





**LIBRARY OF  
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN**

*Special Book Fund*  
1910

Septemb' 1899

R. W. Gibson. Inv.









SISTEMA

FLORO-SEXUAL

DE BOTANICA,

POR

D. JOSÉ PONCE DE LEON.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

---

GRANADA :

---

Imprenta de D. Nicolas Moreno.

AÑO DE 1814.

1915

P65

AMSTERDAM

FLORAE - OROLOGIUM

*Floræ, quem Zephyrus dotalem tradi*  
**HORTUS.**

FOR

SOLE MONTE DE L'ÉCOLE

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

GRANDIN

LIBRARY OF D. J. W. M. M. M.

AND DE 1514

AL SEÑOR DON ANTONIO  
ARIAS SAAVEDRA , MARQUES DEL  
MOSCOSO , CONDE DE CASTELLAR,  
&c. &c. &c.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

OCT 15 1910

Don José Ponce de Leon.

J. SEÑOR DON ANTONIO

DE SEÑOR DON ANTONIO

DE SEÑOR DON ANTONIO

DE SEÑOR DON ANTONIO

*Tantus veris honos , et odoræ gratia Floræ ,*

*Lenius aspirans , Aura secunda venit.*

Don Juan Ponce de Leon

1617

# SISTEMA FLORO-SEXUAL

## DE BOTÁNICA.

### INDICE DE LOS PRELIMINARES.

§ 1.º	Fundamentos generales.....	I.
§ 2.º	Partes constitutivas de las Plantas.....	2.
§ 3.º	De la Raiz y el Tallo.....	4.
§ 4.º	De las Hojas y Arreos.....	6.
§ 5.º	De la Fructificacion.....	10.
§ 6.º	De las partes de la Flor. ....	11.
§ 7.º	De las partes del Fruto.....	13.
§ 8.º	Principios para formar un sistema.....	16.
§ 9.º	Exposicion de este sistema.....	20.

## INDICE.

### De los Órdenes y Familias.

#### CLASE I. MONOPETALAS. I.

<i>Orden I. Campanuladas</i>	2.	<i>Orden II. Borrágíneas</i>	16.
Campaníferas.	3.	Cinoglosas.	16.
Caprifolios.	5.	Pulmonarias.	19.
Arandanos.	8.	<i>Orden III. Labiadas</i>	20.
Ixoroides.	10.	Teucrios	22.
Cannas.	12.	Mentas.	24.
Rubiáceas.	13.	Oréganos.	30.

Salvias.	35.	Convolvulos.	57.
<i>Orden IV. Personadas.</i>	38.	Cestros.	63.
Eufrasias.	40.	Solanos.	67.
Linarias.	42.	Apocinos.	71.
Alegrias.	46.	Brezos.	76.
Sauzgatillos.	48.	<i>Orden VI. Jazmineas.</i>	80.
<i>Orden V. Embudadas.</i>	50.	Jazmines.	81.
Lisimaquias.	52.	Plantagos.	84.
		Verónicas.	88.

CLASE II. POLIPETALAS. 93.

<i>Orden I. Umbeladas.</i>	94.	Arces.	142.
Sanieculas.	95.	Boneteros.	145.
Imperatorias.	104.	Zumaques.	148.
Eneldos.	107.	Rutáceas.	151.
<i>Orden II. Crucíferas.</i>	111.	Cariofiladas.	156.
Brasicas.	112.	Arenarias.	159.
Mostazas.	114.	Berberos.	162.
Miagros.	115.	Guáyacos.	164.
Coclearias.	116.	<i>Orden V. Papilionadas.</i>	165.
<i>Orden III. Aspadas.</i>	118.	Genistas.	168.
Anticoros.	120.	Judías.	170.
Epimédios.	124.	Coronillas.	172.
Romazas.	127.	Cicerones.	173.
Sandalos.	131.	Fumarias.	176.
<i>Orden IV. Estrelladas.</i>	133.	Tropeolos.	179.
Agracejos.	135.	<i>Orden VI. Rosáceas.</i>	182.
Geranios.	139.	Pomáceas.	184.
		Amigdalinas.	187.

Dryadas.	189.	<i>Orden VIII. Papaveradas.</i>	200.
Cactos.	193.	Adormideras.	201.
<i>Orden VII. Málvaceas.</i>	194.	Cistos.	202.
Columníferas.	194.	Resedas.	208.
Pericones.	198.	Ranunculos.	211.

CLASE III. INCOMPLETAS. 214.

<i>Orden I. Acálices.</i>	215.	Phytolacas.	285.
Anémones.	216.	Urticarias.	287.
Esparragoides.	220.	Dodoneas.	289.
Liliáceas.	224.	<i>Orden IV. Glumáceas.</i>	290.
Jacintos.	227.	Cereales.	292.
Embotrios.	231.	Mijos.	296.
Timéleas.	234.	Juncias.	300.
<i>Orden II. Espatáceas.</i>	239.	Zizañas.	304.
Narcisos.	241.	<i>Orden V. Monoicas.</i>	307.
Iris.	243.	Sagitarias.	308.
Orquídeas.	246.	Cucurvitáceas.	310.
Aroídeas.	249.	Xantios.	313.
Palmas.	256.	Amentáceas.	316.
<i>Orden III. Apétalas.</i>	258.	Coníferas.	321.
Amarantos.	260.	<i>Orden VI. Dioicas.</i>	325.
Laureles.	263.	Empetros.	326.
Asaroides.	269.	Esquinos.	328.
Parietarias.	272.	Sauces.	330.
Poligonoides	277.	Juníperos.	333.
Chénopodios.	281.		

CLASE IV. COMPUESTAS. 336.

<i>Orden I. Flores-</i>		Chicorias.	354.
<i>    sas.</i>	338.	<i>Ord. III. Radiadas.</i>	355.
Cardos.	339.	Calendulas.	356.
Tanacetos.	342.	Manzanillas.	362.
Absyntios.	347.	<i>Orden IV. Segrega-</i>	
<i>Orden II. Semiflo-</i>		<i>    das</i>	367.
<i>    culosas.</i>	350.	Elefantopos.	367.
Lechugas.	351.	Proteas.	369.

CLASE V. CRIPTÓGAMAS. 374.

<i>Orden I. Helechos.</i>	375.	Phascos.	383.
Polipodios.	375.	<i>Ord. III. Algas.</i>	384.
Equisetos.	378.	Terrestres.	384.
Pilularias.	380.	Aquáticas.	387.
<i>Ord. II. Musgos.</i>	380.	<i>Orden IV Hongos.</i>	387.
Licopodios.	381.	Boletos.	388.
Politricos.	382.	Agáricos.	390.

Nota. Los numeros que van delante de las especies denotan al que pertenecen en la parte practica de Linneo, en el genero del mismo nombre.

Caliz *libre* es el que no adhiere, ni se reune al germen: Caliz *adherente* el que de algun modo se une con el germen; y lo mismo se entiende acerca de la corola. Quando se dice germen libre, ó germen adherente, significa estar libre ó reunido con el caliz, ó la corola.

Las letras F. P. que se encuentran en algunos generos, significan *Flora Peruviana*.

## CLASES.

Flores	Con una	Com-	Un petalo.....I
mani-	sola	pletas.	Dos ó mas pétalos...II
fes-	flor.	Defectuosas.....III	Incompletas.
tas.	Con muchas	flore-cillas.....IV	Compuestas.
Flores	ocultas.....V	Criptógamas.	

Fior completa es la que tiene caliz, corola, estambres, y pistilo. Defectuosa la que carece de alguna de estas partes, aunque la supla con otra.

# I. MONOPETALAS.

Ovario bajo.....		1. Campanuladas.
Ovario alto.	Sin pericarpio.	Flor regular..... 2. Borráíneas.
	Con pericarpio.	Flor irregular..... 3. Labiadas.
Con pericarpio.	Estambres iguales.	4. estambres desiguales..... 4. Personadas.
		5. estambres ó mas..... 5. Embudadas.
	Estambres desiguales.	4. estambres ó menos..... 6. Jazmíneas.

Las Personadas tienen dos estambres mas cortos enfrente de los otros dos, y una semilla sola, ó pericarpio.

## II. POLIPETA LAS.

<p>12 es- tam- bres ó menos.</p>	<p>Sin um- bela.</p>	<p>Flor regu- lar.</p>	<p>6 estambres desiguales..... 2. Crucíferas Estam- bres igua les.....</p>	<p>Dos á 4 petalos. 3. Espadas. 5 petalos ó mas. 4. Estrelladas.</p>	<p>Flor irregular..... 5. Papilionadas. En el caliz..... 6. Rosáceas. En el { Unidos... 7. Malváceas. recep- taculo. { Libres..... 8. Papaveradas.</p>
<p>Mas de 12 estambres.....</p>					

Las Crucíferas tienen dos estambres cortos, uno enfrente de otro , y los otros dos pares iguales.

### III. INCOMPLETAS.

- |                   |                             |                |
|-------------------|-----------------------------|----------------|
| Con               | Sin Periantio.....          | 1. Acállices.  |
| los               | Con Espata, ó Espadice..... | 2. Espatáceas. |
| dos               | Sin Corola.....             | 3. Apétalas.   |
| sexôs.            | Con Glumas.....             | 4. Glumáceas.  |
| Un solo sexô..... | En un pie de planta.        | 5. Monoicas.   |
|                   | En distinto pie.....        | 6. Dioicas.    |

# IV. COMPUESTAS.

Agregadas propias.	Florecillas de una especie.	Tubuladas..... Liguladas.....	1. Flosculosas. 2. Semiflosculosas 3. Radiadas. 4. Segregadas.
Agregadas impropias.....			

Las flores agregadas propias tienen un caliz común, los flosculosos son monopétalos, carecen de calicillo, tienen cinco estambres, y las anteras unidas en cilindro hueco, por donde pasa el pistilo.

Ligulada es la flor, cuyo tubo remata en cinquilla.

C. B. L. C. V.

V. CRIPTOGAMIA.

<p>Hojas conoci- das.</p>	<p>Fructificación en paquetes en la espalda de las hojas, ó cerca de las raíces, ó en es- piga terminal.....</p>	<p>1. Helechos.</p>
<p>das.</p>	<p>Fructificación en urnas libres, simples y en- terás, ó en rosetas.....</p>	<p>2. Musgos.</p>
<p>Hojas</p>	<p>Fructificación en tacillas, ó en forma de polvo : hojas poco notables.....</p>	<p>3. Algas.</p>
<p>poco, ó nada co- nocidas.</p>	<p>Vegetales efèmeros sin apariencia de hojas, ni de fructificación.....</p>	<p>4. Hongos.</p>

## CORRECCIONES.

Pag.	Lin.	Dice.	Diga.
20.....	22.	partes.....	pares.
37.....	24.	vistosa.....	viscosa.
57.....	23.	P.....	L.
62.....	27.	PDemonium..	Polemonium.
66.....	21.	Gteris.....	Steris.
72.....	3.	Spilegia.....	Spigelia.
100.....	26.	Ferala.....	Ferula.
101.....	8.	Laserpitiam.....	Laserpitium.
107.....	9.	Arcthopas.....	Arcthopus.
118.....	8.	estorbato.....	escorbuto.
128.....	1.	Como caldia.....	Comocladia.
147.....	15.	Aescula.....	Aesculus.
163.....	10.	Carogilon.....	Caroxilon.
184.....	6.	5-fido.....	4 ó 5-fido.
195.....	8.	Bombax.....	Bombax.
198.....	11.	Glabruria.....	Glabraria.
202.....	6.	Pet. 8.....	Pet. 4.
208.....	23.	seis.....	cinco.
209.....	9.	Eliocarpus.....	Heliocarpus.
221.....	9.	Caratella.....	Curatella.
244.....	8.	Anholiza.....	Antholiza.
249.....	13.	VI.....	IV.
327.....	1.	o.....	Cor. o:
329.....	13.	4.....	5.
331.....	7.	Cal.....	Cal. o:
364.....	18.	semiflosc.....	Flos ul.
387.....	24.	semiorbiluares....	semiorbiculares.
396.....	14.	Cachays.....	Cachris.

## NOTAS.

En la pag. 182, en seguida del genero *Melianthus* pongase en linea separada : \* *Aqui pertenece Hipocoum.* 522.

Antes del genero *Bobartia* en la pag. 296, pongase esta division : \*\* *con solos tres estambres*; la qual abraza los generos *Bobartia* , *Panicum*, *Aristida* , y los demas hasta acabar.

En algunos pliegos de la letra N. hay que corregir lo siguiente.

<u>Pag.</u>	<u>Lin.</u>	<u>Dice.</u>	<u>Diga</u>
160.....	12.	hojyas.....	hojillas
161.....	7.	<i>Cal.</i> .....	<i>Caps.</i>
162.....	6.	<i>Loeffigia</i> .....	<i>Loeffingia.</i>
163.....	5.	<i>Semill.</i> o.....	<i>Semillas</i>
164.....	4.	<i>Estreyada</i> .....	<i>Estrellado</i>
167.....	6.	<i>vellon</i> .....	<i>vello</i>
170.....	18.	<i>conocimiento</i> ...	<i>cocimiento.</i>

## DE BOTÁNICA.

## P R E L I M I N A R E S.

## §. I.

*Fundamentos generales.*

1. *Botánica* es la ciencia que trata del conocimiento, naturaleza y propiedades de las plantas.

2. Se puede dividir cómodamente: en *Phitografía*, que trata del conocimiento exterior descriptivo de las plantas: *phitología*, que enseña el conocimiento fisiológico, anatómico y químico de su organización, elementos y funciones: y *Phitonómia*, que descubre el conocimiento económico de sus usos y aplicaciones á la Medicina, Agricultura, y Artes.

3. Aquí solamente se trata de la

primera parte, reducida á un sistema metódico nuevo, dando el conocimiento de los géneros solamente, por no permitir mas la pequeñez de esta obra. Algunas especies se añaden, que tienen un uso mas notable en la medicina, las demas pueden verse en la parte práctica de Linneo, ó en el sistema de los Vegetables del mismo.

4. Algunas nociones se toman de las otras partes; pero son solamente aquellas que son necesarias, para comprehender la nomenclatura perteneciente á lo que aquí se trata, remitiendo á los aficionados á otras obras mas extensas, si quieren adquirir lo que aquí falta.

5. Tiene la Botánica su Nomenclatura propia y muy extensa, la qual es preciso conocer, para comprehenderla completamente. Sirve la nomenclatura para fixar las ideas y hablar con mas precision. Así se evitan los rodeos, y los perifrasis fastidiosos.

## §. 2.

### *Partes constitutivas de las Plant*

6. Se dividen en general las plantas en Árboles, Arbustos, Sub-arbustos y yerbas.

7. *El Árbol* es leñoso , se eleva mucho sobre la tierra , vive largo tiempo , y todas sus partes estan constituidas de madera.

8. *El Arbusto* es igualmente leñoso , pero se eleva ménos que los árboles , y vive ménos. Por lo común arroja muchos ramos desde la raiz.

9. *El Sub-arbusto* es tambien leñoso , se eleva poco mas que las yerbas , y arroja muchos mas tallos desde la raiz.

10. *La Yerba* tiene los tallos tiernos , ménos compactos y ménos firmes. Su duracion no pasa de tres años.

11. *Planta Vivaz* es aquella , cuya raiz se conserva muchos años , aunque el tallo perezca.

12. La estructura exterior de un *Vegetable* ofrece á la vista la raiz , el tallo , las hojas , las flores , el fruto , y las semillas , como partes principales. Tienen otras ménos principales , que son órganos auxiliares de estos cinco.

13. El *Vegetable* que tiene y presenta todas estas partes ( 12 ) , se llama *Completo* ; el que carece de algunas , *Incompleto* . Algunos parece que son raices solas , otros no las tienen : unos carecen de hojas , otros de tallo : en los unos se observan

fácilmente los frutos y las simientes , y en otros no se perciben.

14. La estructura interior ofrece cinco partes , en que se divide , y son : 1.<sup>a</sup> la *Medula* , que ocupa el centro : 2.<sup>a</sup> el *Leño* ó *madera* , que le está inmediata : 3.<sup>a</sup> la *Corteza interior* llamada *Liber* ; 4.<sup>a</sup> la *Corteza exterior* ; y 5.<sup>a</sup> la *Epidermis*.

15. Todas estas partes ( 14 ) se forman de un tejido celular fibroso , que forma la maraña general de todas las partes , y dá origen á las fibras leñosas , que como otros tantos vasos , contienen y dirigen el movimiento de los humores y líquidos vegetales.

16. Son estos vasos de quatro especies diferentes. *Comunes* , porque en todos conducen la *Savia* , que es humor comun á todos los vegetales. *Propios* , que contienen los líquidos propios á cada uno. *Utriculos* , que conservan el xugo como en unos saquillos : y *Traquéas* , que atraen y contienen el ayre.

### §. 3.

#### *De la Raiz y el Tallo.*

17. La *Raiz* sirve para atraer el alimento del vegetable. Unas estan metidas

en la tierra , otras en las piedras , y otras en algunas plantas.

18. La planta que tiene sus raíces en otra , y vive de su propia sustancia , se llama *Parásita* , como la *Cuscuta* , &c.

19. La division mas general de las raíces es en : *Bulbosas* , ó de *Cebolla* , *Turmosas* , *tuberosas* , ó *carnosas* , como la de la *Batata* ; y *Fibrosas* , compuestas de hilillos , como la de la *Cebada*.

20. *El Tallo* es el que sale de la raíz , y sostiene las hojas y las partes de la fructificacion.

21. Se llama propiamente *Tallo* ó *Tronco* el de los árboles ó arbustos ; y *Tallo* solamente el de las yerbas. El de las *Gramíneas* , que por lo comun es hueco , se llama *Caña* ; *Escapo* ó *Bohordo* es un tallo desnudo y simple , que sale por lo comun de la raíz : y *Astil* ó *Estipite* el tronco de las *Palmas* &c. El cabido de la hoja se llama *Pezon* ó *Peciolo* , y el de la flor y fruto *Pedúnculo* ó *piececillo*.

22. *Articulado* es el tallo dividido á trechos por medio de nudos , como en las cañas y gramíneas : *Estriado* el que está rayado , ó asureado , con rayas mas ó ménos profundas , como en la *Angélica* : *Glaber* ó *lampiño* , quando es enteramente liso :

*Alado*, el que está guarnecido de membranas por alguno de sus lados; y *en panoja*, el que se divide y se subdivide, formando un parasol en la cima, ó un ramillete disperso.

23. Hay algunos nombres, que son como los pasados (22) comunes á otras partes. Así *dístico*, *dicótomo*, *geminado*, significan cosas puestas de dos en dos, ó mellizas. *Bifido*, *trífido*, &c., ó así 2-fido, 3-fido, significa dividido en dos, tres, ó mas partes. *Afilo*, *Polifilo*, sin hojas, con muchas hojas: *trifilo*, *quadrifilo*, ó así 3-filo, 4-filo, de tres y de quatro hojas. *Eriizado*, el que está poblado de pelos ó espinas delgadas.

