOS HONGOS de la *Betula*.

Los hongos, que cria la *Betula*, son de color roxo encendido, semejante al *Ruibarbo*, y celebrados por su virtud adstringente. Aplicados exteriormente en forma de polvos, detienen las hemorragias de sangre. FACHENIO de *Morbo principe*, pag. 166. refiere, que una hemorragia por las narices cesò tan presto, que pareció encanto, con solo tener el doliente un hongo en la mano hasta calentarle. El polvo de este hongo es poderoso específico contra las almorranas. Cortada la *Betula* à la raíz de la tierra, y rociada con agua caliente, mezclada con fermento, ò levadura, salen hongos en muy breves dias, los quales, segun escribe JUAN HARTMANO, son de sabor delicado. Estas son las virtudes principales, que la experiencia ha podido indagar de este vegetable, el qual debiera tener mas aprecio, en consideracion de sus qualidades

tan exquisitas. Mas, ò què dolor! Parece que à la *Betula* le cabe igual desgracia, que à otras muchas Plantas, que se crian con mucha abundancia en nuestra España, y solo podemos llamar afortunadas à las exóticas, que de remotas Regiones nos vienen à muy costoso precio, y algunas no de mayor eficacia. Para evidenciar este error, y demostrar el thesoro que encierra nuestra Península, y cuánto se puede ahorrar por su conocimiento, como por las circunstancias arriba referidas, me ha parecido conveniente hacer este particular discurso.

## BIDENS. T. CLASSE XII.

*Bidens* es un genero de Planta de flor las mas veces flosculosa: consta de muchos petalos multifidos, situados en el embrion, y recogidos en el caliz: algunas veces suele tener semiflosculos. El embrion passa despues à semilla, que remata en anzuelos.

I. BIDENS foliis tripartito divis. CÆSALP. 488. &

T. Inst. R. H. 462. BOERH. Ind. A. 122. HAL.

Helv. 709. Vid. Tab. LVI.

*Cannabina aquatica folio tripartito diviso.* C. B. Pin.

321.

*Verbesina*, sive *Cannabina aquatica*, flore minus pulchro, elatior, ac magis frequens. J. B. II. 1073.

*Eupatorium aquaticum alterum.* PARK. 596.

*Chrysanthemum cannabinum, bidens, folio quinquepartito, sive vulgare.* MOR. Hist. Oxon. III. 17.

*Verbesina.* DILL. Cat. 166.

*Eupatorium aquaticum.* DOD. Pempt. 395.

*Ceratocephalus vulgaris tripteris, & pentapterio folio.*

ACT. REG. PAR. An. 1720.

Esta Planta habita en terrenos humedos, aquosos, y cenagosos;

fos; la que he visto en abundancia en las cercas de las huertas del Lugar de *Gualix*, que dista dos leguas del de Miraflores: tambien en los bosques del Real Sitio de San Ildephonso. Es muy comun esta Planta en otros muchos terrenos de España. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

II. *BIDENS* folio non dissecto. CÆSALP. 488. & T.

Inft. R. H. 462. & BOERH. Ind. A. 122.

*Cannabina aquatica*, folio non diviso. C. B. Pin. 321.

*Verbesina*, pulchriore flore luteo. J. B. II. 1074.

*Chrysanthemum Cannabinum*, *Bidens foliis integris oblongis*. MOR. Hist. Oxon. III. 17.

*Conyza palustris*. H. Eyft. Ord. V. fol. 8. Fig. II.

*Eupatorium Cannabinum Chrysanthemum*. BARR. Obs.

1024. Icon. 1209.

*Eupatorium Cannabinum Chrysanthemum*. TABERN.

Icon. 117.

Esta Planta la he visto en las orillas de las acequias del circuito de la Villa del Camp-Rodon en la falda de los Pyrineos de Cataluña, y en otras partes de las faldas, y gargantas de estos mismos montes, y en otros de España.

## DESCRIPCION.

El *Bidens* es una Planta aquatica, que se compone de raíces fibrosas. Salen de ellas unas hojas parecidas à las del cañamo, divididas regularmente en tres partes, y algunas veces en cinco, dentadas, y vellofas. Los tallos son sólidos, vellofos, y algo roxos: las flores en figura de ramillete de muchos florones amarillos, abiertos por lo alto en forma de estrella. La semilla algo larga, aplanada, y se termina por algunas puntas dispuestas las mas veces en forma de horquilla de dos puntas. El nombre de esta Plan-

ta le viene de la figura de la semilla, porque *Bidens* significa cosa de dos dientes.

Esta Planta se usa en la Medicina, y se reputa como muy propia para curar las mordeduras de las serpientes, para resistir al veneno, para limpiar, y mundificar: la usan algunos para hacer estornudar. DALECH. en *su Pharmacologia* dice, que esta hierba es hepatica, y vulneraria.

## BISTORTA. T. CLASSE XIII.

*Bistorta* es un genero de Planta de flor apetalada: consta de muchos estambres, sostenidos por un caliz, dividido en muchas partes. El pistilo, que se halla en el fondo de el, passa à semilla triangular, guardada en la capsula, que fuè caliz de la flor. Deben considerarse las raices de este genero, que son carnosas, tuberosas, y como retorcidas, ò entretregidas ordinariamente unas sobre otras, guarnecidas de barbillas, y las flores, que nacen en forma de espiga.

I. BISTORTA major, radice minus intortâ. C. B.

Pin. 192. T. Inst. R. H. 511. BOERH. Ind. A. II. 86.

GARID. 62. Icon. 84. Vid. Tab. LVII.

*Bistorta major rugosioribus foliis.* J. B. III. 538. DILL.

Cat. 89.

*Bistorta major.* CLUS. Hist. LXIX.

*Bistorta serpentina.* CHAB. 507.

*Bistorta.* DOD. Pempt. 333. CÆSALP. 167.

*Bistorta, que asseritur Britannica.* LOB. Obs. 156.

*Serpentaria, & Dracunculus femina, & columbrina.*

FUCHS. 773.

Officin. *Bistorta, Columbrina, Bulapathum.*

Castell. *Bistorta.*

II. BISTORTA major, radice magis intortâ. C. B.

Pin. 192. T. Inst. R. H. 511.

*Bistorta media folio minus rugoso.* J. B. III. 538.

*Serpentaria mas*, seu *Britannica*. FUCHS. 774.

Esta Planta habita en los prados de la Cartuja del Paular de Segovia con mucha abundancia, y asimismo en los de los montes Pyrneos de Cataluña, y en muchos otros terrenos montañosos, humedos, y sombríos de España. La segunda especie se distingue de la antecedente por sus hojas, que son mas pequeñas, y lisas, y tambien por la raíz, que es mas tortuosa. Se cria en muchos terrenos templados de España, en algunos parages del Reyno de Valencia, Mancha, Andalucía, y faldas de los montes de Sierra-Morena. Estas dos Plantas son perennes, y florecen por Mayo, y Junio.

## DESCRIPCION.

La *Bistorta* se compone de una raíz gruesa, oblonga, de mas de una pulgada, nudosa, carnosa, algunas veces corvada, y tortuosa, guarnecida de muchas barbillas. Por la parte de afuera es de un color pardo negro, roxo por adentro, de un gusto austero adstringente. Salen de ellas unas hojas largas, bastantemente anchas, y punteagudas, que se parecen à las de la *Romaza* comun, pero algo mas pequeñas, venosas, mas verdes por encima, que por baxo. De entre ellas salen unos tallos de un pie, y mas de alto, casi redondos, lisos, cylindricos, nudosos, vestidos de algunas pequeñas hojas, y sosteniendo en sus cimas, ò extremidades unas espigas, en donde están asidas las flores sin petalos, compuestas de muchos estambres, guarnecidos de antheras de color encarnado, ò purpurino. Caída la flor, se presenta una semilla triangular, roxa, algo negruzca, reluciente como la de la *Acedera*, encerrada en una

capfula , qué antes era el caliz de la flor.

## ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyfis Chymica de cinco libras de raíces frescas de la *Biftorta* falieron dos libras , una drachma , quarenta y quatro granos de licor puro , algo acido , muy poco oloroso , aromático , con algunas gotas de aceyte effencial : doce onzas , fiete drachmas , y fefenta granos de licor al principio limpio , aromático , feguidamente algo roxo , manifiestamente acido , y algo auftero : fiete onzas , fiete drachmas de licor pardo , empyreumatico , manifiestamente acido , y algo falado : una onza , tres drachmas , y quarenta granos de aceyte crasso de confistencia de extracto. La massa negra , que fe hallò en la retorta , pesaba catorce onzas , veinte y quatro granos , la qual , haviendose calcinado à fuego de reverbero , dexò dos onzas , seis drachmas de cenizas , de donde por la legia fe extraxeron tres drachmas , y cinquenta granos de fal fixa alkalina.

De esta Planta folo la raíz tiene ufo en la Medicina ; pues por la mucha fal effencial , aluminosa , ò acida , mezclada con parte de tierra , y aceyte muy futil , y partes bituminosas , fe reputa por adstringente , balsamica , y vulneraria. Se fuele ufar la raíz de esta hierba en los casos que fe necesita de refreñir , como en todas las especies de fluxos , y hemorragias , fean por el intestino , ò de otra parte. Tambien alivia considerablemente en el fluxo involuntario de orina , y à los que orinan fangre ; y afsimifmo para la gonorrhœa : corrige los menftruos demafiadamente copiofos , y fluxo de las almorranas , efputo de fangre , y vomitos biliofos.

Muchos Autores pretenden tambien , que estas raíces fean alexipharmacas , y fudorificas , y muy buenas para toda malignidad , lo que fe debe entender de aquellos , en que la fangre fe

halla disuelta ; porque en este caso sirve para moderar la acción de las sales volátiles-orinosas , è impedir la violenta fermentación , que de esta nace , fixando sus sales , y disponiendolas à la separación , antes por la orina , que por el sudor , como lo creen los Autores , que quieren que sea sudorífica. No obstante, SIMON PAULO en su *Quadripartitum Botanicum* , fol. 246. es de sentir del todo contrario ; pues recusa la virtud diaphoretica , y sudorífica de la raíz de la *Bistorta* , y no le concede mas , que la virtud refrigerante , è incrassante. En efecto , si la *Bistorta* es tan excelente para la peste , y las calenturas malignas , esto verdaderamente solo procede de su sal aluminosa , que contiene , y refrena la ebulción de la sangre , y suspende su disolución : tambien de su azufre bituminoso , que embaraza , y embota las sales acres de la massa de la sangre.