24. Se llaman ramos *opuestos* dos que salen de un mismo punto, cada uno por su lado: *alternos*, quando salen á alguna distancia uno de otro: *verticilados*, quando salen muchos al rededor de un mismo punto.

#### §. 4.

#### *De las Hojas, y Arreos.*

25. Las Hojas son aquellas partes endebles, tiernas y dilatadas, con que se visten los tallos. Propiamente son la dilata-

ción del peciolo (21), y este es dilatación de la corteza del tallo (14), cuyos vasos prolongados forman los nervios ó verdugones, que se señalan en muchas hojas.

26. Tienen estas su tejido celular propio, tierno, y esponjoso (15), que forma su determinada sustancia, llamada *Parenchima*, compuesta de celdillas ó vexiguillas, y vasitos particulares (16), en donde se contienen algunos xugos.

27. Hay poros en las hojas, físicos y vitales, que sirven los unos y los otros para determinadas funciones.

28. Estas (27) son: absorber el ayre y todos sus contenidos, como agua, gases y vapores; exâlar los gases, y vapores producidos en la planta, que le son inútiles; y transmitir lo que han recibido á las tráqueas, y otros vasos (16), y desde allí á toda la planta. Sirven además las hojas de hermosura y de sombra. En las plantas que no hay hojas, suplen estas funciones mas principales, los poros de otras partes.

29. Se llama parte *interior* la que mira al tallo, y *exterior* la que cae ácia afuera. Superficie *superior* de una hoja es la *Haz*, y generalmente es la interior. Superficie *inferior* es el *envés* ó espalda, y por lo comun es la exterior. Se cree que absorven por la

cara interior , y traspiran por la exterior.

30. Hay hoja sencilla y compuesta. *Sencilla* la que sale sola de un pezon , como en la Malva : *Compuesta* la que consta de muchas hojuelas preñidas á un mismo pezon , como en el Trifolio.

31. Sirven las hojas á los Botánicos para formar las diferencias de las especies. Aquí solamente nos reduciremos á explicar los nombres ménos conocidos , y algunas pocas diferencias , remitiendo para las demas al *Curso Botánico* de Ortega , donde se explican todas con extension , ó á las lecciones de *Cavanilles*.

32. *Radical* es la hoja que nace inmediatamente del cuello de la raiz. *Caulinar*, la que se ingiere sobre el tallo. *Axilar*, la que nace inmediatamente debaxo de cada ramo ó ramillo. *Fioral*, que tambien se llama *Bractea*, la que está muy inmediata á la flor. Esta si es permanente , se llama *hoja floral* ; y si es caediza , sequiza , de distinta estructura que las otras , ó tal vez de distinto color , se llama *bractea*. *Seminal* es la que sale inmediatamente de la semilla.

33. Hay hojas *geminadas* ( 23 ) , *alternas opuestas* , *dísticas* , y *en hacecillo* ; *verticiladas* ( 24 ) , *sentadas* las que no tienen pezon ; *imbricadas* , las que se sobreponen como las

tejas ; *amplexicaules* , que abrazan el tallo con su base ; *envainadoras* , ó *envainadas* , las que forman una vaina larga que cubre al tallo , como en las cañas : *escurridas* , las que hechan un verdugon el tallo abaxo.

34. *Digitadas* son las que se cortan imitando los dedos de la mano : *Bifidas* , *Trifidas* , *Multifidas* ( 23 ) : *Pinnatífidas* , las que se dividen formando alas , y lo mismo las *Pinnadas* ó aladas. Estas se componen de muchas hojillas puestas sobre un pezon alargado ( 30 ) , en mas o menos número. Si rematan en dos , se llaman pinnadas en par , y si en una , pinnadas en impar.

35. Se llaman *Decompuestas* las compuestas dos veces ; y *Sobre-decompuestas* , las compuestas todavía mas veces. Así *Bipinnadas* son las que tienen las hojillas que sieman sobre el pezon , aladas tambien : *Tripinnadas* , las que tienen aladas estas últimas. *Ternadas* , las que se dividen en tres hojuelas : *Biternadas* , las divididas en otras tres cada una de las tres primeras ; y *Triternadas* , si las últimas se dividen en tres.

36. Tambien se les dá el nombre por la semejanza que tienen con algunas cosas conocidas. *Cordiformes* , las de hechura de corazon , *Reniformes* , las de figura de riñon , y lo mismo *Lanceoladas* , *Lineáres* , *Capi-*

*lares*, *Sagitadas*, &c. *Lobuladas*, las que estan divididas en partes romas, que se llaman *lóbulos*; *Escotadas*, las que tienen una muesca en la punta; *Palmeadas*, las que tienen la figura de la palma de la mano: *Escarosas*, las desecadas &c.

37. Un gran número de vegetables tiene ademas del tallo, que sirve de apoyo á las demas partes indicadas, otras ménos principales, que les sirven de adornos ó arcos, á los que los Botánicos han llamado *Fulcra*.

38. Tales son el *pezon* ó *peciolo*, el *pedunculo* ( 21 ), las *Bracteas* ( 32 ), las *ojas florales*, las *Estipulas* ó pequeñas escamas que nacen en la base de los peciolos y los pedúnculos, y los *Zarcillos* ó hilos espirales, por medio de los quales se suspenden y aseguran en otros cuerpos, como sucede en la *Calabazera*.

39. Las *Espinas* protegen de los animales á las plantas, y lo mismo los *Aguijones*; pero aquellas son duras, agudas, y leñosas, y nacen de la madera, y estos al contrario salea de la corteza y son mas frágiles. Los *Pelos* son organos excretorios, y las *Glandulas* secretorios de algun humor.

40. Las *Escamas* sirven de cubierta y resguardo á las *yemas* de flores y de ho-

jas en los Árboles y Arbustos que las tienen, y al mismo tiempo son el receptáculo de la Corola en las flores con *Amento*.

41. Sudan las plantas diferentes xugos y humores, propios de la naturaleza de cada una, como son las Gomas, las Resinas, los Bálamos &c. Además de estos la Savia toma en cada una diferente aspecto, y se presenta con distinto color: blanco en la Lechuga, amarillo en la Celidonia, verde en la Pervinca, y roxo en las Pa-cienciás.

### §. 5.

#### *De la Fructificacion.*

42. Las partes de la Fructificacion son Caliz, Corola, Estambres y Pistilo, Pericarpio, Semilla y Receptáculo. Las quatro primeras son de la flor, las dos siguientes del Fruto, y la última es comun á los dos. Como todas se dirigen á la fecundacion, se infiere que no hay fruto si no hay flor; y esta no puede fecundar si no tiene Estambres y Pistilo: luego las partes principales de la fecundacion son los Estambres y el Pistilo: por eso se llaman *Genitales*.

43. El Cáliz es uno mismo en todas las

plantas : Hay una especie general que se llama *Periantio*, ó generalmente *Cáliz*; pero en muchas se verifica, que ó les falta del todo, ó se sabe por otra parte que le substituye, aunque en realidad no sea *Cáliz*.

44. Estos suplementos son: *Involucro*, *Amento*, *Espata*, *Grana*, *Caperuza*, y *Bolsa*. De esta suerte resultan siete especies de *Cáliz*.

45. Hay muchas plantas que no tienen *Corola*; pero donde la hay, suele componerse de *Petalos* y *Nectario*.

46. Los *Estambres* se dividen en *Filamento*, *Antera*, y *Polen*.

47. El *Pistilo* se compone de *Germen* ú *Ovario*, *Estilo*, y *Estigma*.

48. El *Pericárpio* tiene muchas especies y las mas principales son: *Capsula*, *Siliqua*, *Siliqula*, *Legumbre*, *Folículo*, *Pomo*, *Baya*, *Pruna*, y *Piña*.

49. La semilla encierra; el *Embrion*, los *Cotiledones*, el *Perispermo*, y el *Arilo* que los cubre á todos. *Esperma* es lo mismo que semilla.

50. El receptáculo es: *Comun de la Flor y del Fruto*: ó de la flor sola, y el fruto solo.

51. Resultan treinta partes de la flor.

dacion , que deben tenerse presentes , con sus principales diferencias , para poder clasificar las plantas , porque no se cuenta con el Polen.

§. 6.

*De las partes de la Flor.*

52. El Cáliz es *monofilo* , ó de una pieza , y *polifilo* , ó de muchas piezas. Es el Cáliz la cubierta exterior de la flor , que abraza todas sus partes , viene de la extension de la corteza , y por lo comun es verde.

53. El Cáliz monofilo ( 52 ) puede ser bifido , trifido &c. ( 23 ) , y el polifilo tambien se encuentra bifido , trifido , quadrifido &c. Las partes en que se divide el polifilo , se han llamado hojuelas ú hojillas.

54. Hay Cáliz *comun* , y Cáliz *propio*: Este no encierra sinó una sola flor , y aquel encierra muchas. El Cáliz propio es *simple* , quando es uno solo , y *doble* , quando está acompañado de otro. El *Comun* es imbricado ( 33 ) , y tambien Simple y *Com-*puesto.

55. La Corola es la parte mas aparente de la flor , y notable por su forma y sus colores. Las partes en que se divide

se llaman *Pétalos*, á distincion de las partes, en que se divide el cáliz. El *Nectario* es una parte accesoria de la corola, que suple ó acompaña los pétalos (45). Es por lo comun de distinta figura; pero su color, consistencia y disposicion, manifiestan que gozan de la misma sustancia.

56. Hay *Nectarios* de otra forma y figura, y aun de otra sustancia que los referidos (55); pero son llamados impropriamente nectarios, y solamente son órganos secretorios de algun humor determinado (39), como los pelos, las glándulas y los poros.

57. Se llama *limbo* y *márgen* la orilla ó borde exterior del pétalo: *Uña* la parte inferior y mas angosta de cada pieza de la flor polipétala, y *Lámina* la parte mas ancha de la misma pieza.

58. Toma el nombre la Corola monopétala de su figura. Las hay *Campanulada*, *Embudada*, *Labiada*, *Ringente*, *Enmascarada*, *Papilionada*, *Cruisera*, *Aspada*, *Estrellada* &c., cuyos nombres estan explicados en el cuerpo de la obra, por dar nombre á órdenes particulares

59. Corola *asalvillada* es la que parece una salvilla, *carrodada*, la que con sus lacinias ó divisiones forma la hechura de una rueda, *resuspínada*, ó *trastornada*, que

do está buelta lo de abaxo arriba, &c.

60. Se dice que la Corola es *Supera* ó *alta*, quando está colocada sobre el ovario, y *Infera* ó *baxa*, quando está debaxo del ovario, que es lo mas comun, y en este caso no es necesario advertirlo. *Tubulada* es la Corola que termina en un tubo algo largo, como las embudadas y otras. *Epigina* la que está sobre el germen. *Hypogina* la que está debaxo: *Perigina* quando está sobre el cáliz, ó al rededor del germen.

61. Los estámbres son la parte masculina de la flor (46): el filamento es el hilito delgado que sostiene la Antera. Esta es una especie de bolsita, que contiene al Polen, que es el polvo fecundante de la semilla.

62. El Estigma (47) recibe el polvo de las anteras, y lo conduce por el estilo hasta el ovario, y queda hecha la fecundacion.

63. Hay varias formas de estámbres y de pistilo; pero los nombres que se les dá, son fáciles de comprehender.

## §. 7.

### *De las partes del Fruto.*

64. El Fruto es el Ovario fecundado

y desembuelto (47), que encierra las semillas (49). El Pericarpio (42) es la cubierta, que las abriga y defiende. Algunas semillas se hallan sin pericarpio; pero lo general es que lo tengan.

65. *Capsula* es una caxita seca de varias figuras y formas, compuesta de una ó muchas celdillas, y con una ó muchas *válvulas*, ó compuertas, que se abren á su tiempo, para soltar las semillas.

66. *Siliqua* es una vayna seca, de dos *válvulas* separadas por una entretela, que contiene las semillas pegadas alternativamente á las dos suturas. Es propia de las flores crucíferas: y lo mismo la *Silícula* ó vaynilla, que es casi tan ancha como larga, á distincion de la *Siliqua*, que viene á ser como quatro veces mas larga que ancha.

67. *La Legumbre* es tambien otra vayna mas ó ménos seca, distinta de la *siliqua* (66), en que tiene las semillas pegadas á una sola sutura. Es propia de las *Papilionadas*.

68. *El Folículo* es un pericarpio membranoso, que se abre, quando está maduro, por un lado solo.

69. *La Poma*, pepino, ó melon es un pericarpio tierno y carnoso, dividido por dentro en varias celdas membranosas, co-

locadas en el centro, y que encierran las semillas, llamadas *pepitas*.

70. *La Baya* es también otro pericarpio carnoso y tierno, blando y xugoso, que encierra una ó muchas semillas, insertas en la pulpa, sin tener celda alguna que las separe, como en las uvas.

71. *La Pruna*, drupa ó fruto de hueso, con pulpa exterior, mas ó ménos xugosa, que encierra dentro un fruto duro, llamado *nuez*, y dentro de este la semilla, que llaman *Almendra*, como en la Ciruela.

72. *La Piña* es un cono compuesto de escamas secas y leñosas, fixadas sobre un éxe común, imbricadas, entre las cuales se hallan colocadas las semillas, como en el fruto del Pino.

73. *La Semilla* encierra baxo de un tegumento sólido y duro, llamado *cáscara* (49), al *Embrion*, *Córculo*, ó *plantita* nueva, que se forma de *plumula*, ó tallito, y *rexo* ó *raizilla*, unidos por un cuerpo intermedio, é insertos por uno ó dos hilitos á los cotiledones. Estos hilitos hacen veces de *cordón umbilical*.

74. *Los Cotiledones* se forman de una materia blanca, fina, granugienta, y pulverulenta. *Monocotiledones* son las plantas que tienen uno solo. *Dycotiledones* las que

tienen dos. *Acotiledones* las que no los tienen.

75. *El Perispermo* es un cuerpo acre, oleoso, carnosó ó harinoso, que está entre los cotiledones, mas arrimado á la plantita, y le sirve de alimento en los primeros instantes de su desarrollo.

76. *Arilo* (49) es la túnica delgada, que envuelve las tres partes explicadas (73-75), y algunas veces se halla cubierta de polvo por encima.

77. La semilla se llama *desnuda*, quando no tiene otro tegumento, que su túnica propia; y *vestida* quando tiene pericarpio. *Coronada* es la que queda cargada con el cáliz de la flor. *Alada* la que por el uno ó los dos lados tiene una membrana delgada y sobresaliente. Y *Avilánada* la que tiene encima un penacho de hilitos muy finos, que saliendo de un punto como radios, se estienden ácia todas partes, y forman un globo.

78. *El Vitano* es *simple*, quando se compone de un solo hacecillo de pelitos: *plumoso*, quando de cada hilito salen otros hilitos: *sentado*, quando estriva inmediatamente sobre la sémilla; y *pediculado*, quando tiene un piececillo.

79. Últimamente *Pericarpio unicapsular*,

*bicapsular*, es el que tiene una cápsula, dos cápsulas, &c. Cápsula *univalva*, *bivalva*, *trivalva*, es la que tiene una válvula, dos válvulas, tres válvulas. *Siliqua articulada* es la que se estrecha y se hincha alternativamente: *tetrágona* la que tiene cuatro ángulos: *orbiculada*, la que está sensiblemente redonda. *Monospermo*, *Dispermo*, *Polispermo*, el fruto de una, dos, ó muchas semillas.

80. Este resumen por corto que sea, es suficiente para la inteligencia de lo que se trata en esta obra. Muchas veces hay explicadas en ella, que he considerado inútil repetir las aquí. He querido anticipar estas nociones, porque sin ellas es una confusión todo lo que se trata. Es un extracto solo muy sucinto, y qualquiera puede darle el precio que se merece; pues siendo suficiente para el fin que me he propuesto, tiene todo el valor que debía tener. Pasemos ahora á manifestar el sistema.

### §. 8.

#### *Principios para formar un sistema.*

81. *Sistema* es una serie de términos, mas y mas universales, donde se colocan

los particulares , para su mayor comprensión.

82. Se funda un sistema en la semejanza y desemejanza de las cosas , que deben colocarse en él.

83. Todas las cosas tienen algo en que se parecen , y algo en que se diferencian: y quando pertenecen á un mismo orden de ideas , se puede formar de ellas un sistema.

84. Los términos de la serie de un sistema , por lo comun son seis , que principiando por el mas alto y mas universal, son : *Clase* , *Orden* , *Familia* , *Género* , *Especie* , y *Variedad*.

85. La Clase , el Orden , el Género , y la Especie son términos sucesivos , y los mas principales. La Familia es subdivision del orden , y muchas veces no tiene lugar. La Variedad es tambien una subdivision de la Especie , que muchas veces no se verifica.

86. En muchas ocasiones es preciso hacer mas subdivisiones del orden ; para dividir los géneros en ménos número , y hacer mas fácil su conocimiento.

87. La Clase (84) se compone de muchos órdenes semejantes : El Orden de muchas familias , que en algo se parecen : la Familia de muchos géneros que se aseme-

jan : el Género de muchas especies que convienen en alguna cosa : y la Especie de muchos particulares que gozan de una misma naturaleza.

88. De forma que la Naturaleza ofrece los Particulares , y el Entendimiento juntando por abstraccion los predicados en que se asemejan y convienen , forma las Especies, y de la semejanza de las Especies los Géneros ( 87 ) &c.

89. Todos los predicados en que convienen los particulares de una especie , correspondientes á su naturaleza , se llaman Esenciales. Por consiguiente deben ser esenciales todos los predicados de los Géneros, y los de todos los términos de la serie ( 84 ).

90. Los predicados que manifiestan la desemejanza de una especie á otra ( 82 ) , de un género á otro &c. se llaman *Diferencias*, y deben ser esenciales tambien ( 89 ).

91. Por esta razon hay diferencias especiales, diferencias genéricas , de familia, de orden , y de clase.

92. Como todo esto se hace metódicamente , y es un artificio logico fundado en las reglas que la Lógica enseña , se ha llamado *Método* por algunos Autores.

93. Como las especies estan á la vista de todos los hombres , porque todos tocan

los particulares naturales que las componen, conviene manifestar su esencia, porque comprendida ésta, se comprende la del particular que se trata.

94. Pero no se puede comprender la esencia de la especie sin conocer su género y diferencia. Por eso han considerado todos los Autores, que el carácter del género es el mas principal, y el mas adecuado, para colocarlo en un sistema metódico. La Especie se tiene añadiendo la diferencia específica (90).

95. Por lo dicho (89-94) se infiere, que los caracteres de todos los términos de la serie (84) deben ser inalterables, constantes, y perpétuos.

96. Se infiere tambien, que los singulares colocados en cada término, han de pertenecer allí propia y exclusivamente.

97. De éste modo se escusan las anomalías, que son la confusion del sistema.

98. Los Botánicos han tenido horror al aumento del número de los Géneros; pero se debe temer mas el aumento de las anomalías.