La raíz de la *Bistorta* està en gran uso entre los Pharmaceuticos de Inglaterra , en todos los afectos morbificos expressados. Apacigua la sed , y por esto PARACELSO la llama *Anasacra* , queriendo decir , segun toda apariencia , *Anasarca*. El principal uso , que se hace de la *Bistorta* , es mezclarla con otras hierbas convenientes para la curación de la hydropesía. L. THURNEISSER de *Aquis Min. & Metal. Lib. IV. cap. 67.* dice , que mata las lombrices de los intestinos , calma la ebulción violenta de la sangre , è impide la efervescencia de las partes mas espirituosas. Se usa esta raíz fresca , ò seca en los cocimientos adstringentes , desde media onza hasta dos , en tres libras de agua comun , reducida à dos libras , y se dà desde dos onzas , hasta quatro , y tambien encargan este mismo cocimiento para las flores blancas. En polvos se dà desde media drachma , hasta una , desleída en un licor idóneo. JUAN RAYO en su *Hist. Plant. Tom. I. fol. 187.* dice , que tomando media drachma de la raíz de *Bistorta* en polvos , mezclada con la misma dosis de succino , en un huevo pasado por agua , conti-

nuado por algunos dias, precave el aborto. ETMULLERO ha dado con feliz suceso una drachma de estos mismos polvos para la hemorragia en una calentura maligna. SYLVIO prescribe el cocimiento de la raíz de la *Bistorta*, mezclada con algunos remedios uterinos, como muy propio para expeler, y dar salida à los cuerpos extraños de la matriz; asimismo en los fluxos immodicos de sangre, que suelen algunas veces sobrevenir al parto, producidos de algunas particulas de las parias detenidas dentro de la matriz, y causan por su irritacion el fluxo de sangre. Así este modo de obrar es muy util para dár exito à algunos residuos de las parias, y consiguientemente reprimir la hemorragia.

El uso externo de la raíz de la *Bistorta* es para detener la efusion de sangre, aplicada en polvos en las heridas recientes, y las cura. Quando hay alguna rotura de vasos en el abdomen, ordinariamente se mezcla esta raíz en las bebidas vulnerarias. El cocimiento de la raíz, hecho con vino, y vinagre, detiene inmediatamente la hemorragia mas violenta de una herida, lavandola, y aplicandola lechinos, ò planchuelas empapadas con el cocimiento. Se toma dos partes de la raíz de *Bistorta* en polvos, y una parte de cal viva, y el todo se mezcla con vino, y vinagre, y se hace evaporar toda la humedad: se firven de los polvos, que quedan en el fondo del vaso, para la curacion del cancer. La raíz de esta Planta, mezclada con algunas aguas convenientes para las enfermedades de la boca, cura el dolor de muelas, y las afirma, suspende la fluxion de humores de las encias, y las comprime. El cocimiento de esta Planta limpia, y cura las ulceras inveteradas, y las carcinomatosas, lavandolas con ella, y derramandoles encima los polvos de la raíz.

La raíz de la *Bistorta* entra en las composiciones Pharmaceuticas siguientes: En el cocimiento adstringente: en los polvos adstringentes contra el aborto: se hace de ella un jarave, que lla-

man *Syrupus Colubrinus* : entra en el vinagre theriacal de CHARAS , en el Electuario de Diafcordeo de FRACASTOR , en el Orvietano vulgar , en las pildoras adstringentes , y en el emplastro Diabotano.

## BLATTARIA. T. CLASSE II.

Su flor es parecida à la del *Verbafco* , ò *Gordolobo* , y se distingue en que su fruto es mas redondo.

I. BLATTARIA lutea folio longo laciniato. C. B. Pin. 240. & T. Instit. R. H. 147. BOERH. Ind. A. 226. Vid. Tab. LVIII.

*Blattaria lutea*. J. B. III. 874 RAII Hist. II. 1096.

*Blattaria vulgaris*, lutea. CHAB. 495.

*Blattaria major flore luteo*, vel *Blattaria* PLINII. MONTH. Phyt. Brit. 16.

*Blattaria annua ramosa*, floribus luteis, staminibus purpureis. MOR. Hist. Oxon. II. 489.

*Blattaria*. DOD. Pempt. 145.

*Verbascum annuum foliis oblongis, sinuatis, obtusis, glabris*. LINN. H. Cliff. 55.

Officin. *Blattaria*.

Esta Planta he visto en las laderas de los prados de la Cartuja del Paular de Segovia , y en los de Bustar-Viejo : afsimifimo en las faldas de los Montes de Avila , y es comun en muchos terrenos de España , aguanosos , y humedos , y en las orillas de arroyuelos , y acequias. Es annua , y florece por Junio , y Agosto.

II. † BLATTARIA magno flore. J. B. III. 875. & T. Inst. R. H. 147.

*Blattaria annua flore majore*, luteo, capsulâ item majore. MOR. Hist. Oxon. II. 498. & BOERH. Ind.

A. 227.

Habita en la Dehesa , y Monte , que llaman la Moraleja , que dista una legua de Madrid.

## DESCRIPCION.

La *Blattaria* se compone de una raíz de figura de un nabito blanco , duro , echando algunas fibras , ò barbillas sutiles , y delgadas. Salen de ella unas hojas largas , mas estrechas , que las del *Gordolobo* , punteagudas , dentadas en sus bordes , lampiñas ; esto es , sin pelos , ni lana , de color verde , de un pardo obscuro , reluciente por encima , de olor fastidioso , y de gusto amargo. Salen del medio de ellas unos tallos algunas veces mas altos , y otras mas baxos , derechos , sólidos , divididos en ramas. Sus flores se dividen en cinco partes , como las del *Gordolobo* , de color amarillo , algo olorosas , asidas à unos pezones vellosos. Caída la flor , en su lugar se presenta un fruto redondo , que encierra las semillas menudas , algo negras.

Se hace muy poca mencion de esta Planta entre los Autores sobre las virtudes Medicinales ; y todo quanto nos dicen es , que tiene las del *Verbascum* , ò *Gordolobo* ; pero LEMERY afirma , que es deterfiva , aperitiva , propria contra las lombrices ; aun que està en muy poco uso en la Medicina.

## BLITUM. T. CLASSE XV.

*Blitum* es un genero de Planta de flor apétala : consta las mas veces de tres estambres , que salen de su caliz cortado , ò dividido profundamente en tres partes. Caída la flor , el pistilo que se halla en medio del caliz , passa à semilla las mas veces oblonga , reclusa , ò encerrada en la capsula , semejante à una vexiga , que sirviò de caliz à la flor.

- I. BLITUM album majus. C. B. Pin. 118. & T. Inst. R. H. 507. MOR. Hist. Oxon. II. 504. BOERH. Ind. A. II. 91. DILL. Cat. 164.

*Blitum*. LAG. 201.

*Blitum pulchrum*, *album*, *magnum*. J. B. II. 957.

RAII Hist. I. 200.

*Blitum majus*. DOD. Pempt. 617.

Officin. *Blitum album*.

Castell. *Bledo*.

- II. BLITUM rubrum majus. C. B. Pin. 118. & T. Inst.

R. H. 507. RAII Hist. I. 200. BOERH. Ind. A. II. 91.

MOR. Hist. Oxon. II. 599.

*Blitum pulchrum*, *rectum*, *magnum*, *rubrum*. J. B.

II. 966.

*Blitum rubens*. DOD. Pempt. 617.

Officin. *Blitum rubrum*.

Castell. *Bledo roxo*.

- III. BLITUM sylvestre spicatum. T. Inst. R. H. 507.

VAILL. Bot. Par. 399.

*Blitum minus*, *album*. C. B. Pin. 118. J. B. II. 967.

MOR. Hist. Oxon. II. 599. RAII Hist. I. 200. BOERH.

Ind. A. II. 91.

*Blitum album sylvestre*, *minus*. PARK. Theat. 752.

Officin. *Blitum*. COD. Med. XXI.

Estas tres especies de Plantas son muy comunes en España, y se cultivan en las huertas de verduras comestibles. Tambien se crian sylvestres, sin cultura, principalmente en terrenos pingues. Son annuas, y florecen por Junio, y Julio.

## DESCRIPCION.

La primera especie tiené su raíz larga , y gruessa como el dedo , de gusto insípido , como toda la Planta. Dà el tallo de tres à quatro pies de alto , sólido , blanco , ramoso , guarnecido , y envuelto con muchas hojas grandes , muy parecidas à las de la *Acelga* , pero mas pequeñas , de un texido endeble. Las flores forman largas espigas , compuestas de pequeñas flores en figura de mano , y algo verdes. Contienen unas pequeñas semillas oblongas , y negras. La segunda especie de *Bledo* , que es el roxo , no se distingue del *Bledo blanco* , sino en el color , y en que sus hojas son regularmente mas pequeñas.

Estas especies de Plantas están en muy poco uso en la Medicina: solo las hojas suelen administrarse , aunque rara vez , y se presume gozan de la misma naturaleza , que las de la *Acelga*: son refrigerantes , y emolientes , y alguna vez se usan para las lavativas. DIOSCORIDES Lib. II. Cap. 143. dice , que los *Bledos* se comen entre las legumbres , y laxan el vientre , sin ser tenidos , ni considerados por esto como purgantes. En efecto , en muchas partes de España los comen en potage , mezclados con las legumbres , y particularmente en Cataluña , y asimismo con tocino , los que he comido muchas veces , y me han sabido muy bien , aunque su nombre viene del Griego Βλίτον ; y segun SUIDAS Βλίτιον quasi Βλιτὸν , despreciable por vil , è inutil ; y así vino el proverbio Castellano : *No vale un Bledo* , por desprecio de algun sugeto , ò cosa de poquissima estimacion , y utilidad.

## BOLETUS T. CLASSE XVII.

*Boletus* es un genero de Planta semejante al *Hongo* , ordinaria-  
men-

mente de figura pyramidal , tierna , y toda llena de pequeños agujeros , que representan un panal de miel.

I. BOLETUS esculentus , rugosus , albicans , quasi fuligine infectus. T. Inst. R. H. 561. MICH. Nov. Plant. Genera 203. Tab. 85. Fig. 2. Vid. Tab. LIX.

*Fungus porosus , rugosus , albicans , quasi fuligine infectus.* C. B. Pin. 370.

*Fungus rugosus , vel cavernosus , sive Merullius , ex albo non nihil rubescens.* J. B. III. 836.

*Primi generis esculentorum fungorum species.* I. CLUS. Hist. CCLXIII.

*Phallus petiolo nudo , pileo subtus undique adnexo.* LINN. H. Cliff. 479.

Officin. *Boletus esculentus vulgaris.*  
Castell. *Cagarrias.*

II. BOLETUS esculentus , rugosus , amplior , & orbicularis. T. Inst. R. H. 561. MICH. Nov. Plant. Gen. Tab. 85. Fig. I.

*Fungus porosus , amplior , orbicularis.* C. B. Pin. 370.

*Fungus rugosus , vel cavernosus , sive Merullius niger , & albus.* J. B. III. 836.

*Primi generis esculentorum fungorum especies.* III. CLUS. Hist. CCLXIII.

*Fungus spongiosus.* DALECH. Lugel.

*Fungi terreni precoces.* DOD. Pempt. 481.

*Fungi favaginosi , sive Fungi rugosi , favis Mellis similes.* LOB. Belg.

III. BOLETUS cancellatus , purpureus. T. Inst. R. H. 561.

*Fungus coralloides , cancellatus , purpureus.* BARR. Obf. 1291. Icon. 1263. CLUS. Hist. App. alt. auct.

IV. BOLETUS cancellatus, purpureus. T. Inst. R. H.

561.