99. El Sistema es una division lógica rigurosa, y es prueba de no estar bien hecha, quando los miembros no se excluyen mutuamente, ó quando un particular pertenece á dos miembros á un mismo tiempo.

100. Los Géneros de las plantas deben

formarse, atendiendo al *Número*, *Forma*, *Divisiones*, y *Asiento* de las partes de la fecundacion.

101. La semejanza total en todos estos puntos hace colocar las plantas baxo un mismo género; la desemejanza las separa (82).

102. Guardando ésta regla rigorosamente puede disminuirse el número de los géneros (100): si no se atiende, se aumentan demasiado.

103. Tambien se disminuye (102), si no se toman por predicados (89) las menudencias particulares: sino se subdividen demasiado cada uno de los predicados; y si no se toman por esenciales los atributos que estan muy léjos de serlo,

104. El predicado que se toma por carácter de la clase, es el *Fundamento*, donde apoya todo el sistema.

105. Debe ser esencial (89) y generalísimo, que comprehenda é incluya todos los particulares, que han de colocarse en aquella clase.

106. Por lo comun no es un predicado solo, el que es generalísimo (105): hay otros muchos que le acompañan, y entre todos componen el caracter total de la clase.

107. Pero se puede tomar uno qualquiera indistintamente, para que sirva de

fundamento (104), y en ésto se diferencian los distintos sistemas, que los autores han publicado.

108. En la felicidad de encontrar un fundamento, que dé las divisiones del sistema segun una perfecta division lógica (99), consiste su mayor ó menor perfeccion.

109. No es posible dar uno tan perfecto, que no tenga sus lunares. El que vamos á exponer tendra muchos; pero los sistemas con que tiene relaciones; la mayor facilidad de comprehenderlo; y el menor número de anomalías, que pueden evitarse con arreglar los géneros, lo hacen apreciable.

### §. 9.

#### *Exposicion de este Sistema.*

110. Este sistema se funda en los mismos principios que la *Botanografía Bélgica*, la *Flora Francesa*, y el que trae el Autor de la obra: *Lettres sur la Botanique*, en su segundo tomo, y aun se ha tomado la mayor parte de éste último.

111. Su fundamento son la forma, y el complemento ó perfeccion de las flores.

112. Las divisiones se toman de las mismas flores, y las subdivisiones de las par-

ticularidades de todas las partes de la fecundacion.

113. Para formarlo , se han observado con todo rigor las reglas siguientes, sin faltar á ellas sino en un caso raro sino ( 100 ).

1.<sup>a</sup> Las flores monopétalas deben separarse de las polipétalas : las completas , de las incompletas : las simples , de las compuestas : las reguláres , de las irreguláres : las manifiestas , de las ocultas.

2.<sup>a</sup> Deben separarse las flores que tienen el cáliz alto , de las que lo tienen baxo , y jamas reunir las en un mismo género , aunque pueden unirse en otros términos mas áltos.

3.<sup>a</sup> Las divisiones de la flor y del fruto que son iguales en el número y figura , y lo mismo las de sus partes respectivas , deben tomarse por carácter de un mismo género: si discrepan en algo, separarlas.

4.<sup>a</sup> Jamas pueden unirse dos flores , que no convienen en el carácter , que se ha tomado por punto de division , de qualquier término que sea.

114. Éste Sistema divide las flores , en cinco clases generalisimas del modo siguiente.

115. Las flores son Manifiestas ú Ocultas. Las *Manifiestas* son las que se perciven con la vista desnuda. Las *Ocultas* las que no

pueden percibirse con la vista. Éstas últimas forman la quinta clase con el nombre *Criptógamas*.

116. Las flores Manifiestas son Símples ó Compuestas. Las *Símples* son las que se incluyen en un Cáliz particular: las *Compuestas* son las que en un Cáliz comun encierran muchas florecitas. Éstas componen la quarta clase con el nombre *Compuestas*.

117. Las flores Símples se dividen en Completas é Incompletas. Las *Completas* son las que tienen todas sus partes: *Incompletas* son aquéllas que carecen de alguna parte. Éstas constituyen la tercera clase llamada *Incompletas*.

118. Las flores Completas se subdividen en Monopétalas y Polipétalas. Las *Polipétalas* son las que tienen muchos pétalos, y constituyen la segunda Clase con el mismo nombre *Polipétalas*.

119. Las *Monopétalas*, son las que tienen un solo pétalo, y forman la Clase primera, que llamamos *Monopétalas*.

120. Hay pues cinco clases generales de flores que son: 1.<sup>a</sup> *Monopétalas*. 2.<sup>a</sup> *Polipétalas*. 3.<sup>a</sup> *Incompletas*. 4.<sup>a</sup> *Compuestas*. 5.<sup>a</sup> *Criptógamas*.

121. Segun esta division (115-119) se observa, que las *Compuestas* pueden incluir

flores completas é incompletas : regulares é irregulares : monopétalas y polipétalas : por que la flor *Simple* solamente es la que se ha subdividido.

122. Tambien las flores Incompletas pueden admitir en su clase regulares é irregulares, monopétalas y polipétalas, porque son solo las Completas, las que han tenido éstas subdivisiones (118).

123. Las flores, en que concurren caracteres de dos ó mas Órdenes, deben colocarse en el que esté primero, siguiendo la division de la clase.

124. La misma semejanza y desemejanza, que sirvió para formar las Clases (113), sirve igualmente para la formacion de los Órdenes; pues en su construccion se atiende á la oposicion de los caracteres; á la presencia ó falta de algun predicado.

125. De ésta suerte las Monopétalas (119), que tienen el Ovario baxo, forman el primer Orden de la Clase, á las que llamamos *Campanuladas*.

126. Si el Ovario es alto, tienen cinco estambres, y las semillas estan desnudas, forman el segundo Orden: *Borragíneas*.

127. Si careciendo de pericárpio tienen dos ó quatro estambres, y la flor es irregular: *Labiadas*.

128. La Flor irregular con quatro estambres desiguales , si tiene una semilla sola , ó pericárpio , pertenece á otro Orden: *Personadas*.

129. Con pericárpio , si tienen mas de quatro estambres : *Embudadas*.

130 Si con pericárpio en las semillas tienen quatro estambres iguales , ó menos, constituyen el Orden : *Jazmineas*.

131. Las flores Polipetalas (118), con solos cinco estambres , si tienen Úmbela ó parasol , forman el primer Orden de su clase : *Umbeladas*.

132. Careciendo de parasol , con quatro pétalos y seis estambres desiguales (dos mas cortos uno enfrente de otro) : *Crucíferas*.

133. Si con dos á quatro pétalos tienen menos de trece estambres iguales , en términos que excluyan los caracteres de los dos órdenes anteriores : *Aspadas*.

134. Quando con ménos de trece estambres , sin Úmbela , tienen cinco pétalos ó mas : *Estrelladas*.

135. Las flores irregulares de ésta clase con ménos de trece estambres , por parecer la mayor parte á una mariposa , se colocan juntas en un Orden con el nombre: *Papilionadas*.

136. Siguen las flores que tienen mas

de doce estambres , y si estan insertos en el Cáliz , componen el Órden : *Rosaceas*.

137. Si pasando de doce estambres , estan insertos al receptáculo , y reunidos en uno ó en muchos cuerpos , forman otro Órden , llamado el de las *Malvaceas*.

138. Por último , las que tienen mas de doce estambres insertos en el receptáculo , y libres , forman el Órden *Papaveradas*.

139. Las flores Incompletas (117) se subdividen para formar las Órdenes , por las partes de la fecundacion que les faltan ; pues :

140. Si carecen de Cáliz , forman un Órden , llamado el de las *Acálices*.

141. Careciendo de Cáliz ó periantio , si substituyen en su lugar una espata , componen el Órden *Espatáceas*.

142. Las que tienen Cáliz y carecen de pétalos , forman otro que se llama el de las *Apétalas*.

143. Hay muchas que en lugar de caliz ó de pétalos tienen glumas , y tambien se colocan en Órden separado , llamándolas *Glumáceas*.

144. Muchas carecen de un sexô , por tenerlo separado en flores distintas ; pero en un mismo pie de planta , y componen el Órden *Monoicas*.

145. Otras muchas hay tambien con el sexó separado en dos flores distintas , y la una en una planta la otra en planta diferente: éstas componen el órden *Dioicas*.

146. Las flores Compuestas (116) se hallan divididas por la figura , forma y colocacion de sus florecillas.

147. Si las florecillas no tienen cáliz parcial , y las que componen la flor comun son todas regulares y de una especie , se colocan en el primer Órden llamado: *Flosculosas*.

148. Si careciendo de calicillo particular, y siendo todas de una especie , son irregulares , forman el Órden *Semiflosculosas*.

149. Quando sin calicillo son flosculillos los del disco ó centro de la flor , y los del rádio ú orla semiflosculosos , componen el órden que va con el nombre *Radiadas*.

150. Las flores Compuestas , que tienen calicillo parcial y las anteras unidas: ó aunque las anteras esten libres , si se reúnen en un receptáculo comun , tengan ó no calicillo , se colocan en el último Orden, llamado *Segregadas*.

151. Ultimamente las flores Ocultas (115) se han dividido en quatro familias muy conocidas , pero muy extendidas , llamadas *Helechos* , *Musgos* , *Algas* y *Hongos*.

cuyas descripciones se hallan al principio de la clase Criptogamia.

152. Solamente faltan algunos ejemplos, para facilitar el uso del sistema.

### EXEMPLO 1.º

1.º Se me presenta una flor que tiene muchos pétalos, por lo que la reduzco á la clase *Poлипétalas*.

2.º Veo que tiene mas de doce estambres y que estan insertos en el cáliz, y por consiguiente pertenece al Orden *Rosaceus*.

3.º Por la tabla que está al frente de este Orden, para subdividirlo en familias, veo que por tener la flor que exâmino muchos gérmenes ú ovarios, pertenece á la familia de las *Dryadas*.

4.º Cotéjo últimamente los demas caracteres de la flor con los de los géneros que hay en esta familia, y noto que tiene el cáliz 5-fido de hechura de jarrito, carnosos, y estrecho por el cuello: pétalos 5: y muchas semillas herizadas, y prendidas al lado interior del Cáliz.

5.º Por no pertenecer éstos caracteres á ningun otro género, digo que la flor que exâmino, es una *Rosa*.

### EXEMPLO 2.º

1.º Tomo en la mano una flor monopétala, con el Ovario alto, semillas cubiertas con pe-

ricárpio, y dos estambres. De aquí infero , que pertenece á la clase *Monopétalas* y Orden *Jazmíncas*.

2.<sup>o</sup> Por la tabla de la division de las familias noto que pertenece á los *Jazmines*, por tener la corola regular.

3.<sup>o</sup> Además de ésto, tiene el borde 5-fido; 2 filamentos; las anteras dentro del tubo; una baya de dos frutos; y las semillas con arilo.

4.<sup>o</sup> Cotexados éstos caracteres con todos los géneros de esta familia, veo que no le conviene, sinó el genero *Jazminum* el *Jazmia*.

153. Antes de pasar á buscar la familia, conviene asegurarse bien de la clase y el orden, y no pasar á cotexar el género, sin haberse asegurado de la familia.

154. La M. significa masculina: la F. femenina: la H. hermafrodita: Cor. Corola, y lo mismo se entienden las demas abreviaturas, que todas son el principio de las partes de la fecundacion. Así Estig. es estigma, Estil. estilo, Pistil. pistilo &c. En todas las que tienen ésta señal † hay una ó muchas especies, que se encuentran en España.

( 1 )

# SISTEMA METÓDICO

## DE

### *BOTANICA.*

---

#### CLASE I.

#### *MONOPÉTALAS.*

**E**sta clase incluye todas las plantas, que tienen flores manifiestas, simples, completas, y constan de un pétalo solo.

Se divide generalmente en seis Órdenes, que se distinguen por los caracteres siguientes.

1.<sup>o</sup> *Campanuladas.* Flor de Campana ó roseta, ovario baxo.

2.<sup>o</sup> *Borragineas.* Ovario alto, cinco estambres, y quatro semillas desnudas.

3.<sup>o</sup> *Labiadas.* Flor de garganta, irregular, con dos ó quatro estambres: semillas desnudas,



## SECCION. I.

*Familia de las Campaniformes.*

Flores simples, completas, monopétalas, con cinco estambres, ovario simple y baxo, y fruto de muchas celdillas.

## GÉNEROS.

1. † CAMPANULA. Cor. campanúda, con ventallas en el fondo, que llevan los estambres: *Estig.* trífido, ó 5-fido; *Caps.* con ahujeros por los lados. *Las que tienen el Cáliz 5-fido deberían formar otro género.*

2. ROELLA. Cor. campanuda, con ventallas en el fondo, que producen los estambres; *Estig.* bifido: *Caps.* cilíndrica, de dos celdas.

3. † PHYTEUMA. Cor. enrodada con 5 lacinias lineares: *Estig.* bifido, ó trífido: *Caps.* de 2. ó 3 celdillas. *Más vale aumentar el género, que tener anomalías.*

4. † FRACHELIUM. Cor. embudada: *Estig.* globoso: *Caps.* de 3 celdas: *Tubo*, y *Estil.* largos. Flores en corimbo.

5. RONDETETIA. Cor. embudada: *Caps.* de dos celdas, casi redonda, coronada, y con muchas semillas.

6. MACROCNEMUM. Cor. campanuda: *Caps.* de dos celdas: *Sem.* apiñadas.

7. HIPOTIS. Cor. embudada: *Estig.* bifido:

*Caps.* coronada con un Caliz en forma de oreja. F. P.

8. PORTLANDIA. Cor. entre maza y embudo: *Amer.* alargadas: *Capsul.* de 5 lados, obtusa, y coronada con un *Cal.* de 5 hojillas: *Sem.* muchas.

9. CINCHONA. Cor. embudada, lanuda en su ápice. *Caps.* de dos celdas con el *disepimento* paralelo.

### ESPECIES.

1. C. *Oficinal.* hojas opuestas en forma de aspa: flores en panoja. Se cria en el Perú, y su corteza es la *Quina*.

Esta corteza es amarga, tónica, astringente, antipútrida, estomática. Detiene todos los periodos, y promueve la supuración. Es útil en las calenturas pútridas, intermitentes, y remitentes; en todos los males periodicos sin inflamación; en la gangrena, debilidades, escrófulas, y lombrices; y daña en la tisis, el catárró, y en todas las enfermedades, en que puede temerse la inflamación ó la supuración.

10. HAMELLIA. Cor. 5-fida: *Baya* de 5 celdas: *Sem.* muchas.

11. † LONICERA. Cor. irregular: *Baya* de dos celdas: *Sem.* muchas.

### ESPECIES.

13. L. *diervilla*, racimos terminales; hojas aserradas.

Sus tallos son nauseosos , expelentes , y admirables en la disuria , gonorrea y gálico.

12. TRIOSTEUM. Cor. casi igual : Cal. largo : Baya de 3 celdas , y una Semilla en cada una , huesosa.

13. ERITHALIS. Cal. como jarrito : Cor. de 5. laínias encorvadas ácia atrás : Baya de 10 celdas.

14. MUSSAENDA. Cor. embudada : Estig. dos, gruescitos : Baya oblonga ; Semill. en 4 series.

15. GENIPA. Cor. varodada : Estig. como maza : Baya de dos celdas : Semill. anidadas , y acoraznadas.

16. GARDENIA Retorcida. Baya seca de dos ó quatro celdas : Semillas muchas , puestas en dos series en cada celda.

17. LOBÉLIA. Cor. irregular : Estam. 5 reunidos por las anteras en un tubo cilíndrico.

## SECCION II.

### Familia de los Caprifolios.

Flores Simples , completas , monopétalas , con cinco esambres , Ovario Simple y baxo , y fruto con una sola celda.

## GÉNEROS.

18. VIRECTA. Cal. de 5 hojuelas , con dientes interpuestos : Cor. embudada : Estig. bifido. Capsula.

19. *LYGODISODEA*. Cor. embudada : *Estig.* 2 : *Semib.* 2 : F. P.

20. † *SAMOLUS*. Cor. asalvillada : *Estam.* gar-  
necidos con escamitas de la Corola. *Capsul.*

### ESPECIES.

1. *S.* hojas redondas , sin recortaduras. *España.*

Se tiene por vulneraria , aperitiva , deter-  
siva , y antiscorbútica ; aunque no se usa

21. *BELLONIA*. Cor. enrodada : *Caps.* con pico  
formado del Cáliz : *Sem.* muchas.

22. *SCAEVOLA*. Tubo hendido á lo largo : *Borde*  
con 5 lacinias laterales : *Drupa* de una celda,  
con un huesecito de dos.

23. *PSYCHOTRIA*. *Cal.* con 5 dientes , que co-  
ronan la baya ; *Cor.* tubulada : *Baya* globosa :  
*Sem.* dos , hemisféricas , asurcadas.

### ESPECIES.

4. *Ps. emética*, ó *ipécacuanha*, herbácea , ten-  
dida ; hojas lanceoladas y lampiñas ; estípulas fue-  
ra de las hojas , alesnadas ; cabezuelas axilares  
pedunculadas , y de pocas flores.

La raiz es emética , tónica , pugante y su-  
dorífica : se usa con felices efectos en las inter-  
mitentes , diarrea , disenteria , leucorrea , y he-  
morragia del utero.

24. *COFFEA*. Cor. asalvillada *Estam.* sobre el  
tubo : *Sem.* 2 envueltas con una telilla , por una  
parte gibosas , y por la otra planas : *Baya.*

## E S P E C I E S.

1. C. ó *Café de Arabia*, Flores hendidas en 5 partes , bayas de dos semillas.

La semilla tostada es caliente , carminativa, estomática, diurética, espelente, antivenera y contra las lombrices : se usa en el sopor , cefalalgia , cardialgia, y cálculo. Es dañosa á los hipochondriacos , histéricas , melancólicos , y á los ojos.

25. *CHOCOCOA* Cor. igual y embudada : *Sem.* 2 : *Baya.*

26. *MATTHIOLA*. Cor. tubulada , indivisa : *Cal.* entero : *Drupa* con huesecito globoso.

27. † *CAPRIFOLIUM*. Cor. tubulada , larga, por lo comun irregular : *Estig.* globoso : *Flores* verticiladas , terminales , sentadas.

## E S P E C I E S.

1. *Lonicera Caprifolio* , *Madreselva* , las hojas de mas arriba unidas por su base , que circulan el tallo totalmente.

Las hojas son vulnerarias , y deterrentivas , y su agua destilada quita la inflamacion de los ojos.

28. † *VIBURNUM*. *Cal.* de 5 lacinias ; *Cor.* de otras 5 : *Estil.* 3 : *Baya* con una semilla. La Corola campanulada.

29. † *SANBUCUS*. *Cal.* de 5 lacinias : *Cor.* de otras 5 : *Estil.* 3 : *Bayas* con 3 semill.

## E S P E C I E S.

1. *S. Tezgo, ebulus*: cimas divididas en tres partes; estipulas foliáceas; tallo herbáceo, que perece todos los años. *España*.