*Fungus coralloides cancellatus, flavescens.* BARR.

Obs. 1292. Icon. 1265.

*Lupi crepitus, vulgò vefcie.* COL. part. I. 336.

*Clathrus sessilis, subrotundus.* LINN. H. Cliff. 279.

*Clathrus acaulis, subrotundus.* LINN. Spec. Plant.

1179.

Estas quatro especies de *Boletus* son muy comunes en muchísimos terrenos de nuestra España, y con particularidad en el Principado de Cataluña, de tal manera, que los Labradores los tra- hen por la Primavera, estacion propria de esta especie de Planta, à cestas llenas à los Mercados, y con mas frecuencia, y abundancia en los de Gerona, los que muchísimas veces he comprado, y comido con especial gusto, por ser un sabroso saynete para los guifados.

## DESCRIPCION.

El *Boletus*, ò *Cagarrias* es un genero de Planta, ò una especie de *Hongo*, de quien se ignoraron flores, y semillas, hasta que MICHELIO con sus cuidadosas Observaciones nos las ha hecho demonstrables. Varìa en su magnitud por ser algunas veces mas, ò menos grande: es de figura oblonga, pyramidal, ò ovalada, rugosa, tierna, poroso, cavernoso, ò taladrado de grandes agujeros, que representan unos panales de miel, de color blanquecino, ò de blanco, algo roxo, ò amarillo, y algunas veces algo negro: es por dentro concavo untado, ò enjalvegado de un muy sutil polvo: el pezon, que le mantiene, es blanco, hueco, guarnecido en su parte inferior de raices muy delgadas, y filamentosas. Se distingue esta Planta del *Hongo* vulgar, en que està

naturalmente taladrada de muchos agujeros grandes; y el Hongo vulgar se compone de varias laminas, ù hojas; y quando no, de fistulas.

## ANALYSIS CHYMICA.

Por la Analysis Chymica de cinco libras de esta Planta frescas, destiladas en la retorta, salieron dos libras, ocho onzas, una drachma, y sesenta granos de licor puro, que participaba de olor, y sabor de el *Boletus*, luego algo acido: una libra, catorce onzas, tres drachmas, treinta y seis granos de licor algo roxo, limpio, acido, y algo salado, seguidamente vermejo, impregnado de mucha sal volatil-orinosa: quarenta y ocho granos de sal volatil-orinosa concreta: una onza, tres drachmas, treinta granos de aceyte liquido. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba quatro onzas, la que haviendose calcinado à fuego de reverbero, se reduxo à una onza, y cinco drachmas de cenizas, las quales dieron por la legia quatro drachmas, quarenta y quatro granos de sal fixa salada. De esta Analysis se deduce, que esta Planta contiene sal essencial, parecida, ò de naturaleza de la del tartaro, unida con la amoniacal, mezclada con mucho aceyte desleido en gran porcion de flegma.

Los *Boletus*, ò *Cagarrias* frescas, ò secas, guisadas de diferentes modos, son muy apreciabiles à algunos aficionados, à causa de su delicioso, y sabrosissimo gusto, por lo que algunos cocineros las codician mucho, para dàr saynete, y sabor à los guisados. Abren, y excitan el apetito, y aumentan el movimiento de la sangre; pero son de muy poco alimento, de dificil digestion, y algunas veces tan nocivas como los *Hongos*, si se comen con exceso, por esto se consideran dañosas à los de temperamento bilioso, y alkalino.

TOURNEFORT ha dado à esta Planta el nombre de *Boletus*,

separandola del genero de los *Fungos*, ò *Hongus*. No obstante esto, no se debe creer, que sean los *Boletus* de los Antiguos, que el Emperador NERON llamaba por ironia, ò burla *Comida de los Dioses*, por haver sido el Emperador CLAUDIO envenenado por este Hongo, y puesto despues de su muerte en el numero de los Dioses, segun la costumbre lisonjera de los Romanos, que creian ilustrar mucho la memoria de los Emperadores por sus *Apotheosis*, ò Deificaciones. El *Boletus* de los Antiguos es el *Fungi esculenti XVII. de CLUSIO Hist. CCLXXII.* que viene à ser el *Fungus planus orbicularis, aureus* de C. B. Pin. 371. Y PLINIO dice, que esta especie de Hongo es excelente; pero que perdiò mucho de su precio, y estimacion por el caso citado del Emperador CLAUDIO, à quien AGRIPPINA emponzoñò, sirviendose de ellos para transferir el Imperio de CLAUDIO à su hijo NERON, segun refiere dicho Autor PLINIO: TIBERIUM, CLAUDIUM, CÆSAREM, qui *Boletorum, esu impensè delectabatur convix Agrippina Boletoveneno sustulit, ut Neronem filium ipsi successorem Imperio daret.* Pero lo cierto es, que los *Boletus*, ò *Cagarrias* no fueron causa de la muerte de este Emperador, si solo la violencia del veneno, que se havia mezclado con ellos, y por esto los Historiadores se sirven de la expresion *Boletus medicatus*; esto es, Hongo confecionado con veneno, ò emponzoñado.

## BORRAGO. T. CLASSE II.

*Borrago.* Es un genero de Planta de flor monopetala, y rotata; de su caliz multífido, que es ordinariamente cortado hasta su basa en cinco partes, sale el pistilo afirmado en medio de la flor como clavo, y acompañado de quatro embriones, que pasan à otras tantas semillas, semejantes cada una à la cabeza de una vivora: y que maduran en el caliz, que para este fin se dilata mucho.

I. BORRAGO floribus cœruleis. J. B. III. 437. & T.  
Inft. R. H. 133. BOER. Ind. A. 188.

*Buglossum Borrago*. LAG. 455. MATTH. 1186.