Toda la planta es algo amarga, y acre de olor nauseoso, anodina, expelente, sudorífica, diurética, vomitiva, y purgante. Se usa en la hidropesía, leucocrea y sarna: sus vapores son útiles en los dolores articulares.

3. *S. Negro, Sabaco*: cimas divididas en cinco partes, y el tallo arborco. *España*.

Toda la planta tiene el olor nauseoso, es anodina y algo purgante, promueve el sudor, orina, menstuo, y leche: el fruto se usa en la Erisipeta, exantemas, reumatismo, artritis, disentería, hidropesía, y varices del ano.

## S E C C I O N III.

*Familia de los Arandanos.*

Flores simples, completas, monopétalas, que tienen el Ovario simple y baxo, y mas de cinco estambres.

## G É N E R O S.

30. RICHARDIA. Cal. de 6 lacinias; Cor. casi ciliadría: Estam. 6: Sem. 3.

31. HILLIA. Cal. de 6 hojillas: Cor. de 6

lacinias, larguísima ; *Bayá* de dos celdas ; *Semill.* muchas : *Estam.* 6.

32. CANARINA. *Cal.* de 6 hojuelas ; *Cor.* de 6 lacinias, campanuda ; *Estam.* 6 : *Estig.* 6 *Caps.* con 6 celdas y muchas semillas , y de 6 ángulos : *Germ.* de 6 lados.

33. DUROIA. *Cal.* cilindrico, truncado : *Borde* con 6 lacinias : *Filam.* 6 *Anter.* 6 en el tubo ; *Poma* con pelo rígido.

34. † VACCINIUM. *Filam.* 8 insertos en el receptáculo : *Bayá* de 4 celdas ; *Semill.* muchas : *Cor.* campanuda , de 4 lacinias.

## ESPECIES.

1. *V. Mirtilo, Arandano* , pedúnculos de una flor : hojas aserradas , aovadas , que se caen : y tallo angulado. *España.*

Sus bayas son algo ágrías , refrigerantes , y adstringentes : se usa en la diarrea , y escorbuto.

10. *V. Vid=idea* , ó *Arandano de fruto encarnado* : racimos terminales inclinados : hojas aovadas al revés , revueltas , enterísimas , y con puntos por debajo. *España.*

Los frutos son ácidos , refrescan , y adelgazan los humores : se usan para templar el ardor de las calenturas.

35. ADOXA. *Cal.* bífido : *Cor.* de 4 ó 5 lacinias : *Bayá* de 4 ó 5 celdas , pegada al cal.

## SECCION IV.

*Familia de las Ixôroides.*

Flores simples , completas , monopétalas , que tienen el ovario simple y baxo , con quatro estambres.

## GÉNEROS.

\* *Estambres iguales.*

36. CATESBAEA. Cor. embudada , muy larga: *Estam.* dentro de la garganta : *Baya* de muchas semillas.

37. IXORA. Cor. embudada, larga, *Estam* sobre la garganta : *Bayas* con 4 semillas.

## E S P E C I E S.

1. *Ix. coccinea* , ó *llama de las selbas* , hojas ovales , semi amplexicaules ; flores en haccillo.

Sus raices sirven en la costodinia , y dolor de muelas.

38. PAVETTA. Cor. embudada: *Estigma* encorvado : *Baya* de 2 semillas.

39. PETESIA. Cor. embudada : *Estig.* bifido: *Baya* de muchas semillas.

40. CONDALIA. Cor. embudada : Cal. con 4 dientes : *Baya* de dos celdas , hueca , esponjosa: *Semill.* como lentejas , y libres de pulpa. F. P.

( II )

41. *HYDROPHILAX*. Cor. embudada : Cal. de 4 partes: Fruto de dos ángulos , y una semilla. La garganta de la Corola pelosa , y el Estig. bifido.

42. *MANETTIA*. Cal. de 8 hojuel. Cor. 4-fida. Caps. de dos ventallas , y una celda , debaxo de la flor : Sem. apiñadas , redondas , y una mas pequeña en el centro.

43. † *SANGUISORBA*. Cal. de 2 hojillas : Cor. llana : Caps. de 4 esquinas , entre el Cáliz y la Corola.

E S P E C I E S.

1. *S. Oficial* , con espigas aobadas. *España*. La yerba es adstringente y tónica. Se usa en la hemorragia , hidrofobia y disenteria.

\*\* *Estambres desiguales.*

Plantas que tienen afinidad con las *Personadas*.

44. *GESNERIA*. Cal. de 5 lacinias : Cor. encorbada , atras y adentro ; Caps. de dos celdas.

45. *HALLERIA*. Cal. 3-fido: Corol. quadrífida: Filam. mas largos que la corola : Baya de dos celdas.

46. *LINNAEA*. Cal. doble: el del fruto de 4 hojillas ; el de la flor 5-fido : Cor. campanuda Baya' seca , de 3 celdas , cubierta con el cáliz del fruto.

E S P E C I E S.

1. *L. boreal*. con flores mellizas.

Es algo amarga , y adstringente : diurética,

y admirable en el reumatismo, y la sarna.

47. LIPPIA. Cal. de 4 dientes membranoso, y comprimido: Caps. coronada con el Cáliz á manera de escama: de una celda, 2 ventallas, y 2 simientes, la una de dos caxitas.

48. OVIEDA. Cal. 5-fido: Cor. con el tubo cilindrico, muy largo: Germ. entre el cal. y la cor. Baya globosa, de dos semillas, y cubierta con el Cáliz mas crecido y en forma de campana.

49. LUPANTA. Cal. 5-fido, Cor. con el borde 5-fido, y el tubo algo encorbado: Germ. entre el Cáliz y la Corola: Baya de 4 semillas, cada una de dos caxitas.

## SECCION V.

### Familia de las Cañas.

Flores simples, completas, monopétalas, que tienen el Ovario simple y baxo, y ménos de quatro estambres.

## GÉNEROS.

50. CANNA Cor. derecha, de 6 lacinas con el labio del nectario bifido, y revuelto, Estil. lanceolado, unido con la Corola; Cal. de 3 hojuelas.

51. ALPINIA. Cor. de 6 lacinas, hinchada, con uno de los bordes con tres lacinas, extendidas: Filam. 1 semejante á una lacinia, de la corola interior.

52. *MARANTA*. *Cor.* boquiabierta, de 5 lacinias, y las dos alternas extendidas: *Filam.* 1 semejante á 1 lacin. de la corola.

53. *RENFALMIA*. *Cal.* de una pieza; *Cor.* de 3 lacinias; *Nect.* oblongo: *Arter.* serrada, opuesta al nectario: *Bay.* carnosa.

54. *MYROSMA*. *Cal.* doble, el exterior de 3 hojuelas, y el interior 3-fido: *Cor.* irregular, dividida en 5 partes.

55. *MORINA*. *Cal.* del fruto, que tiene dientes con aristas: el de la *for* bifido: *Sem.* una sola: *Filam.* 2.

56. *GLOBBA*. *Cal.* 3-fido: *Cor.* 3-fida: *Filam.* 2: *Caps.* de 3 celdas.

57. *ANCISTRUM*. *Cal.* con 4 aristas, terminadas en algunos dientes puestos en cruz: *Cor.* 4-fida: *Estig.* pinceludo: *Filam.* 2.

58. *MELOTHPA*. *Cal.* campanudo, de cinco dientes, hinchado: *Cor.* campanuda, 5-fida: *Bay.* de 3 celdas: *Sem.* muchas: *Filam.* 3.

## SECCION VI.

### *Familia de las Rubiaceas.*

Flores simples, completas, monopétalas, que tienen el Ovario baxo, mellizo, y mas de uno.

## GÉNEROS.

59. *HEDYOTIS*. *Cor.* embudada: *Caps.* globosa, melliza, de dos celdas, con muchas semillas: *Filam.* 4.

60. SPERMACOCE. Cor. embudada : Sem. 2 con 2 dientes cada una. *Filam.* 4.

61. † SHERARDIA. Cor. embudada: *Filam.* 4 : *Semil.* dos , con tres dientes cada una.

62. † ASPERULA. Cor. embudada: *Sem.* 2 globosas: *Filam.* 4.

### ESPECIES.

1. *As. Olorosa*, hojas de ocho en ocho , lanceoladas; y los hacecillos de las flores con pedúnculos.

Es clorosa , diluyente , diuretica , exantemática , sudorifica , y se usa en la ictericia y sarna.

63. *RHOXIA*. Cor. embudada : Fruto que puede dividirse en dos piezas : *Sem.* 2 asurcadas : y una hojuela del cáliz mayor : *Filam.* 4.

64. *DIODIA*. Cor. embudada : *Capsul.* de dos ventallas , y dos celdas , con dos semillas cada una : *Fil.* 4.

65. † *GALIUM*. Cor. plana: *Sem.* 2 globosas : *Filam.* 4.

### ESPECIES.

11. *G. Verdadero* , cuaja leche , hojas de ocho en ocho , lineares , asurcadas , y las ramas de las flores cortas y con hojas : tallo de 4 lados.

Las flores despiden olor parecido á la miel: su sabor es algo amargo , y adstringente , son antiespasmódicas , y útiles en el histérico , epilepsia , y orina de sangre , y tiñen la lana de ama-

rillo. Las raíces tiñen de encarnado. *España.*

17. *G. Purpureo*, hojas verticiladas, lineares, y setaceas; pedúnculos capilares, y mas largos que las hojas.

Es aperitiva, y promueve poderosamente la orina. Las raíces de las mas especies de éste género tienen la misma propiedad, y la de teñir de color amarillo-roxo.

66. † *CRUCIANELLA*. Cor. embudada, con el tubo filiforme, y el borde con uñuelas: *Cal.* de dos nogillas: *Germ.* entre el cáliz y la corola: *Filam.* 4: *Sem.* 2 lineares, unidas.

67. † *RUBIA*. Cor. campanuda: *Bayas.* 2, con una semilla cada una: *Filam.* 4.

### ESPECIES.

1. *R. De tintoreros*, *Granza*, hojas que se caen todos los años: tallo con agujones. *España.*

La raíz es algo amarga, expelente, diurética, adstringente: Tiñe la orina de color amarillo-roxo, y los huesos de los animales que la comen, dándoles dureza.

68. *NERTERIA*. *Cal.* una márgen muy pequeña: *Cor.* caediza: *Bayas* de dos semillas. *F. P.*

69. *MITCHELLA*. *Cor.* alia, de dos en dos: *Estigm.* 4: *Filam.* 4: *Bayas* dividida en dos, globosa; con sus ombligos separados: *Semill.* 4.

70. *OLDENLANDIA*. *Cal.* 4-fido: *Cor.* con el tubo cerrado con pelo, y el borde con 4. la-

cinias : *Filam.* 4 : *Caps.* melliza , de dos celdas : *Sem.* muchas.

71. *XYLOSTEON.* *Flor.* de dos en dos : *Cor.* embudada , ó en campana , por lo comun irregular : *Baya.* melliza , globosa : *Filam.* 5.

72. *COLUMELLIA.* *Cal.* de 5 hojill. *Cor.* enrodada : *Anter.* arriñonadas , con pliegues : *Caps.* melliza , con las ventallas dobles : *Filam.* 2 : *F. P.*

## ÓRDEN II.

### BORRAGINEAS.

Este órden abraza todas las plantas , que tienen flores simples , completas , de un pétalo solo , el Ovario dentro de la Corola , cinco estambres , y quatro ó cinco semillas desnudas , sin pericárpio , colocadas en el fondo del cáliz.

En virtud de los pelos ásperos y punzantes , de que goza la mayor parte de ellas , se llaman *asperifolias.*

Se divide este Órden en dos secciones. 1.<sup>a</sup> de las flores que tienen la garganta cerrada , y 2.<sup>a</sup> de las que la tienen desnuda.

### SECCION I.

#### *De las Cinoglosas.*

Flores con la garganta cerrada con escamas , ó con un reborde.

## GÉNEROS.

73. † MYOSOTIS. Cor. asalvillada, dividida en 5 lacinias, con sus márgenes escotadas: *Garganta* cerrada con convexidades.

74. † ANCHUSA. Cor. embudada : *Garganta* cerrada con convexidades ; *Semill.* escavadas en su base.

## ESPECIES.

1. *An. Oficial*, *Buglosa*, hojas lanceoladas, espigas apiñadas y ladeadas. *España*.

Toda la planta es viscosa, diurética, y expectorante: sus flores pectorales, y cordiales: las mismas flores con xebe tiñen de verde.

75. † CYNOGLOSSUM. Cor. embudada : *Garg.* cerrada con convexidades : *Semill.* deprimidas, fixadas al *estilo* por el lado interior solamente.

## ESPECIES.

1. *C. Oficial*, estambres mas cortos que la corola ; hojas entre anchas y lanceoladas, tomentosas y sentadas. Se llama *Viniebla*. *España*.

La corteza de la raiz es mucilaginoso, y de olor pesado, amarga, adstringente, y algo narcotica ; se usa para la tos, las fluxiones, y dulcificar los humores. Toda la planta es narcotica, y exteriormente es útil para curar las heridas, úlceras, y tumores.

76. † *SYMPHYTUM*. Cor. con el borde entre tubulado é hinchado : garganta cerrada con radios alesnados.

## ESPECIES.

1. *S. Oficial* , *Consuelda mayor* , hojas entre ovadas y lanceoladas ; escurridas ácia abaxo en el tallo. *España*.

La raíz es mucilaginoso , obtundente , y vulneraria : se usa en la hemotisis , diarrea, disenteria , y úlceras de la vexiga : Exteriormente consolida las fracturas de los huesos , por lo que se ha llamado vulgarmente : *Suelda=consuelda*.

77. † *BORAGO*. Cor. enrodada : *Gargan.* cerrada con dientes ó radios.

## ESPECIES.

1. *B. Oficial* , todas las hojas alternas , y cálices extendidos. *España*.

Toda la planta tiene el xugo insípido y viscoso : Es diurética , diluyente , expectorante y refresca : Las flores son cordiales , y útiles en los afectos de pecho.

78. † *ASPERUGO*. Fruto comprimido con laminitas planas , paralelas , y sinuosas. Cor. tubulada : *Cal.* irregular.

79. † *LYCOPSIS*. Cor. embudada : *Tubo* encorbado : *Gargan.* cerrada con 5 escamas , ó convexidades.

## SECCION II.

*De las Pulmonarias.*

Flores con la garganta desnuda.

## GÉNEROS.

80. † ECHIUM. Cor. irregular : Cal. de 5 lacinias alesnadas.

81. † HELIOTROPIMUM. Cor. asalvillada, con 5 lacinias, y otros tantos *dientes* interpuestos.

82. † LITHOSPERMUM. Cal. de 5 lacinias: Cor. embudada : Gargan. horadada.

## ESPECIES.

1. *L. Oficial*, *Mijo del Sol*, semillas lisas: corolas á péñas mas altas que el cáliz : hojas lanceoladas. *España*.

La semilla es anodina, y diurética; expelle el cálculo y arenas : corrige la acrimonia de la orina, y limpia el mucilago viscoso de los riñones.

83. † PULMONARIA. Cal. entre prismático, y de 5 lados : Cor. embudada.

## ESPECIES.

2. *P. Oficial*, ó *manchada*, hojas radicales ásperas, entre aovadas, y de figura de corazón.

Toda la planta es vulneraria, y pectoral; se usa con felices efectos en la hemotisis.

84. † CERINTHE. Cor. con el borde entre tubulado é hincado: frutos dos, de dos celdillas cada uno.

85. † ONOSMA. Cor. campanuda: Semillas. 4.

86. NOLANA. Cor. campanuda; Estil. puesto entre los gérmenes; Sem. 5, reducidas á bayas, y de dos celdillas.

### Ó R D E N III.

#### LABIADAS.

Las plantas de este orden forman una familia natural, por la figura de su flor, y la falta de pericárpio. Las flores son simples, completas, monopétalas, irregulares, y por lo comun de dos labios. El labio superior se llama *Casquete*, y el inferior *Barba*. En algunas flores no está bien decidido el Casquete, y en otras falta enteramente.

Los estambres son en número de dos ó de quatro, insertos en la corola, y divididos comunmente en dos partes desiguales. Su fruto son cuatro semillas desnudas, sin pericárpio, colocadas en el fondo del cáliz, que las abriga hasta su perfeccion.

El tallo de las labiadas es ordinariamente herbáceo, de quatro ángulos; y las flores colocadas en anillos al rededor de él, llamados *verticilos*.

Se divide éste Orden en las secciones de la tabla adjunta.

Labiadas.	{	Quatro estambres fértiles.	{	Cáliz regular.	{	Casquete nulo, ó hendido hasta la base.....	1.
				Corola de dos labios.....		2.	
		Dos estambres fértiles.....	{	Cáliz de dos labios.....	{	Casquete nulo, ó hendido hasta la base.....	3.
						Corola de dos labios.....	4.

## SECCION I.

*De los Teucríos.*

Flores con el labio superior nulo, ó hendido profundamente, quatro estambres: cáliz casi igual: semillas desnudas.

## GÉNEROS.

87. † *AIUGA*. Cor. con el labio superior muy pequeño, y hendido en dos partes: Estambres mas largos que él.

## ESPECIES.

5. *A. rastrera*, *Bugula*, con los pimpollos ó vástagos rastreros. *España*.

Es amarga, adstringente, vulneraria, resolutive, y aperitiva.

88. † *TEUCRIUM*. Cor. con el labio superior nulo, ó dividido mas allá de su base, y apartado donde se recogen los estambres.

## ESPECIES.

4. *T. Camiptis*. *Pinillo*, hojas trífidas, lineares, enterísimas: flores sentadas, laterales, solitarias; tallo difuso. *España*.

Es resinosa, aromática y amarga; tónica y estomática; resolvente, expelente y emmen-

goga. Se usa en el reumatismo, dolores artríticos, y gota.

12. *T. Marò*, hojas enterísimas, agudas, con peciolo, y aovadas, tomentosas por debaxo: flores racimosas y ladeadas. Toda la planta arroja olor muy sabido de Amoníaco. *España*.

Es algo amarga, y se observa muy resolvente y nervina; expelente, vulneraria, diurética, emenagoga, errina, cordial y tónica. Se usa en la caquexia, hidropesía y asma. En la pérdida de memoria, sopor histérico, y esputo de sangre.

25. *T. Escordio*, hojas oblongas, sentadas, entre dentadas y aserradas: flores mellizas, axilares con pedúnculos; tallo difuso. *España*.

Es amarga, acre, de olor de ajo, y promueve la leche: es balsámica, tónica, anti-pútrida, alexiteria, antifebril, resolvente, expelente, diaforética, y antelmíntica: se usa en la gangrena, calenturas, peste y úlceras.

26. *T. Camedrys*, hojas de figura de cuña y aovadas, cortadas, con festones y peciolo: flores de tres en tres: tallos tendidos y algo pelosos. *España*.

Es amarga, balsámica, tónica, estomática, expelente, y emenagoga: Se usa en los dolores artríticos y gota: en el catarro, clorosis, y escrófalas.

32. *T. Polio*, *Zamarrilla*, cabezuelas casi redondas; hojas oblongas, obtusas, recortadas, tomentosas, sin peciolo: tallo postrado. *España*.

Es diurética, y emenagoga: Se usa en la

hidropesía , ictericia , y mordeduras venenosas,

## SECCION II.

### *De las Mentas.*

Flores con la corola de dos labios , quatro estambres , y cáliz regular.

### GÉNEROS.

89. † *SATUREJA*. *Cor.* con sus lacinias casi iguales : *Estam.* apartados.

### ESPECIES.

4. *S. Montana*, *Hisopilla* , pedúnculos laterales , solitarios ; flores en haccillo , como en ramillete horizontal ; hojas terminadas en punta rígida , entre lineares y lanceoladas. *España*.

Es calefaciente , desecativa , carminativa , estomática , y emenagoga : se usa en el asma y demas enfermedades de pecho.

5. *S. Hortense*, *Axedrea* , con pedúnculos de dos flores. *España*.

Es aromática , resolvente , expelente , estomática , emenagoga , y afrodisiaca.

90. † *HYSSOPUS*. *Cor.* con la lacinia intermedia del labio inferior recortada : *Estam.* rectos y apartados.

## ESPECIES. 4

1. *H. Oficial* , espigas ladeadas ; hojas lanceoladas. *España*.

Es balsámica , tónica , resolvente , expectorante y estomática : se usa en la tos , angina y asma humoral ; en la gota , cálculo , y ophthalmia ; y en la sangre quaxada de las contusiones.

91. † *NEPETA*. *Cor.* con la lacinia intermedia del labio inferior recortada : la *gargan.* redoblada por su margen : *Estam.* acercados.

## ESPECIES.

1. *N. Cataria* flores espigadas ; verticilos con piececillo corto ; hojas pecioladas , de figura de corazon , entre dentadas y aserradas.

Es resolvente , expelente , cefálica , emenagoga , y antelmíntica : se usa con notables efectos en el histérico y en la clorosis.

92. † *LAVANDULA*. *Cal.* aovado con algun diente , y sostenido de una bractea : *Cor.* trastornada : *Estambr.* dentro de su tubo.

## ESPECIES.

1. *L. Espiga* , *Espliego* , *Alucema* , hojas lanceoladas , enterisimas : espigas desnudas. *España*.

Es olorosa , nervina , resolvente , cefálica y uterina.

4. *L. Cantueso* , *Cantueso arábigo* , hojas

entre lanceoladas , y lineares , enterísimas ; espigas con penacho. *España.*

Tiene el olor mas fuerte que el espliego: es céfalica y nervina ; se usa en la parálisis, vertigos é hipocondria

93. † *SIDERITIS.* *Estam.* dentro del tubo de la corola : *Estig.* 2 , y el mas corto envayna al otro.

94. † *MENTHA.* *Cor.* casi igual , de 4 laciniás , y la mas aucha escotada : *Estam.* derechos , y apartados.

## ESPECIES.

1. *M. Auricular* , espigas óblongas , hojas oblongas , aserradas , pelosas , sentadas ; y estambres mas largos que la corola.

Es amarga , olorosa y resolvente : se usa en la sordera , y en los tumores.

2. *M. Silvestris* , espigas oblongas ; hojas oblongas , tomentosas , aserradas , sin peciolo ; estambres mas largos que la corola. *España.*

Es estomática , carminativa , y emenagoga.

4. *M. Rotundifolia* , *Mentastro* , espigas oblongas , casi redondas , rugosas , recortadas , y sin peciolo. *España.*

Es estomática , antelmintica , emenagoga , y antistérica.

5. *M. Rizada* , espigas en cabezuela ; hojas de figura de corazon , ondeadas , dentadas , sin peciolo : estambr. iguales á la corola.

Es olorosa , resolvente , carminativa , expe-

lente , antiafrodisiaca , emenagoga , estomática , y retira la leche. Se usa con utilidad en el sopor , cefalalgia , vómito y colico : en la anorexia , lienteria , histérico , leucorrea , asma , y tos convulsiva.

8 *M. Piperita* , espigas en cabezuela : hojas aovadas , aserradas , con peciolo : estambres mas cortos que la corola. *Inglaterra.*

Tiene las mismas propiedades que la *rizada* : pero mas acre , y dexa en la lengua una sensacion de frescura. Es mas eficaz.

9. *M. Sativa* , yerba buena , flores en verticilo ; hojas aovadas , algo agudas , y aserradas ; estambres mas largos que la corola. *España.*

Disuelve la leche coagulada ; y la retira de los pechos aplicada en forma de cataplasma : detiene los vómitos , y es excelente estomática , y antelmintica.

10. *M. Gentil. Sandalos.* flores en verticilo ; hojas aovadas , agudas , y aserradas ; estambres mas cortos que la corola. *España.*

Tiene las mismas propiedades que la *rizada*.

14. *M. Pulagio* , *Poleo* , flores en verticilo ; hojas aovadas , obtusas , algo recortadas : tallos casi rollizos , rastreros ; estam. mas largos que la corola. *España.*

Es emenagoga , y muy útil en el asma , tos convulsiva , y ronquera ; en el histérico , y en enfermedades del estómago.

15. *M. Cervina* , flores en verticilo ; bractees palmeadas ; hojas lineares ; y estam. mas largos que la corola. *España.*

Tiene las mismas propiedades que la menta pulegio aunque mas eficaces.

95. PERILLA. *Cal.* con su lacinia superior cortisima : *Estam.* apartados *Estil.* dos y unidos.

96. † GLECOMA. *Cal.* quinque fido : cada par de las anteras arrimado en forma de cruz.

### ESPECIES.

1. *Gl. hederacea.* , *Telra terrestre* , hojas en forma de riñon , y recortadas : las superiores de figura de corazon , y puntiagudas. *España.*

Es un poco amarga y acre : tónica y vulneraria ; se usa en las úlceras internas , cólica hipochondriaca , tos y cefalalgia.

97. GARDOQUIA. *Tubo* muy largo y encorvado ácia abajo : *Labio superior* erguido , escotado , y rómo : *Lacinia* intermedia del *labio inferior* cóncava : *Anter.* acorazonadas y mellizas : *Sem.* de tres esquinas. *F. P.*

98. † LAMIUM. *Labio superior* entero , arqueado : *el inferior* bifido : *Gargan.* dentada en ambas partes por su margen.

### ESPECIES.

5. *L. Blanco* , hojas de figura de corazon , puntiagudas , aserradas , con peciolo : verticilos de veinte flores. *España.*

Es emoliente , incisiva , diurética , y útil para las convulsiones histéricas.

99. † GALÉOPSIS. *Labio superior* algo recor-

tado , arqueado : *el inferior* con dientes encima.

100. † *BETONICA*. *Cal.* con aristas : *Cor.* con el labio superior ascendente , y algo plano : *Tubo* cilíndrico.

### ESPECIES.

1. *B. Oficial* , espiga interrumpida ; la lacinia intermedia del labio de las corolas escotada. *Esp.*

Es nervina , tónica , y errina ; se usa en la histeria , y cefalalgia : su raíz es emética.

101. † *STACHYS*. *Labio superior* arqueado ; *el inferior* redoblado por sus lados : *lacinia* intermedia mayor y escotada : *Estambres* evaquados vueltos ácia los lados.

### ESPECIES.

13. *St. recta* , verticilos casi en espiga ; hojas entre de figura de corazon y elípticas , recortadas , ásperas : tallos ascendentes. *España.*

Toda es corroborante , y bañándose con su cocimiento sirve maravillosamente en la perlesía.

102. † *BALLOTA*. *Cal.* asalvillado , con 5 dientes , y 10 estrias : *Cor.* con el labio superior recortado , y cóncavo.

### ESPECIES.

1. *B. Negra* , hojas de figura de corazon , divididas , aserradas ; cálices puntiagudos. *España.*

Se tiene por muy útil en el histérico.

103. † MARRUBIUM. Cal. asalviado, rígido, y con 10 estrias. Cor. con el labio superior bifido, linear, y derecho.

### ESPECIES.

5. *M. Vulgar*, con los dientes del cáliz setaceos y ganchoños. España.

La yerba es algo amarga é ingrata: expelente emenagoga, pectoral, y antelmíntica. Se usa en el asma humoral, en el tialismo precedido del mercurio; en la obstrucción de las entrañas, y en el histérico.

104. † LEONURUS. Anteras salpicadas de puntitos lustrosos.

105. † THLOMIS. Cal. angulado; Cor. con el labio superior hechado sobre el inferior, comprimido, y veloso.

106. † MOLUCELLA. Cal. campanudo, ampliado, mas ancho que la corola, y espinoso.

### SECCION III.

#### *De los Oréganos.*

Flores labiadas con quatro estambres, y cáliz de dos labios.

### GÉNEROS.

107. † THYMBRA. Cal. casi cilíndrico, de dos

labios , señalado por ámbas partes con una línea vellosa : *Estil.* casi bifido.

108. † *CLINOPODIUM.* *Invol.* de muchas cerdas , colocado debaxo del verticilo.

109. † *ORIGANUM.* *Espigas.* de 4 lados , con escamas apiñadas , que recogen los Cálices.

## E S P E C I E S.

1. *Or. Cretico*, *Diptamno crético*, hojas inferiores tomentosas : espigas inclinadas.

Toda la planta es olorosa , resolvente , expelente , nervina , uterina , y enmenagoga.

7. *Or. vulgar*, espigas casi redondas , en panoja , conglovadas ; bracteas mas largas que el cáliz , y aovadas. *España.*

Es algo acre , amarga , y olorosa : corroborante , abstergente , resolvente y estimulante : es muy útil, en la tos, asina, tisis, flogosis, y edemas.

11. *Or. Mejorana*, *Almoradux*, *Mejorana Vulgar*, hojas ovales , obtusas ; espigas casi redondas , compactas y vellosas. *España.*

Es planta olorosa , y algo amarga : tónica, resolvente , nervina , cefálica y estomática.

110. † *THIMUS.* *Cal.* de dos labios , y la garganta cerrada con pelillos. *Cor.* pequeña.

## E S P E C I E S.

1. *Th. Serpol*, flores en cabezuela ; tallos rastreros ; hojas planas , obtusas , y pestañicas por su base. *España.*

Es olorosa y estíptica , resolvente , estimulante , y tónica ; se usa en la cefalalgia , y afectos uterinos.

2. *Th. Vulgar* , derecho , con hojas revueltas , y aovadas ; flores entre en verticilo y espigadas. *España.*

Es olorosa , resolvente , estimulante , expelente , nervina , corroborante , tónica , estomática y emmenagoga.

3. *Th. Zygis* , *Salsero* , flores entre en verticilo y espigadas ; tallo sufruticoso , derecho ; hojas lineares , y por su base pestañosas. *España.*

Tiene las mismas propiedades que el tomillo vulgar.

III. † *MELISSA*. *Cal.* arido , casi plano por encima , y el labio superior algo levantado : *Cor.* con el labio superior casi arqueado , y bifido : *el inferior* con el lóbulo de enmedio de figura de corazón.

## ESPECIES.

1. *M. Oficial* , racimos axilares , verticilados , y con piececitos sencillos. *España.*

Hecha olor de corteza de Cidra : es resolvente , extimulante , expelente , cordial , tónica , emenagoga , y diuretica : se usa en la melancolía , hipocóndria , histérico , y palpitaciones.

3. *M. Calamiata* , pedúnculos axilares , ahorquillados , y del largo de las hojas. *España.*

Tiene el olor de la precedente , aunque mas

débil. Es resolvente, expelente, expectorante, estomática, y se usa en el asma.

4. *M. Nepeta*, pedúnculos axilares, ahorquillados, mas largos que la hoja; tallo ascendente, con pelo áspero: hojas casi de figura de corazón, y lampiñas por encima: bracteas alenadas. *España*.

Es utilísima en la rabia.

112. DRACOCEPHALUM. Cor. con su garganta inflada, y el labio superior cóncavo: el inferior trífido.

### ESPECIES.

2. *Dr.* ó *Melisa Canariense*, flores en espiga, y hojas compuestas.

Despide olor de trementina acercándose al de Alcanfor: es nervina, y resolvente: se usa en la caquexia, y cefalalgia.

113. MOLDAVICA. Garganta inflada: Labio superior bífido, y arqueado: el inferior bífido: un ribete en la garganta.

### ESPECIES.

9. *M.* ó *Dracocéfalo de Moldavia*, flores en verticilo; bracteas lanceoladas, con aserraduras capilares, *Linn. Gen.* 877. *Esp.* 9.

Es olorosa, nervina, y resolvente.

114. † HORMINUM. Cal. campanudo con 4 lacinias casi iguales, y la quinta mayor, y escotada. Cor. con el labio superior cóncavo.

115. † MELITTIS. *Cal.* mas ancho que el tubo de la corola: *Cor.* con el labio superior plano, y el inferior recortado: *Anteras* cruzadas.

116. † OCYMUM. *Cal.* con el labio superior redondo, y el inferior 4-fido: *Cor.* trastornada, con un labio indiviso, y el otro 4-fido: *Filam.* exteriores con un apéndice en su base.

117. TRICHOSTEMA. *Cor.* con el labio superior arqueado: *Estam.* larguísimos.

118. † SCUTELLARIA. *Cal.* entero por su boca, y despues de haber florecido, cerrado con su cobertera.

## E S P E C I E S.

6. *Sc. De Sombrerillo*, V. *Tercianaria*; hojas entre de figura de corazon y lanceoladas, recortadas: flores axilares. *España.*

Se cree que cura las tercianas.

119. † PRUNELLA. *Filam.* ahorquillados, y en una de sus puntas la antera: *Estig.* bifido.

## E S P E C I E S.

1. *Pr. Vulgar*, con todas las hojas entre aovadas y oblongas, aserradas, y con peciolo. *España.*

Es algo olorosa, y un poco adstringente.

Se usa en la angina.

120. † CLEONIA. *Filam.* ahorquillados, y en una de sus puntas la antera: *Estig.* 4-fido.

121. PRASIMUM. Bayas 4, y de una *Sem.*

122. PHRYMA. *Semill.* una sola.

## SECCION IV.

*De las Salvias.*

Flores con dos Estambres fértiles solamente.

## G É N E R O S.

123. † VERBENA. Cor. casi igual, corba, y con un diente del cáliz truncado.

## E S P E C I E S.

15. *V. Oficial*, 4 estam. espig. filiformes, en panoja; hojas hendidas en muchas lacinias con variedad; tallo solitario. *España*.

Su raiz es amarga, y las hojas tienen un gusto desagradable; toda la planta es vulneraria, detersiva, febrífuga y resolutive. Sus polvos sirven en la hidropesía: su infusion teiforme, el zumo y el extracto curan las fiebres intermitentes.

16. *V. Supina*, estam. 4; espig. filiformes, solitarias; hojas hendidas dos veces altraves. *España*.

Tiene las mismas virtudes que la oficial; pero mas eficaces.

124. LYCOPUS. Cor. casi igual: *Estam.* apartados.

## ESPECIES.

1. *L. Europeo*, hojas entre sinuadas y aser-

radas. Es vulneraria , detersiva , y adstringente , y el zumo tiñe de negro.

125. AMETHYSTEA. Cor. casi igual , con la lacinia de abajo cóncava.

126. CUNILA. Cor. boquiabierta , y el *capacete* plano : *Estam.* 4, y los dos de ellos estériles.

127. † ZIZIPHORA. Cal. filiforme : Cor. boquiabierta , con el *casquete* doblado.

128. MONARDA. Cor. boquiabierta : *capacete* linear , que envuelve los genitales.

### ESPECIES.

1. M. *Fistulosa* , cabezuelas terminales , tallo obtusangulo.

Es amarga , olorosa , resolvente , nervina , tónica , y muy útil en las fiebres intermitentes.

129. † ROSMARINUS. Cor. desigual , con el labio *superior* bífido : *Estam.* encorbados , simples , con un diente.

### ESPECIES.

1. R. *Oficinal* , hojas lineares , verdes , ó blanquecinas en su envés. *España*.

Es fragante , nervina , tónica , cefálica , estomática , resolvente , y emenagoga.

130. † SALVIA. *Filam.* sentados por enmedio sobre un quicio ; con la *antera* en una punta , y una *glandula* en la otra. Cor. boquiabierta.

( 37 )  
ESPECIES.

4. *S. Oficial.* V. *Salvia*, es fragante, y algo amarga, adstringente, tónica, nervina, estomática, y uterina.

Tiene las hojas entre lanceoladas, aovadas, enteras, recortaditas; y las flores espigadas, con los cálices agudos. *España.*

9. *S. Hormino*, Farm. *Horminum*. hojas obtusas, recortadas; bracteas de mas arriba estériles, mayores, y de color. *España.*

La semilla es algo aromática, amarga, mucilaginoso, y obtundente: se usa en la optalmia. La yerva es vulneraria, estomática y resolutive.

14. *S. Pratense*, hojas entre de figura de corazon y oblongas, recortadas, las demas arriba amplexicaules; verticilos casi sin bracteas; y corolas glutinosas en su capacet. *España.*

Es de olor agradable, estimulante, resolutive, estomática, esternutatoria, y su zumo embriaga: sus hojas mojadas con vino caliente curan las úlceras.

24. *S. Glutinosa*, hojas entre de figura de corazon y saeta, aserradas y agudas. *España.*

Es muy vistosa, olorosa, y de ningun sabor notable; aunque se tiene por caliente, emoliente y discuciente.

32. *S. Esclarea*, V. *Amaro*, Far. *Sclarea*, hojas rugosas de figura de corazon, oblongas, vellozas, y aserradas; bracteas florales mas largas que el cáliz, concavas, y puntiagudas. En los jardines de España.

Es mas activa que la oficial : estimula, hace estornudar , resuelve, alégra el corazon, y se usa en la leucorrea. Sus hojas mojadas en vino blanco curan las úlceras.

131. COLLINSONIA. Cor. casi boquiabierta, con el *labio capilar* hendido en muchas lacinias.

Es de Canadá, y su raiz es útil en la cólica lochial.

## ORDEN IV.

### PERSONADAS.

*Flor Boquirrasgada, Personada, Ringente y Enmascarada* es una misma cosa. Es una corola irregular , ordinariamente de dos labios, con *Casquete ó Capacete* y *barba* como la labiada; pero se distingue la una de la otra, en que la *Personada* tiene *quatro Estambres*, dos mas grandes que los otros dos, y las *Semillas* encerradas en un *pericarpio*. Algunas veces se halla una sola *Semilla* sin *pericárpio*; pero nunca dos ó mas, porque en este caso la flor pertenecería á las labiadas.

Su division es como sigue.

P E R S O N A D A S .

Con	}	Fruto Cápsula.	}	Cal. con 4 lacin. ó ménos.....	1.
				Cal. con mas de 4 lacinias.	2.
			}	Caps. de 2 celdas.....	3.
				Mas ó ménos de dos cel...	3.
	}	Fruto sin Cápsula.....		.....	4.
					.....