*Borrigo*. DOD. Pempt. 627. CHAB. 515. PARK.

Parad. 249.

*Buglossum latifolium*, *Borrigo*, flore cœruleo. C. B. Pin.

256.

*Borrigo hortensis*. RAI Synop. III. 228. MOR.

Hist. Oxon. III. 437.

Officin. *Borrigo*.

Castell. *Borrajás*.

II. BORRAGO floribus albis. J. B. III. 574. BOERH.

Ind. A. 188.

*Buglossum latifolium*, *Borrigo flore candido*. C. B. Pin.

256.

*Borrigo flore albo*. H. Eyft. Vern. Ord. 6. fol. 14.

fig. 3.

Las *Borrajás* son muy comunes en todos los terrenos de España: se cultivan generalmente en las huertas de verduras comestibles: Plantas, que se hallan frescas todos los meses del año; y consiguientemente se comen en todo él. Es annua, y florece por Junio, y Julio.

## DESCRIPCION.

La *Borrája* se compone de una raíz blanca, del grueso de un dedo, fibrosa, y de un sabor viscoso. Toda la Planta contiene zumo viscoso, è insípido. Salen de su raíz unas hojas anchas, oblongas, ò quasi redondas, de un color verde obscuro, vellofas, ásperas à el tacto, arrugadas, la mayor parte echadas sobre la tierra, guarnecidas de pequeñas puntas fútiles. Su tallo crece à la altura de piè y medio, cilindrico, hueco, tierno,

ramoso, guarnecido de pelos espinosos, inclinado ácia la tierra, y que rara vez se levanta. Las flores nacen de las sumidades de las ramas, de bellísimo color azul, sostenidas de unos pezones largos, encorvados al suelo: son de una sola pieza, parecidas à la estrella de una espuela, y partidas en cinco segmentos puntiagudos, donde el centro està sobrepujado, ò superado de cinco apices de estambres algo negros, reunidos por su punta en forma de pyramide, y de cinco lenguetas oblongas, purpurinas, sosteniendo cada una una de las antheras, à los quales se aßen exteriormente: su caliz està dividido en cinco partes agudas, verdes, y vellofas. Caída la flor, se presentan quatro semillas juntas, y cada una de ellas imita, ò tiene la figura de una cabeza de vivora, anchas ácia su basa, y se terminan en punta, arrugadas, algo negras, quando están maduras, para cuyo fin el caliz, que las contiene, se hace mas dilatado, y grande.

## A N A L Y S I S C H Y M I C A.

En la Analyfis Chymica, de cinco libras de toda la Planta con raíz, destiladas en la retorta, salieron tres libras, nueve onzas, seis drachmas, quarenta y dos granos de licor al principio puro, seguidamente blanquizco, de olor, y gusto lixivioso, algo salado: una libra, y setenta granos de licor al principio limpio, y seguidamente algo roxo, del mismo olor, y sabor; pero algo mas al principio remisso, y con señales de sal algo salada, y despues algo acido: cinco drachmas, treinta y cinco granos de licor vermejo, impregnado de mucha sal volatil-orinosa: cinco drachmas, y tres granos de aceyte crasso de consistencia de extracto: once granos de sal volatil-orinoso-concreta. La masa negra, hallada en la retorta, pesaba dos onzas, dos drachmas, y setenta granos, la que calcinada à fuego de reverbero, dexò

una onza , dos drachmas , cinquenta y un granos de cenizas , de las quales por la legia se extrageron cinco drachmas , veinte y quatro granos de sal alkalina fixa.

La *Borraja* seca , echada sobre aguas , detona , ò suena como el *Nitro* ; y en efecto contiene sal essencial nitrosa amoniacal , como la que resultaria de la mezcla del espiritu de *Nitro* , y de el de orina ; pero como esta sal neutra no perderia jamàs la forma salina , asimismo el acido nitroso , que reside en la *Borraja* , no hace con la orinosa sal essencial concreta , ò mas presto una nitrosa ; sino que se le añade cal , ò alguna sal alkalina fixa , las quales , uniendose evidentemente con la acido nitrosa , forman la orinosa. El zumo de las raices de esta Planta tiñe de roxo la tintura de torna-sol : el de las flores dà à esta misma tintura color roxo mas claro ; pero el de las hojas no causa mutacion alguna. De estas experiencias se puede concluir , que el acido està mas libre , ò manifesto en las raices , que en las flores , y muy embotado en las hojas por el azufre , y tierra.

De la *Borraja* se usan en la Medicina las raices , hojas , y flores. A todas estas partes se atribuyen las virtudes cordiales , alexipharmacas , y corroborantes , y que por consiguiente son buenas para las calenturas malignas. Tambien se cree pueden fortificar el corazon , y disipar la debilidad , y melancolia de los hypocondriacos , y purificar la massa de la sangre. CASP. HOFFMAN contra esta assentada opinion assegura , que ha reconocido , que es inutil administrar las diferentes partes de la *Borraja* , ò sus preparaciones , en las enfermedades de corazon , que tienen por causa la bilis , para fortificarle ; y en las calenturas malignas pestilenciales , mordeduras de serpiente , y en los demàs venenos. En esta diversidad de opiniones el curioso Analytico no puede menos de fixar la consideracion en los principios que constituyen esta Planta ; y assi no dudará en atribuir muchas virtudes à la sal essencial ni-