## SECCION. I.

*De las Eufrasias.*

Flores personadas , sencillas, completas, irregulares , con quatro estambres irregulares , ó desiguales ; fruto cápsula , y cáliz con quatro divisiones ó ménos.

## GÉNEROS.

132. *BARTSIA*. *Cal.* de dos lobulos, escotado, de color: *Cor.* menos de color que el cáliz , con el labio superior mas largo que este: *Caps.* de 2 celdas.

133. † *RHINANTUS*. *Cal.* de 4 lacin. ventricoso: *Caps.* de dos celdas, obtusa , y comprimida.

134. † *EUPHRASIA* *Cal.* de 4 lacin. cilindrico: *Caps.* de 2 celdas, entre aovadas y oblongas: *Anter.* inferiores espinosas por su base.

## ESPECIES.

2. *E. Oficial*, hojas aovadas , rayadas , y con dientes agudos. *España.*

Es algo amarga , y adstringente: se usa en la optalmia ; pero con poco efecto.

135. † *MELAMPYRUM*. *Cal.* de 4 lacinias. *Cor.* con el labio superior comprimido , y muy plegado por su margen: *Caps.* de dos celdas , obliqua , que se abre por una parte: *Sem.* 2.

136. † LATHRAEA. *Cal.* 4-fido: una *glandula* deprimida, colocada en la base de la sutura del *germen*: y *Caps.* de una celda.

137. † CRANIOLARIA. *Cal.* de la flor doble: el *Periant.* de 4 hojuelas: *Espata* de una pieza: *Cor.* con el tubo larguísimo: *Caps.* leñosa, con corteza y pico como anzuelo, de cinco celdas, y dos ventallas.

138. TORENIA. *Cal.* de dos labios, el superior con tres puntas: *Filam. inferiores* con un ramito estéril: *Capsula* de dos celdas.

139. LOESELIA. *Cal.* 4-fido: *Cor.* con todas las lacinias ladeadas: *Estam.* opuestos al pétalo: *Caps.* de tres celdas.

140. HEBENSTREITIA. *Cal.* dos veces escotado, y hendido por debajo: *Cor.* con un labio ascendente, y 4-fido: *Caps.* de 2 semillas: *Estam.* insertos en la margen de la corola.

141. OBOLARIA. *Cal.* bífido: *Cor.* 4-fida, y campanuda: *Estam.* insertos en las divisiones de la corola: *Caps.* de una celda, dos ventallas, y muchas semillas.

142. BARLERIA. *Cal.* 4-fido: dos *Estam.* mucho mas pequeños: *Caps.* de 4 ángulos, dos ventallas, elástica, y sin uñas.

143. CASTILLEJA. *Cal.* tubuloso, de una pieza, que se abre á lo largo: *Cor.* boquia-bierta: labio inferior con dos *glandul.* tubulosas: *Caps.* de dos celdas, con el disepimento opuesto; *Semill.* muchas.

144. † ACANTHUS. *Cal.* de dos hojas, y bífido: *Cor.* de un labio, inclinada, y uñida: *Caps.* de 2 celdas.

## ESPECIES.

1. *Ac. Blando*, *Blanca ursina*, *Giganta*, hojas sinuosas, inerme, ó sin espinas.

Es glutinosa, emoliente, paregorica, y demulcente: se usa en las quemaduras.

145. † OROBANCHE. *Cal.* bifido: *Cor.* boquiabierta: una *glandul.* debaxo del *germ*: *Caps.* de una celda, y dos ventallas; *Sem.* muchas.

## ESPECIES.

2. *Or. Mayor*, *Yerba Tora*, tallo muy sencillo, veloso; *Estam.* que casi salen fuera.

Es yerba parásita, que nace sobre las raices de las habas, y los guisantes, y las ahoga y destruye.

146. SCHWALBEA. *Cal.* de 4 lóbulos; el *superior* muy pequeño, y el *inferior* muy grande y escotado.

147. DOMBEYA. *Cor.* con el labio *superior* como morrion, y el *inferior* con dos dientecillos muy pequeños: *Cal.* con un cornezuelo en el dorso del labio *superior*: *Caps.* de quatro celdas. F. P.

## SECCION II.

*De las Linárias.*

Flores personadas, con mas de quatro laci.

nias en el cáliz, y dós celdillas en la cápsula.

## G É N E R O S.

\* Cálices de cinco hojuelas.

148. *CAPPARARIA*. Cor. campanuda, aguda, 5-fida: *Estig.* bifido, acorazonado.

149. † *DIGITALIS*. Cor. campanuda, quinque fida, y ventruda: *Estam.* inclinados.

## ESPECIES.

1. *D. Purpurea*, *Gualdaperra*, *Crugia*, hojuelas del cáliz aovadas, y agudas, corolas obtusas, y el labio superior entero. *España*.

Se tiene por vulneraria, y utilísima para resolver los tumores cirrosos, edemas, y otras congestiones de los humores.

150. *VIRGULARIA*. Cor. campanuda, y encorvada: *Anter.* aflechadas: *Estig.* de dos lacinias, envaynada una en otra. *F. P.*

151. *BIGNONIA*. Cor. campanuda, 5-fida, y ventricosa por abajo: *Caps.* siliquosa: *Sem.* membranosas, y aladas.

152. *RUELLIA*. Cor. campanuda; *Estam.* acercados por pares: *Caps.* que se abre por sus dientes elásticos.

153. *CEISIA*. Cor. enrodada: *Filam.* barbados.

154. *HEMIMERIS*. Cor. enrodada: una sola lacinia mayor, y acorazonada al revés: *Hoyito nectarífero* de las lacinias: *Una celda* de la cápsula mas gibosa.

155. SIBTHORPIA. Cor. enrodada : *Estam.* allegados uno á otro, y lo mismo los otros dos : *Tubo* de la Cor. 5-fido.

156. BUCHNERA. Cor. asalvillada : *Borde* con 5 lacinias iguales, de figura de corazon : *Cal.* con 5 dientes pequeños.

157. GERARDIA. Cor. asalvillada y desigual; *labio inferior* de 3 lóbulos escotados, y el del medio bifido. *Sem.* 1.

158. † ANTIREINUM. Cor. enmascarada, con una *bolsa* en la base del *nectario*.

159. † LINARIA. Cor. enmascarada : *Garg.* hinchada : *Nect.* con espolon.

## ESPECIES.

32. *L. ó Antirrhino linaria*, hojas entre lanceoladas y lineares, amontonadas; tallo derecho; espigas terminales, sentadas; flores apiñadas. *Linn. gen.* 893. *esp.* 32. *España*.

La yerba es algo amarga, anodina, expectelente, diurética, y un poco purgante : Se usa en la ictericia, hidropesía, optalmia, y para suavizar el dolor de las almorranas.

160. † PEDICULARIS. Cor. enmascarada : *Caps.* que remata en punta rígida : *Sem.* membranosas.

161. MIMULUS. Cor. enmascarada : *labio superior* muy doblado por los lados : *Cal.* prisnático : *Sem.* muchas.

162. DODARTIA. Cor. enmascarado : *Labio inferior* al doble mas largo : *Cal.* de 5 dientes : *Caps.* globosa.

163. CHELONE. Cor. enmascarada: rudimento de un quinto filamento, puesto entre los estambres de mas arriba.

164. COLUMNEA. Cor. boquirrasgada, y gibosa mas arriba de la base: *Anter.* unidas.

165. SAIPIGLOSSIS. Cor. embudada: *Estil.* ensanchado ácia arriba, alenguado, llano, y con un *dientecillo* en cada lado. F. P.

166. † ERINUS. Cor. de dos labios: el superior muy corto, y doblado ácia abaxo: *Borde* con 5 lóbulos, escotados.

167. STEMODIA. Cor. de dos labios: *Filam.* bifidos: *Anter.* mellizas.

168. GOMARA. Cor. con las lacinias cóncavas: *Nect.* de hechura de taza y membranoso; *Estig.* cabezudo. F. P.

169. MANULEA. Cor. con el borde 5-fido: las 4 lacinias superiores mas arrimadas, y la inferior mas profunda, y doblada ácia abaxo.

170. ESCOPEDIA. *Cal.* aorzado y de diez esquinas: *Anter.* aflechadas, con las esquinas posteriores aleshadas: *Estig.* entre arrugado, y ondeado: *Semill.* dentro de vegiguillas. F. P.

171. † SCROPHULARIA. Cor. trastornada: *labio* con el segmento de el medio interno.

## ESPECIES.

2. *Sc. nodosa*, hojas de figura de corazon con tres nervios, que se unen detras de la base, y tallo obtusangulo, España.

La raiz es fetida, amarga, anodina, re-

pelente , sudorífica, carminativa , y excelente para matar las lombrices. Se usa en las escrófulas, varices del ano , úlceras , sarna, y angina.

3. *Sc. aquatica* , hojas de figura de corazón , pecioladas , y escurridas , obtusas ; tallo angulado con membranas ; racimos terminales. *España.*

Es ménos fétida que la antecedente. Las hojas son sudoríficas , carminativas , y corrigen el olor fastidioso y retorcijones del vientre que causa el sen , añadiéndolas á su cocimiento.

\*\* Calices de mas de cinco divisicnes.

172. *HYOBANCHE*. *Cal.* de 7 hojillas : *Cor.* boquiabierta , sin labio inferior : *Semill.* muchas.

173. *CALYTRIPLEX*. *Cor.* irregular : *Cal.* triple , y el de enmedio trifido. *F. P.*

174. *THUMBERGIA*. *Cor.* campanuda ; *Cal.* doble , y el *interior* partido en muchas piezas.

175. *PETRAEA*. *Cal.* de color , grande : *Cor.* enrodada : *Sem.* solitarias.

### SECCION III.

#### *De las alegrías.*

*Flores* enmascaradas , con mas de quatro lacinias en el Cáliz , y Cápsula con mas ó ménos de dos celdas.

## GÉNEROS.

\* Cápsula de una sola celda.

176. TOZZIA. Caps. globosa : Sem. una sola.

177. CYMBARIA. Cal. con 10 dientes : Cor. boquirrasgada ; Caps. de figura de corazon.

178. ECCREMCCARPUS. Cor. acañutada , y estrechada por arriba y por abaxo ; Nect. de hechura de taza ; Sem. con un ribete orvicular ; Recept. por cada ventalla. F. P.

179. LIMOSELLA. Cor. 5-fida ; Estam. acercados por pares : Caps. con dos ventallas : Semill. muchas.

180. VANDELLIA. Cal. de 4 ó 5 laciniás : Cor. boquiabierta : Filam. exteriores. que salen del disco de la corola : Anter. unidas á pares : Sem. muchas.

181. LINDERNIA. Cor. boquiabierta , con el labio superior cortísimo : los dos estambres inferiores con un diente terminal : Anter. casi laterales.

182. BROWALLIA. Cal. con 5 dientes ; Cor. con el borde 5-fido , igual , abierto , y con su ombligo cerrado : Anter. dos mayores.

183. AVICENNIA. Cor. de dos labios , y el superior cuadrado : Caps. correosa , romboide ; Sem. 1.

## E S P E C I E S.

1. *A. Tomentosa* , *Anacardio oriental* , hojas entre de figura de corazon y aovadas , y por debaxo tomentosas.

Sus almendras son dulces y nutritivas ; pero sus cubiertas mui acres y caústicas.

184. MECARDONIA. *Cal.* de 7 hojillas ; *Cor.* casi boquirrasgada. F. P.

\*\* Cápsula con mas de dos celdas.

185. MARTYNIA. *Cor.* boquiabierta ; *Caps.* leñosa , con corteza , y pico ganchoso , de 5 celdas , y dos ventallas.

186. † SESAMUM. *Cor.* campanuda , de 5 lóbulos , y el de mas abaxo mayor ; *rudimen.* de un quinto filamento : *Estigm.* lanceolado : *Caps.* de 4 celdillas.

#### SECCION IV.

##### *De los Sauzgatillos.*

Flores personadas , quatro estambres desiguales , y fruto que no es Cápsula.

#### GÉNEROS.

187. BESLEPIA. *Cal.* 5-fido : *Baya* casi globosa : *Sem.* muchas.

188. CITHAREXYLUM. *Cal.* de 5 dientes , campanudo : *Cor.* embudado-rodada , con sus *laciniás* vellosas por encima , é iguales : *Baya* de dos semillas , y *estis* de dos caxitas.

189. CRESCENTIA. *Cal.* bifido : *Cor.* gibosa : *Baya* con piececito , de una celdilla : *Sem.* muchas , de dos caxitas.

190. PREMNA. Cal. bifido: Cor. cuadrífida:

Baya de 4 celdas: Semill. solitarias.

191. CORNUTIA. Cal. de 5 dientes: Estam.

mas largos que la corola: Estil. larguísimo: Baya de una semilla.

192. VOLKAMERIA. Cal. 5-fido: Cor. con las

lacinias ladeadas, Baya de 2 semillas, y estas con dos caxitas.

193. CLERODENDRUM. Cal. 5-fido; campa-

nudo; Cor. con el tubo filiforme, y borde 5-fido, igual. Estam. larguísimos, insertos entre las lacinias muy abiertas: Baya de una semilla.

194. † VITEX. Cal. de cinco dientes: Cor.

de 6 lacinias: Baya de 4 semillas.

## ESPECIES.

1. *V. Agno casto*, Sauzgatillo, hojas divididas como en dedos, aserradas; espigas en verticilo. España.

La Semilla es acre, y algo adstringente; se usa en el histérico, y gonorrea.

195. AMASONIA. Cor. tubulosa; Borde pequeño, y 5-fido: Nuez aovada, y de una caxita.

196. BONFIA. Cal. 5-fido: Cor. de dos labios, y el inferior 3-fido, y revuelto: Drupa aovada, con su ápice obliquo: Sem. una sola.

197. PEDALIUM. Cal. 5-fido: Cor. boquiabierta, con el borde 5-fido: Nuez corchosa, de 4 ángulos, con espinas, de dos celdillas: Sem. de dos en dos.

198. MENDOZIA. Cal. bifido; Nectar. 2 á

manera de anillos : *Pruna* de una semilla. F. P.

199. GMEIINA. *Cal.* de 4 á 5 dientes; *Cor.* 4-fida, campanuda : *dos anter.* divididas en dos partes , y *dos sencillas* ; *Drupa* con la *nuez* de dos caxitas.

200. LANTANA. *Cal.* con 4 dientes poco manifiestos ; *Estig.* ganchoso , y refracto ; *Drupa* con la *nuez* de dos celdillas.

201. SELAGO. *Cal.* 4-fido ; *Corol.* con el *tubo capilar* : *Borde* casi igual : *Sem.* una ó dos.

202. MILLINGTONIA. *Cal.* con su *márgen* redoblada : *Cor.* larguísima : *Borde* 4-fido : *Anter.* divididas en dos lacinias y como *vaynas* : *Siliqua* ?

## ÓRDEN V.

### EMBUDADAS.

Las flores que corresponden á éste orden, tienen por caracteres comunes, el tener *Pericárpio* , y ser simples , completas , monopétalas, por lo comun regulares, en *forma de embudo* ó *de roceta* , y cinco *estambres* ó mas.

Se dividen segun manifiesta la tabla siguiente.

EMBUDDADAS.

<p>Con</p>	<p>Cinco es- tambres.</p>	<p>Ovario simple.</p>	<p>Cápsula.</p>	<p>De una celda..... 1.</p>
			<p>Sin Cápsula.</p>	<p>De dos ó mas celd..... 2.</p>
			<p>De una celdilla..... 3.</p>	<p>De una celdilla..... 4.</p>
		<p>Ovario geminado.....</p>		<p>..... 5.</p>
				<p>Mas de cinco estambres..... 6.</p>

## SECCION I.

*Familia de las Lisimachias.*

Flores simples, completas, monopétalas, regulares por lo comun, en forma de embudo ó de roseta, con cinco estambres, ovario simple, y cápsula de una celdilla.

## GÉNEROS.

203. *ARETIA*. Cor. asalvillada, y 5-fida; tubo zovado: *Estig.* cabezudo, y deprimido: *Caps.* globosa: *Sem.* 5 poco mas ó ménos.

204. † *CORTUSA*. Cor. enrodada, con un anillo en la garganta: *Caps.* oval, que se abre por la punta en 5 venallas.

205. † *SOLDANELLA*. Cor. campanuda, lacera y de muchas lacinias: *Caps.* con muchos dientes en su punta.

206. † *MENYANTHES*. Cor. peluda: *Estig.* bífido.

## ESPECIES.

3. *M. Trifoliado*, *trifolio fibrino*, hojas de tres en rama. *España*.

Toda la planta es muy amarga, balsamica, tónica, saponacea, diurética, vermífuga: se usa en la caquexia, escorbuto, hipocondria, artritis, reumatismo, nefritis, hidropesía, y calenturas intermitentes.

207. DORAENA. Cor. 5 fida : *Estig.* escotado.

208. HOTTONIA. Cor. asalvillada : *Estam.*  
insertos en el tubo de la corola.

209. HYDROPHYLLUM. Cor. campanuda , con  
5 estrias interiores melíferas : *Estig.* bífido : *Caps.*  
globosa , de dos ventallas.

210. † LISIMACHIA. Cor. enrodada : *Filam.*  
casi unidos en su base : *Caps.* globosa , que re-  
mata en punta aguda , y con diez ventallas.

### ESPECIES.

1. *L. Vulgar* , en panoja con racimos ter-  
minales. *España.*

Toda la planta es adstringente , y se usa  
para la disentería , y hemorragia , y consolidar  
las heridas.

2. *L. Nummularia* , hojas casi acorazonadas ;  
flores solitarias ; tallo rastrero. *España.*

La yerba es algo ácida , saponacea , y un  
poco adstringente : se usa en las úlceras inter-  
nas y externas , y para contener los fluxos  
inmoderados.

211. † ANAGALLIS. Cor. enrodada : *Caps.*  
que se abre horizontalmente.

### ESPECIES.

1. *An. Arvense* , ó *fenicca* , hojas indivisas ;  
tallo tendido. *España.*

La yerba es acre , y mas estando seca ; se  
tiene por vulneraria , detersiva , y cefálica ; pro-

mueve la salivacion; y es excelente para el mal de rabia.

212. THEOPHRASTA. Cor. campanuda, bifida, divisiones obtusas: Caps. globosa, muy grande; Sem. muchas.

213. † PLUMBAGO. Cor. embudada: Estam. insertos en las escamas que cierran su base: Estig. 5-fido: Sem. una, oblonga y vestida.

### ESPECIES.

1. Pl. *Europæa*, *Vclesa*, *Dentaria*, hojas que abrazan el tallo, lanceoladas, y ásperas. *España*.

Toda la planta es caústica, y utilísima para curar la sarna. Las hojas machacadas puestas en las muñecas lebanan ampollas, y curan el dolor de muelas, y fluxion de los ojos. Sirve para dar un color encarnado muy hermoso á los lienzos.