troso-amoniacal, que contiene, por ser ésta un poderoso digestivo para dulcificar la massa de la sangre, y los demás humores. El uso de la *Borraja*, yà sea del zumo, ò de toda la Planta, disuelve, y atenúa los humores crassos, tenaces, quita las obstrucciones, restablece las secreciones, y excreciones, excita la orina, y sudores, y la expectoracion: por esto se ordena utilmente para la intemperie caliente de las vísceras, siendo ésta producida de succos gruesos, y acres, que amenazan inflamacion, ò phlogosis. Los enfermos, que la usan por algun tiempo, experimentan mucho alivio en las enfermedades, en que no se deben usar remedios calientes, como la pleuresia, y peripneumonia; en cuyo caso se dà un vaso del zumo de la *Borraja* con feliz suceso, è inmediatamente de haverla tomado, se cubre al enfermo para mover el sudor, y logra la salud. Tambien se administra al principio de las enfermedades inflamatorias, y en las que provienen de bilis negra; y en una palabra, socorre, y remedia à todas las que dicha bilis causa, como son melancolìa, afectos hypocondriacos, è hystericos, palpitation, cachexia, y la supresion de menstros, causados de crassitud de humores, ò de la irritacion de membranas. ARNALDO DE VILLANUEVA dice, que haviendo hecho tomar el zumo depurado de la *Borraja*, ò de la *Buglosa*, mezclado con igual cantidad de vino à los farnosos, ha experimentado excelentes efectos, no solo curandolos de la farna, sino tambien extirpando la melancolìa, corroborando el corazon, è higado, y purificando la sangre.

Se suelen clarificar los zumos de las Plantas solo por el reposo, ò demóra, ò por una ebulicion ligera, despumacion, y coladura, ò filtracion. Los que estàn clarificados por solo demóra, tienen mas virtud; pero son dañosos por su gravedad à los de estomago débil: de suerte, que estos succos necesitan de una leve ebulicion, la qual no le hace perder toda su virtud, como piensan al-

algunos. FULLER propone en su *Pharmacopœa* tres modos de conservar los zumos de las Plantas, y ninguno es despreciable; pues como por lo general la cosecha de los zumos de Plantas se extrahe por la Primavera, ò en el Verano, y se conserva para el uso de la Medicina, suelen estos zumos corromperse facilmente. El primero es echar encima aceyte comun, para impedir que se enmohezcan, y aceden. Segundo, se hace evaporar la flegma, se espuma, y seguidamente se hace cocer, hasta que se consume la quarta parte, y se le añade dos onzas, ò tres de espiritu de vino en cada libra de zumo. Y ultimamente se ponen estos zumos clarificados *per se* en unos vasos, cuyas paredes internas estèn bien cargadas de vapor, ò humo de azufre. Para esto se enciende una pajueta de èl, y se cuelga dentro del vaso, para que se esparza, y circúle por su hueco un humo blanco, que enteramente lo llena. Quando la pajueta se apaga con este humo, inmediatamente se llena el vaso del zumo, y se tapa. De este modo puede conservarse mucho tiempo sin corrupcion *per se*; pero puede adquirir alguna alteracion por el acido del humo del azufre, à lo que se debe hacer alguna atencion.

La flor de la *Borraja* es una de las tres flores cordiales, que los Antiguos han establecido en la Medicina. Las otras dos son la de *Buglosa*, y de *Violeta*. Se comen las de la *Borraja* fresca, mezcladas en las ensaladas, para hermosearlas, y darles mejor gusto. La *Borraja* en la Pharmacia entra en las composiciones siguientes. De toda la Planta fresca se hace el agua destilada: el jarave del zumo de toda la Planta: el extracto, y el cocimiento. De las flores la conserva tan apreciable de algunos. Las flores entran en el cocimiento rubro. La hierba, y las flores en el jarave de Erysimmo compuesto. Estas ultimas en los polvos de Diamargariton frio. El zumo de la Planta entra en el jarave de manzanas compuesto. En el Mercurial compuesto, ò de larga vida. En el

Elec-

Electuario de Zaragatona. En las pildoras Angelicas. En el Agua Divina : la conserva entra en la opiata *Salomonis*, y en el Electuario de Cidra.

## BRASSICA. T. CLASSE V.

*Brassica* es un genero de Planta de flor en forma de cruz: consta de quatro petalos : de su caliz sale el pistilo , que passa à fruto , ù hollejo redondo , largo , y cylindrico , dividido en dos loculamentos por un septo , ò membrana intermedia , à la qual se juntan las puertas imbricadas. El hollejo en su largo està lleno por toda su longitud de unas semillas subrotundas. Se ha de tener presente toda la Planta , que consta de hojas las mas veces arrugadas , plegadas , y recortadas , ò divididas.

I. † BRASSICA capitata alba. C. B. Pin. 111. & T. Inst.

R. H. 219. J. B. II. 826. RAI Hist. I. 794. BOERH.

Ind. A. II. 21. MOR. Hist. Oxon. II. 206.

*Brassica capitata*. LAGUN. 203. PARK. Theat. 268.

*Brassica capitata vulgaris*. PARK. Parad. 503.

*Brassica capitata , albida*. DOD. Pempt. 623.

Officin. *Brassica sativa , caulis*.

Castell. *Repollo*.

La *Berza* se compone de una raiz blanca , y fibrosa. Su tallo es baxo , ò corto , grueso , blanquizco , cubierto de una corteza basta , y gruesa , y lleno de substancia medulosa , de un gusto acre , algo dulce. Las hojas primeras , que salen , son grandes , anchas , y algo cortadas , y ondeadas , casi redondas , asidas à unos pezones , ò colas largas , y gruesas , guarnecidos de unas costillas , y nervios blanquecinos. Caídas las hojas de abaxo , ò arrancadas , queda el tallo desigual con los señales , y vestigios de estas hojas:

las que quedan de arriba , que son tambien muy anchas , subrotundas , de un color verde blanquizco , acercandose , y echandose las unas encima de las otras copiosamente , forman una cabeza muy grande , que en nuestros terrenos , en Barcelona, Valencia, y con particularidad en Murcia , hay *Col* de esta especie , que pesa de quarenta à cinquenta libras , de donde adquiere el nombre de *Repollo Murciano* , muy firmes , y sólidas : de tal modo se comprimen , y unen tan estrechamente , que es muy dificultoso el separarlas. Por la Primavera los Jardineros trasplantan esta *Col*, y la abren por en medio en cruz para lograr la semilla : sale del medio de la cabeza un tallo bastantemente alto , adornado de muchas flores en forma de cruz , compuestas de quatro petalos amarillos. El caliz es partido en quatro partes : del medio sale el pistilo , que passa à fruto , ò bayna larga , estrecha , cylindrica , punteaguda , llena de unas semillas casi redondas , y algo negras , separadas en dos celulas.

II. † *BRASSICA capitata rubra*. C. B. Pin. 111. & T. Inst. R. H. 219. J. B. II. 831. CHAB. 270. RAI Hist. I. 794. MOR. Hist. Oxon. II. 207. BOERH. Ind. A. II. 11.

*Brassica rubra capitata*. DOD. Pempt. 621.

Officin. *Brassica rubra capitata*.

Castell. *Lombarda*.

Las hojas de esta especie de *Col* son grandes , y parecidas en algun modo à las de la antecedente ; pero de diversos colores , porque algunas de ellas son de un negro verdoso , otras de un purpureo obscuro , y algunas otras de amarillo azul , y otras de un color verdemar. La flor de esta especie de *Col* varia , segun los terrenos , y climas : en unos es de color amarillo , y en otros algo azul , pero todas las hojas estàn texidas de unas costillas , y nervios rojos. Esta especie resiste bastantemente à las heladas del Invierno.

III. † *BRASSICA* alba crispa. C. B. Pin. 111. & T. Inst. † V.

R. H. 219.

*Brassica crispa*. LAG. 203.

*Brassica sabauda*, rugosa. J. B. II. 828.

*Brassica sabauda*. DOD. Pempt. 624.

Las hojas de esta *Col* son casi redondas, muy rizadas, en donde los pliegues son tan desiguales, que cada hoja parece compuesta de vegigas, ò de unas especies de celulas: son las hojas de un color algo amarillo, verdoso, guarnecidas transversalmente de unas costillas, asidas à unas colas cortas, y se juntan en lo alto, y forman tambien una cabeza redonda, pero pequeña, y blanquizca. Su flor es amarilla, y formada en cruz, como en las demás especies de *Coles*: caída ésta, se presentan unas siliquas llenas de semillas.

IV. † *BRASSICA* rubra. C. B. Pin. 111. & T. Inst. R. H. 219. TABERN. Icon. 396.

*Brassica rubra vulgaris*. J. B. II. 831.

Castell. Bretones.

Esta especie de *Col* es mas alta que las demás: su tallo se levanta de quatro à cinco, ò seis pies de alto, como si fuesse un arbolito, de color de purpura, obscuro, berrucoso en su parte inferior, ramoso. Sus hojas son anchas, sinuadas, rizadas, de un color verde, algo rojo, sembradas en muchas partes de un rojo obscuro, mezclado con algo de azul, y llenas de un crecido numero de grandes nervios, y están situadas sin orden. Sus flores son amarillas, y están asidas à unas ramas derechas. Caída la flor, le substituye una siliqua larga de quatro à cinco dedos, llena de unas semillas casi redondas, y algo rojas: quando esta Planta está bien cultivada, sube tanto como un pequeño arbol, y permanece algunos años, y resiste el rigor de las heladas del Invierno. En el principio de la Primavera muchos sugetos tienen por una grande comida los brocules de esta especie de *Col* para ensalada.

V. † BRASSICA cauli-flora. C. B. Pin. 111. & T. Inst.

R. H. 219.

*Brassica multi-flora.* J. B. II. 828.

*Brassica florida*, *Botrytis.* LOB. Icon. 245.

Castell. *Coliflor.*

Las hojas de la *Coliflor* son anchas, largas de un pie, hasta pie y medio, mas largas, y estrechas que las de la *Col* blanca, y mas punteagudas, sin ninguna division de color, de un verde claro, y algunas otras de color algo amarillo azulado, guarnecidas de nervios blanquecinos, algo dentadas en sus bordes por intervalos. Las hojas del centro se juntan, y forman una cabeza, pero mas blanda, y menos unida, que en las demás *Coles* de cabeza. Del medio de estas hojas salen muchos tallos cargados de grande numero de flores pequeñas en forma de ramilletes muy unidos, y apretados, tiernos, de un color blanquecino, blancas, de un buen gusto, y muy buenas para comer. Los Cocineros preparan de ella diversos guisados, y massas de pastas, los quales son muy apreciables.

VI. † BRASSICA alba capite oblongo, non penitus clauso.

C. B. Pin. 111. & T. Inst. R. H. 219.

*Brassica Italica*, *tenerrima glomerosa*, *flore albo.*

J. B. II. 827. CHAB. 268. RAIL Hist.

*Brassica sabauda*, *hyberna.* LOB. Icon. 244.

Officin. *Brassica sabauda.*

Castell. *Llanta.*

Esta especie de *Col* se cultiva con grande abundancia en las huertas de Madrid, y en otras partes de España, y hacen de ella un grande uso en la cocina, y en especial por la Pasqua de Resurreccion: de manera, que no hay olla en este tiempo sin *Llanta.*