3. Pl. *Rosea*, hojas pecioladas, aovadas, lampiñas, con algun dientequito; tallo con nudos gibosos. *En la India*.

Su raiz tiene la virtud de las cantáridas aunque mas remisa. Los indios aplican sus hojas recientes á los pies edematosos, de los hidrópicos, leucoflegmaticos, y paralíticos, para levantar ampollas, y extraer los humores, que producen dichas enfermedades.

214. ANDROSACE. Involucro: tubo aovado, con su boca glándulosa. Caps. de una celda, globosa.

215. PORANA. Cal. 5-fido, y mayor en el

fruto ; Cor. campanuda ; Estil. medio bífido , mas largo , y persistente : Estig. globosos ; Fruto de dos ventallas.

216. MIRABILIS. Cal. de una pieza , 5-fido : Cor. embudada , encima del nectario , que es globoso , y encierra al germen.

### ESPECIES.

2. *M. Jalapa*, ó *Bella*, *Juan* ó *Diego de noche*, flores amontonadas , terminales y derechas.

Los polvos de su raiz , á la dosis de dos draemas , purgan notablemente los humores serosos.

217. WEYGELA. Cor. embudada : Estig. abroquelado ; Estil. que sale de la base del germen ; Fruto uno.

218. ALDEA. Cor. campanuda : Estil. bífido : Caps. con dos ventallas , y dos semillas. F. P.

219. † CORIS. Cor. irregular : Cal. espinoso. Caps. de 5 ventallas , y dentro de la flor.

### ESPECIES.

1. *C. De Montpellier* , es amarga , y nauseosa , expelente , y útil en la luevenerea.

220. PATAGONULA. Cor. enrodada ; Estil. ahorquillado : Cal. fructífero , muy grande.

221. DODECATHEON. Invol. Cor. enrodada , redoblada : Estam. en el tubo : Caps. oblonga.

222. GALAX. Cal. de 10 hojillas : Cor. asalvillada ; Caps. de dos ventallas , y elástica.

223. ALLAMANDA. Retorcida. Caps. en forma de lenteja, derecha, erizada, con dos ventallas. Sem. muchas.

224. SCHEFFIELDIA. Cor. campanuda, Filam. 10; alternadamente estériles; Capsul. con 5 ventallas.

225. CRESSA. Cal. de 5 hojillas: Cor. asalvillada; Filam. en el tubo; Capsul. de dos ventallas, y una semilla.

226. NAMA. Cal. de 5 hojuelas: Cor. 5-fida; Caps. de dos ventallas.

227. † SWERTIA. Cor. enrodada: poros ó callos nectaríferos en la base de sus lacinias: Caps. con dos ventallas.

228. † GENTIANA. Pist. 2: Caps. con dos ventallas: Recep. 2 longitudinales: Cor. acañutada: Sem. muchas.

## ESPECIES.

1. *G. Amarilla*, *V. Gentiana*, corolas quinquifidas poco mas ó ménos, enrodadas, verticiladas, y cálices como espatas. *España*.

La raíz es amarga, balsámica, vulneraria, tónica, estomática, y antelmíntica; es útil en la caquexia, artritis y gota; y es admirable para la ictericia y calenturas intermitentes.

21. *G. Centaura*, *Centaura menor*, corola embudada, 5-fida, tallo ahorquillado, pistilo sencillo. *España*.

Es muy amarga, vulneraria, balsámica, tónica, y estomática: se usa en la caquexia,

ictericia , hipocondria , calenturas intermitentes y sarna.

26. *G. Amarguilla* , *Gentianela* , corolas asalvilladas , 5-fidas ; garganta con pelos largos. *España*.

Es amarga , balsámica , y tónica ; se usa en la pleuritis , y caquexia , y es admirable en la terciana.

229. † PRIMULA. Invol. Tubo cilíndrico , y la boca abierta : Caps. con diez dientes.

## SECCION. II.

### *Familia de los Convolvulos.*

Flores simples , completas , monopétalas , que tienen el ovario simple y alto , cinco estambres , y cápsula con dos ó mas celdas : su forma es en embudo , campana ó roseta.

## GÉNEROS.

\* Cápsulas de dos celdillas.

230. LISIANTHUS. Cal. aquillado ; Cor. con el tubo hinchado , y laciniás encorvadas ácia atrás : Estig. bifido ; Caps. oblonga.

## ESPECIES.

3. *P. Chelonoide* , lampiño , hojas opuestas casi unidas por su base , oblongas ; panoja

terminal, ahorquillada, y racimosa. Cayena.

Es muy amarga, y se usa como un purgante muy fuerte.

231. *FABIANA*. Cor. embudada, con el borde plegado, y rebuelto; cañoncito muy largo, y adelgazado por abaxo: *Estig.* escotado: *Caps.* con dos ventallas. F. P.

232. *NIGRINA*. Cal. hinchado: Cor. embudada: *Estig.* obtuso.

233. † *CONVOLVULUS*. Cor. campanuda, plegada: *Estig.* 2: *Sem.* 2 en cada celdilla.

## ESPECIES.

3. *C. Escamonea*, *Scamonium*, hojas en forma de saeta, truncadas por los ángulos de abaxo, pedúnculos rollizos, con dos ó tres flores. Siria.

El xugo entre gomoso, y resinoso de la raíz es algo amargo, acre, nauseoso, y purgante muy fuerte; pero corregido produce efectos admirables, señaladamente en las enfermedades crónicas.

14. *C. Batatas*, hojas de figura de corazón y alabarda, de cinco nervios; tallo rastro, con pelo rígido, y que produce raíces tuberosas.

Es de una y otra India, y se cultiva en las costas de Andalucía, con el nombre de *batata* de Málaga; es muy nutritiva.

22. *C. Turbith*, ó *Turpctum*, hojas de figura de corazón, palmeadas; tallo membranaceo, de

cuatro ángulos ; y pedunculos con muchas flores. *Zeilan.*

La raíz es acre , nauseosa , y purgante , se usa en la artritis , hidropesía , y enfermedades crónicas.

24. *C. Jalapa* , hojas de varias formas , de hechura de corazon , anguladas , oblongas , y lanceoladas ; tallo voluble , y pedúnculos de una flor ; raíz tuberosa. *México.*

La raíz es acre , nauseosa , purgante , é hidragoga : mata las lombrices , y se usa en las enfermedades crónicas.

25. *C. Mechoacan.* Tallo voluble , hojas de figura de corazon , frutos grandes y tomentosos. *India Meridional.*

La raíz al principio es algo insípida , y despues acre ; corrovora y purga con mucha suavidad , y se usa en enfermedades crónicas , y edemas.

59. *C. Soldanela* ó *Brásica marina* , hojas en forma de riñon , y pedúnculos de una flor. *España.*

Es nauseosa y acre , y se usa en la hidropesía.

234. † *VERBASCUM.* Cor. enrodada , algo desigual : *Caps.* de dos ventallas.

## ESPECIES.

1. *V. Tapso* , *Gordolobo* , hojas escurridas , tomentosas por una y otra parte , tallo sencillo. *España.*

Es algo amarga , salada , y estiptica ; emo-

iente, anodina, y antispasmodica: se usa en la hemotisis, hemorragia, tos, tisis, y almorranas ciegas. Las flores son emolientes, anodinas, y pectorales.

6. *V. Negro*, hojas entre de figura de corazón y oblongas, con peciolo. *España*.

La raíz es mucilagínosa, emoliente y anodina, y conviene en todo con las del verbasco gordolobo.

12. *V. De Micó*, yerba tosera, hojas lanudas, radicales, y el escapo desnudo.

Es utilísima para la tos, destilada ó cocida.

235. † *DATURA*. *Cal.* tubulado, anguloso, caedizo por la mitad: *Cor.* embudada, plegada: *Caps.* de quatro ventallas.

## ESPECIES.

2. *D. Estramonio*. pericarpios espinosos, derechos y aovados: hojas aovadas, y lampiñas. *España*.

La yerba es expelente, narcotica, y entorpece el juicio: se usa con método en las convulsiones, mania, y epilepsia: en las úlceras cancerosas, quemaduras, y otras muchas enfermedades.

236. † *HYOSCYAMUS*. *Cor.* embudada, obtusa: *Estam.* inclinados: *Capsul.* tapada con una cobertera.

## ESPECIES.

1. *H. Beleño negro*, hojas que abrazan el tallo, sinuosas; y flores sentadas. *España*.

Toda es repelente, resolvente y narcótica; entorpece, y trastorna el juicio: usada con método es muy útil en la mania, convulsiones, parálisis, y epilepsia; la semilla, se usa en la tos, y hemotisis, y suaviza el dolor de muelas.

3. *H. Beleño blanco*, hojas petioladas, sinuosas, obtusas; flores sentadas. *España*.

Tiene las mismas propiedades que el negro, aunque mas remisas.

237. NICOTIANA. Cor. embudada, plegada por su borde; *Estam.* inclinados: *Caps.* con dos ventallas.

## ESPECIES.

1. *N. Tabaco*, hojas entre lanceoladas y aovadas: sentadas, escurridas; flores agudas.

Entorpece y trastorna el juicio; es narcótica, repelente, errina, y vulneraria; usada con discrecion es útil en la tos, terciana, pleuritis, cólica, histerico, disenteria, ictericia, é hidropesía; aprovecha en la sarna, tiña, y edema.

238. CHIRONIA. Cor. enrodada: *Pist.* inclinado; *Estam.* en el tubo de la corola; *Anter* que rematan espirales.

239. NIEREMBERGIA. Cor. casi asalvillada; Gargan. con pliegues y angostada : *Estig.* bífido. F. P.

240. XUARECIA. Cor. enrodada : *Estig.* comprimido : *Caps.* con dos ventallas bífidas. F. P.

241. RETCIA. Cor. cilíndrica , por defuera vellosa : *Estig.* bífido.

242. HYDROLEA. *Cal.* de 5 hojillas : Cor. enrodada : *Filam.* acorazonados por su base : *Caps.* con dos ventallas.

\*\* Cápsulas de tres celdillas , ó quatro.

243. DIAPENSIA. *Cal.* de 5 hojillas , con otras 3 apiñadas : Cor. asalvillada ; *Estam.* en el tubo de la corola.

244. PHLOX. *Cal.* prismático : Cor. asalvillada : *Filam.* desiguales : *Estig.* trifido : *Sem.* una encada celda.

245. GILIA. Cor. embudada : *Estig.* 3 : *Caps.* con 3 esquinas. F. P.

246. EVOLVULUS. Cor. 5-fida , enrodada *Estil.* 4 : *Caps.* de 4 celdas : *Sem.* solitarias.

247. PERIPHRAGMUS. Cor. asalvillada : *Anter.* aflechadas : *Sem.* recargadas , y con un ribete membranoso : *Recep.* de 3 esquinas. F. P.

248. IPOMŒEA. Cor. embudada : *Estig.* cabezudo y globoso.

249. PŒEMONIUM. Cor. 5-fida : *ventall.* que cierran el fondo , y producen los *estam.* *Estig.* trifido.

250. LERCHAEA. *Cal.* con cinco dientes.

Cor. embudada, 5-fida : *Estam.* reunidos en un  
manejo : *Anter.* 5 sentadas : *Estil.* uno : *Sem.*  
muchas.

\*\*\* Capsulas de cinco celdillas.

251. † AZALEA. Cor. campanuda, ó em-  
budada : *Estam.* en el receptáculo.

252. BROSAEA. Cal. carnosos : Cor. truncada ;  
*Sem.* muchas.

253. EPACRIS. Cor. embudada, vellosa ;  
*Escam.* nectaríficas, unidas al germen ; *Caps.*  
con cinco ventallas.

### SECCION III.

#### *Familia de los Cestros.*

Flores simples, completas, monopétalas,  
que tienen el ovario simple y alto, cinco es-  
tambres, fruto que no es Cápsula, y con una  
sola celdilla.

### GÉNEROS.

254. † CYCLAMEN. Cor. enrodada : *Tubo*  
*cortísimo* : *Borde* redoblado, y *garganta* que  
sobresale : *Baya*, que se abre por su ápice en 5  
partes, y cubierta de una *cáscara* como cápsula.

## ESPECIES.

1. *C. Europeo*, *pamporcino*, *artanita*, con la corola doblada ácia atras. *España*

La raiz es acre, y amarga; purga con violeneia, y promueve el menstuo; resuelve los tumores escirrosos, y las escrófulas; y mata las lombrices aplicada en el ombligo.

255. *RANDIA*. *Cal.* de una pieza: *Cor.* asalvillada: *Baya* con una corteza en forma de cápsula.

256. *STRYCHNOS*. *Cor.* 5-fida: *Baya* con corteza leñosa: *Cal.* 5-fido.

## ESPECIES.

2. *Str. Culebrino*, *leño culebrino*, hojas avadas, agudas; zarcillos simples.

La raiz y el leño son acres, muy amargos, y sospechosos, aunque eméticos, expelentes, sudoríficos, y vermifugos. Se usan en las mordeduras venenosas y quartanas; pero si no se dan con prudencia, entorpecen y trastornan el juicio.

257. *CESTRUM*. *Cor.* embudada: *Estam.* con un dientecito en medio: *Baya* con muchas semillas.

## ESPECIES.

3. *C. Dicerno*. con las flores sentadas. *Habana*.

La infusion de sus hojas se dá para las calenturas, y para resolver las hinchazones de las piernas y de otras partes.

258. SARACHA. *Cal.* de 5 esquinas; que envuelve hasta la mitad la *Baya*: *Sem.* colocadas entre la pulpa: *Recept.* carnoso. F. P.

259. JACQUINIA. *Cor.* hendida en diez partes: *Estam.* insertos en el receptáculo: *Sem.* una sola.

260. VARRONIA. *Cor.* 5-fida: *Drupa* de una celda, con huesecito de 4.

261. LAUGERIA. *Cor.* 5-fida: *Drupa* de una celda, con huesecito de 5, y con ombligo formado de un punto.

262. BRUNSELSIA. *Cor.* embudada, y larguísima: *Sem.* muchas.

263. SIDEROXYLON. *Cor.* de 10 laciniás, y las alternas encorvadas: *Estig.* sencillo: *Sem.* cinco.

264. MYRSINE. *Cor.* casi hendida en 5 laciniás, que se arriman por su borde: *Germ.* que llena la corola: *Baya* con una *Semilla* que tiene cinco celdillas.

265. BLADHIA. *Baya* de una semilla, y ésta con arilo. F. P.

266. RAUWOLFIA. Retorcida: *Baya* xugosa, de una celda y dos semillas.

267. PAEDERIA. Retorcida: *Estil.* bífido; *Baya* vacía, inflada, fragil: *Sem.* dos.

## ESPECIES.

1. *P. convolvulo fetido*, es emoliente y corrige los flatos en cataplasma ó tomando su xugo: cura los retorcijones é inflaciones de vientre, originados de obstrucciones, y alivia las inflamaciones de los ojos.

268. *IGNATIA*. Cal. de 5 dientes: Cor. larguísima: *Drupa* de una celda: *Sem.* muchas.

## ESPECIES.

1. *Ign. amarga*, pepitas ó habas de *S. Ignatio*.

La nuez es narcótica, algo emética, y muy amarga: mata las lombrices, y provoca el menstuo; pero á la dosis de un escrúpulo causa ya vómitos, vertigos y convulsiones, sudores frios, y desmayos. Su infusion en agua fria quita las tercianas.

269. *TECTONA*. *Estig.* con dientes: *Drupa* seca, esponjosa, dentro del cáliz hinchado: *Nuez* de tres celdillas.

270. *GTERIS*. Cal. 5-fido: Cor. enrodada: *Baya* de una celda: *Sem.* muchas: *Estil.* 2.

271. *SERIPHIMUM*. Cal. recargado: *Anter.* unidas en cilindro: *Sem.* una, y prolongada.

272. *CORYMBIUM*. Cal. de dos hojillas: *Anter.* reunidas en cilindro: *Semill.* una y lanuda.

273. *COPROSMA*, Cal. 5-fido: Cor. de 5 ó 7 lacin. *Estam.* 5 ó 7: *Estil.* 2: *Baya* de 2 semill.

## SECCION IV.

*Familia de los Solanos.*

Flores simples , completas, monopétalas , en embudo , campana , ó roseta , que tienen el Ovario simple y alto , cinco estambres, fruto que no es cápsula , y dos celdillas ó mas.

## GÉNEROS.

274. MENAIS. Cal. de 3 hojuelas : Corol. asalvillada : Baya de 4 celdillas : Sem. solitarias.

275. FRAGAEA. Estigm. abroquelado : Baya de dos celdillas y carnosa : Semillas globosas.

276. TOURNEFORTIA. Baya de dos celdillas con dos sem. en cada una , y heradada por su ápice con dos agugeritos.

277. † ATROPA. Cor. campanuda : Estam. apartados : Baya globosa , de dos celdillas.

## ESPECIES.

1. *A. Mandragora* , sin tallo , y con escapos de una flor. España.

La raiz es narcótica , y antispasmodica : entorpece y trastorna el juicio : es útil en la gota, tumores cirrosos , epilepsia , histérico , y cólica.

La corteza de la raiz es purgante y expelente; pero se debe usar con cautela.

2. *A. Belladonna* , ó belladama , tallo herba-

ceo, que perece todos los años, hojas aovadas y enteras *España*.

Las bayas y hojas son repelentes, narcóticas, antispasmodicas, entorpecen, y trastornan el juicio; se usan en las úlceras malignas, y cancerosas; en la fistula, y relaxacion del intestino; en las convulsiones y epilepsia; pero debe darse con cautela.

278. *ELLISIA*. Cor. embudada, y angosta; *Baya* seca de dos celdas, y dos ventallas; *Semill.* dos, señaladas con puntitos.

279. *JUANULLOA*. Cál. hinchado: *Estigm.* prolongado; *Bay.* de dos celdas, encerrada en el cáliz; *Sem.* arriñonadas. F. P.

280. † *PHYSALIS*. Cor. enrodada; *Estamb.* que se acercan entre sí; *Bayas* de dos celdillas, dentro del cáliz hinchado.

## ESPECIES.

1. *Ph. Somnifera*, *Orval*, tallo fruticoso, con las ramas rectas, y flores amontonadas. *Españ.*

Toda es narcótica; las hojas curan las úlceras envejecidas; y los frutos provocan poderosamente la orina.

7. *Ph. Aikekengi*, *vegiga de perro*, *alkekengjos*, hojas mellizas, enteras, agudas; tallo herbáceo, y por abaxo algo ramoso. *España.*

La yerba y bayas son algo purgantes, un poco anodinas, diuréticas, y refrescantes. Se usan en la artritis, disuria, nefritis, phlogosis e hidropisia.

9. *Ph. Angulada*, tomates de Brihuega; muy ramosa, con ramitas anguladas, lampiñas, hojas aovadas, y con dientes. Se cultiva en Brihuega de España.

Su fruto es de un gusto suave y delicado, es nutritivo, y ha perdido la calidad venenosa.

281 † SOLANUM. Cor. enrodada; *Ant.* casi unidas, y que se abren en su ápice por dos poros; *Bay.* de dos celdas.

### ESPECIES.

4. *S. dulce amargo*, *dulcámara*, tallo sin agujones, frutescente, ondeado; las hojas superiores como alabarda, y los racimos cimmosos. *España.*

Los tallos son nauseosos, y algo dulces; expelentes, y anodinos; purifican la sangre, y promueven la orina. Se usan en el reumatismo, artritis, é ictericia; pleuritis, peripneumonia, asma, contusiones y sarna.

13. *S. Licopésico*, tomates, tallo sin agujones, herbáceo; hojas pinnadas, cortadas; racimos sencillos. Es de América, y se cultiva en España.

Su fruto excita el apetito, y conforta el estómago debilitado por el excesivo calor; da un gusto muy sabroso á las comidas; es refrescante, anodino, y antiscorbutico.

17. *S. Negro*, *yerba mora*, tallo sin agujones, herbáceo, hojas aovadas, con dientes,

y anguladas; racimos inclinados, cuyos piececitos miran á dos lados opuestos. *España.*

Es anodina, repelente, acarrea el sueño, y refresca; se usa en las úlceras cancerosas, flecmones. cirros, panarizos, erisipelas, y dolor de cabeza.

282. † *CAPSICUM.* Cor. enrodada, con el borde 5-fido; *Baya* sin pulpa, de dos celdas, hueca, y de color.

### ESPECIES.

1. *C. ó pimentero annuo*, tallo herbáceo, y pedúnculos solitarios. *Vino de América á España.*

El pimiento es ácre, inflamatorio y cáustico; se usa en el asma, y calenturas intermitentes; y en el vómito negro.

283. † *LICIUM* Cor. tubulosa, con su garganta cerrada por medio de los pelos de los filamentos; *Baya* de dos celdillas; *Sem.* muchas.

284. *CORDIA.* Cor. embudada; *Estil.* ahorquillado; *Drupa* de dos ó tres celdillas, seca, y con piececito; *Nueces* de dos celdas cada una.

### ESPECIES.

1. *C. Mixâ sebesten*, hojas aovadas, lampiñas por encima; corimbos laterales, y cálices con diez estrias. *Egipto.*

El fruto es mucilaginoso, y dulce; nutre, humedece, lubrica, y purga suavemente. Se usa en la ronquera, tos, y estranguria.

285. EHRETIA. *Estig.* escotado; *Bayas* de dos celdas; *Nueces* de dos caxitas; *Almendras* solitarias.

286. CHRISOPHILLUM. *Cor.* campanuda, de 10 lacinias, las alternas extendidas; *Anter.* mellizas; *Bayas* con 10 semillas.

287. DESFONTAINIA. *Cor.* casi campanuda; *tubo* de 5 esquinas; *Anter.* afechadas; *Bayas* de 5 celdillas. F. P.

288. ARDUINA. *Estig.* bifido; *Bayas* de dos celdas; *Sem.* solitarias.

289. CERBERA. *Retorcida.* *Drup.* con dos *nueces* comprimidas.

290. MELODINUS. *Retorcida.* *Cor.* con la garganta coronada; *Estil.* dos; *Bayas* de dos celdas; *Sem.* muchas.

## SECCION V.

### *Familia de los Apocinos.*

Flóres simples, completas, monopétalas, con cinco estambres, pericarpio, y ovario geminado.

## GÉNEROS.

\* Con un solo pistilo.

291. MESSERSCHMIDIA. *Cor.* embudada, gar-

gan. desnuda: *Baya* acorchada, que se parte en dos, y cada una con dos semillas.

292. SPILEGIA. Cor. embudada; Germ. de dos globos: Caps. melliza, de dos celdas: Sem. muchas.

### ESPECIES.

1. Sp. *Antelmia*; tallo herbaceo, y las hojas de mas arriba puestas de quatro en quatro.

La yerba es muy fetida, expelente, y admirable para matar las lombrices.

293. OPHIORRHIZA. Cor. embudada: Germ. bifido: Estig. dos; Frutos de dos lóbulos.

### ESPECIES.

1. Oph. *Mungos*, -raiz de la serpiente, hojas entre lanceoladas y aovadas.

La raiz es muy amarga, y expelente; se usa en las mordeduras venenosas, mal de rabia, y sinoco. Entra en la composicion de la piedra de Goa.

294. CARISSA. Retorcida. Bayas de dos en dos: Sem. muchas.

295. VALLESIA. Cal. muy pequeño: Cor. embudada: Gargan. inflada: Prunas dos. F. P.

296. † VINCA. Retorcida. Folículos dos, derechos: Sem. desnudas, sin vello, ni pelo: Cor, asalvillada, 5-fida.

## ESPECIES.

1. *V. Menor*, tallos tendidos; hojas entre lanceoladas y aovadas; flores con pedúnculo. *España*.

Las hojas son amargas, desagradables, y con alguna acrimonia: son vulnerarias, adstringentes, y febrifugas: su cocimiento es útil para las úlceras de la garganta, y relaxacion de la campanilla.

297. † *NERIUM*. Retorcida: *Folículos* dos, derechos: *tubo* de la corola, que termina en una corona lacerada, *Sem.* plumosas.

## ESPECIES.

1. *N. Oleander*, *Adelfa*, *Valadre*, hojas entre lineares y lanceoladas, de tres en tres, y corolas coronadas. *España*.

Las hojas son muy acres, y el acceyte cocido con ellas, es utilísimo para la sarna.

4. *N. Antidisentérico*, *Profluvium*, hojas aovadas, puntiagudas, y pecioladas.

La corteza es lacticinosa y acre: mata las lombrices, y se usa en la diarrea, disenteria y dolor de muelas.

298. *ECHITES*. Retorcida. *Folículos* dos, largos y rectos: *Cor.* embudada: *Gargan.* desnuda: *Sem.* con vilano.

## ESPECIES.

13. *Ech. Siphilitica*, hojas aovadas, casi pecioladas, muy lampiñas, y con nervios gruesos; panojas ahorquilladas; flores en espiga.

En Surinam se usa para la lue venerea.

299. PLUMERIA. Retorcida. *Foliculos* dos, redoblados; *Sem.* insertas en su propia membrana: *Estig.* doble.

300. CAMERARIA. Retorcida. *Foliculos* dos, horizontales: *Sem.* insertas en su propia membrana.

301. TABERNAEMONTANA. Retorcida. *Folic.* dos horizontales: *Sem.* insertas entre pulpa.

302. CEROPEGIA. Retorcida. *Folic.* dos, derechos: *Corol.* con las *laciniás* arrimadas; *Sem.* plumosas.

303. OPHIOXYLLUM. *Cál.* 5-fido; *Cor.* embudada, 5-fida; *Bay.* melliza, y de dos celd. *M. Cál.* bifido: *Nect.* cilíndrico en la boca de la corola: *Estam.* dos. *Polig. monoic.*

## ESPECIES.

1. *O. Serpentino*, con hojas de quatro en quatro.

Los de Bengala y Malabar usan la raiz como un antídoto excelente contra todo veneno, y el dolor de vientre flatulento.

\*\* Con dos pistilos.

304. PERGULARIA. Retorcida. Nectar. que rodea los genitales con 5 puntas á manera de saeta : *Cal.* asalvillado : *Folic.* de dos en dos.

305. PERIPLOCA. Retorcida. Nect. que rodea los genitales con 5 filamentos , que salen á fuera. *Folic.* dos.

306. † CYNANCHUM. Retorcida. Nect. cilindrico , de 5 dientes. *Folic.* dos.

307. APOCINUM. Retorcida. Cor. campanuda : Hebras cinco , que alternan con los estambres. *Folic.* dos.

308. † ASCLEPIAS. Retorcida. Nectar. cinco, aovados , cóncavos , y que sacan á fuera un cuernecillo : *Folic.* dos.

## ESPECIES.

14. *As. Vencetosigo* : *Hirundinaria* , hojas aovadas , con barba en su base , tallo derecho , y umbelas proliferas. *España.*

La raíz es diurética , sudorífica , emenagoga , y expelente : se usa en las viruelas , y es admirable en la hidropesía.

309. STAPELIA. Retorcida. Nect. de dos estrellitas , con que cubre los genitales : *Folicul.* dos.

310. SCHREBERA. *Cal.* 5-fido : Cor. embudada : *Filam.* en su garganta , con otras tantas escamas en su base : *Germ.* de dos lobulos : *Drup* de dos frutos.

## SECCION VI.

*Familia de los Brezos.*

Flores simples , completas , monopétalas en embudo , en campana ó en roseta , que tienen pericarpio y *mas de cinco estambres.*

## GÉNEROS.

\* Flores con seis estambres.

311. TILLANDSIA. *Cal.* trífido , persistente: *Cor.* trífida , campanuda : *Caps.* de una celda: *Sem.* con vilano.

312. ACHRAS. *Cal.* de 6 hojuelas: *Cor.* aovada , de 6 lacinias , con otras tantas *escamas* interiores alternas : *Póma* de 10 celdillas : *Sem.* solitarias , con cicatriz en el márgen , y una uña en el ápice.

313. PRINOS. *Cal.* de 6 hojuelas : *Cor.* enrodada , de 6 lacinias : *Estig.* obtuso : *Baya* de 6 celdas. *Sem.* solitarias.

314. FALKIA. *Cal.* de una pieza: *Sem.* 4: *Germ.* 4: *Estil.* dos.

\*\* Flores con siete estambres.

315. TRIENTALIS. *Cal.* de 7 hojuelas : *Cor.* de 7 lacinias , igual , plana : *Baya* acorchada.

316. *DISANDRA*. *Cal.* de 7 hojuelas: *Cor.* de 7 lacinias, plana: *Caps.* de dos celdillas.

\*\*\* *Flores con ocho estambres y nueve.*

317. † *CHLORA*. *Cal.* de 8 hojillas: *Cor.* con 8 lacinias; *Caps.* de una celda, y dos ventallas: *Sem.* muchas.

318. † *ERICA*. *Cal.* de 4 hojuelas: *Cor.* de 4 lacinias: *Filam.* en el receptáculo: *Anter.* bifidas: *Caps.* de 4 celdas.

Género muy numeroso.

319. *DIOSPYROS*. *Cal.* quadrífido: *Cor.* á manera de jarrito, quadrífida: *Estil.* 4-fido: *Baya* con 8 *sem.* *M.* como en la hermafrod. *Polig. Dioic.*

320. *SCOPOLIA*. *Cal.* de dos hojillas y muchas flores: *Cor.* 4-fida: *Anter.* reunidas en dos columnas.

321. *TINUS*. *Cal.* 5-fido: *Cor.* 5-fida: *Estam.* 9. *Nect.* como jarrito: *Bay.* de 3 celdas.

\*\*\*\* *Flores con diez Estambres.*

322. *CODON*. *Cal.* de 10 lacinias: *Cor.* campanuda, de 10 lacinias: *Caps.* de dos celdas: *Sem.* muchas.

323. *KALMIA*. *Cal.* de 5 lacinias: *Cor.* asalvillada: *Borde* por debaxo con 5 astitas: *Caps.* de 5 celdas: *Sem.* muchas.

324. † *RHODODENDRON*. *Cal.* de 5 lacinias:

Cor. casi embudada : *Estam.* declinados : *Caps.* de 5 celdillas.

325. † ANDROMEDA. *Cal.* 5-fido : *Cor.* aovada , dividida por su boca en 5 partes : *Caps.* de 5 celdillas.

326. EPIGAEA. *Cal.* exterior de tres hojuelas ; el interior 5-fido : *Cor.* asalvillada : *Caps.* de 5 celdas.

327. GUALTHERIA. *Cal.* exterior de dos hojuelas ; el interior 5-fido : *Cor.* aovada : *Nectar.* con diez puntas rígidas : *Caps.* de cinco celdas, reducida á baya , y vestida con el caliz interior.

328. † ARBUTUS. *Cal.* 5-fido : *Cor.* aovada , con su boca transparente por su base : *Baya* de cinco celdillas.

## ESPECIES.

1. *Ar.* ó *Madroño unedo* , tallo arboreo ; hojas lampiñas , aserradas ; bayas de muchas semillas. *España.* Es comestible.

5. *Ar.* ó *Madroño uba de oso* , *Gayuba* , tallos tendidos ; hojas enterísimas. *España.*

Es adstringente , diurética , y produce grandes efectos en el cálculo. Sirve para curtir.

329. INOCARPUS. *Cal.* bifido : *Cor.* embudada : *Estam.* en dos series : *Drupa* con una semilla.

330. STYRAX. *Cal.* con 5 dientes : *Cor.* embudada : *Drupa.* con 2 semillas.

## ESPECIES.

1. *St. ó Estoraque.* árbol con hoja como la del membrillo.

La resina que destila este árbol, es un poco acre, fragante, nervina, y algo anodina. Se usa en las úlceras internas, en la tos y el catarro.

331 *ROYENA.* Cal. como jarrito: Cor. con el borde revuelto; Caps. de una celda, y 4 ventallas: Pist. 2.

332. † *COTYLEDON.* Cal 5-fido: cinco escamas nectaríferas en la base del germen: Caps. 5.

## ESPECIES. I.

5. *C. omblijo, oreja de monge,* hojas de figura de cogulla, y abroqueladas, entre aserradas y dentadas, alternas; tallo ramoso; y flores derechas. *España.*

Es humectante, refrescante, resolutiva y anodina. El zumo aplicado exteriormente es útil en las inflamaciones, templar el calor de los sabañones, y suaviza el dolor de las almorranas.

333, *AMORPHA.* Pet. 1: Fil. 10 unidos por su base: Cal. monofilo, de 5 dientes: Legum. á manera de media luna.

\*\*\*\*\* Flores con mas de diez estambres.

334. *BASSIA.* Cal. de 4 hojuelas: Cor. con

8 lacinias : *Estam.* 16 : *Drupa* de 5 semill. : *Tubo* de la *Cor.* inflado.

335. *MARGRABIA.* *Cal.* de 6 hojillas , apiñado ; *Cor.* cerrada en forma de cofia : *Baya* de muchas celdillas : *Sem.* muchas. Flores en umbelaz.

336. *TERNSTROMIA.* *Cal.* de una pieza , 5-fido : *Cor.* de 5 ó 6 lacinias , globosa , y campanuda : *Baya* acorchada , de 2 celdas , y sin ventallas : *Filam.* muchos.

337. *ALSTONIA.* *Cal.* apiñado : *Cor.* de 8 ó 10 lacinias , alternadas , ó puestas en dos series : *Filam.* muchos.

### ÓRDEN VI.

#### JAZMINEAS.

Este orden comprehende todas las plantas, que tienen flores simples , completas , monopétalas , ovario alto , y quatro estambres iguales ó ménos , con pericarpio. Se puede dividir en tres secciones , del modo siguiente.

Jazmi- neas.	{	Cor. regular.	{	Dos ó tres estam... 1.
				Quatro estam..... 2.
		{	Corola irregular..... 3.	

## SECCION I.

## De los Jazmines.

Flores monopétalas , regulares , con *dos* ó *tres* estambres , ovario en la corola y pericarpio.

## GÉNEROS.

338. NICTANTHES. Cal. de 8 lacinias. Cor. lo mismo : Pericar. de dos frutos. Filam. 2.

Todas las especies de este género tienen las flores de un olor suave y fragante , y las usan los indios para destilar aguas , y hacer otras medicinas olorosas , refrescantes , corroborantes , desecantes y atemperantes de las erupciones , opthalmias , y otras inflamaciones que vienen por el calor del Sol. Las mugeres las usan mucho en las ropas , para disfrutar su buen olor.

339. † JASMINUM. Cor. 5-fida : Filam. 2 : Anter. dentro del tubo : Baya de dos frutos : Sem. con arilo , ó cascariilla.

## ESPECIES.

1. *J. oficial* , hojas opuestas , pinnadas , y sus hojuelas separadas. España en los jardines. Sus flores son fragantes , algo amargas , emolientes , anodinas y uterinas. Su aroma es muy fugaz , y facilisimamente se disipa.

2. *J. Real*, de flor grande, *englantina*, hojas opuestas, y pinnadas, con las hojuelas mas altas ó de afuera que se escurren por el peciolo comun, hasta unirse con las de abaxo. *España en los jardines.*

Sus flores son las mas olorosas de todas las especies de este género: son cordiales y cefálicas. Su corteza y hojas cocidas en aceyte, y en forma de unguento, sirven para los abscesos y úlceras corrosivas.

4. *J. fruticoso* hojas alternas, tres en rama, y sencillas, con las ramas anguladas. *España.*

Sus hojas son de sabor acre, ingrato, y no las comen los animales, sino estan muy hambrientos.

340. † *LIGUSTRUM*. Cor. 4-fida: *Baya* con 4 semillas.

## ESPECIES.

2. *L.* ó *Aligustre vulgar*, hojas lanceolado-ovadas, y obtusas. *España.*

Sus hojas tienen el gusto acre, un poco amargo; son adstringentes, y deterrentes. Machacadas suavizan el dolor de las almorranas. Sus flores despiden el olor fuerte, y algo agradable, y no son tan adstringentes como las hojas. El zumo de las hojas sirve para teñir los napes de encarnado.

341. † *PHILYREA*. Cor. de 4 lacinias: *Baya* de una sola semilla.

Las hojas de todas sus especies se tienen

por vulnerarias, y adstringentes: su cocimiento es eficaz para las úlceras de la boca, mover la orina, y el menstuo. Se hallan en *España*, y se llama vulgarmente *Ladierna*.

342. † OLEA. Cor. de 4 lacinias, casi aovadas: *Drupa*; con una semilla.

### ESPECIES.

1. O. ú *Olivo Europeo*, con hojas lanceoladas. Tiene muchas variedades. *España*.

La corteza y hojas son adstringentes, y amargas. Las aceytunas ántes de madurar, y preparadas, son estomáticas, y excitan el apetito. Su aceyte es lenitivo, relaxante, y obtundente: se usa con admirables efectos en los venenos, dolores de costado, reumatismo, cólicos, y nefriticos. Es utilísimo en los puxos, rabia, y mordedura de vivora, y en las fiebres intermitentes.

343. CHIONANTHUS. Cor. de 4 lacinias, larguísimas: *Peric. drupa*.

344. † SYRINGA. Cor. de 4 lacinias: *Caps. de 4 celdillas*.

### ESPECIES.

1. S. *Vulgar*, *Lila*, hojas entre aovadas y de figura de corazon. *España*.

Su semilla es adstringente y antiepileptica.

345. ERANTHEMUM. Cor. 5-fida:  *tubo fili-*

forme : *Anter.* que salen fuera del tubo : *Estig.* sencillo.

346. WILICHIA. *Cal.* de 4 lacinias : *Cor.* lo mismo : *Caps.* de dos celdillas : *Sem.* muchas.

347. GALAXIA. *Cor.* de un pétalo, con 6 lacinias.

348. FORSTERA. *Cor.* acanutada : *Cal.* doble : el *exterior* baxo, de 3 hojillas ; el *interior* alto de 6 lacin.

## SECCION II.

### De los *Plantagos.*

Flores monopétalas, regulares, con 4 estambres, y *pericarpio.*

## GÉNEROS.

349. SCABRITA. *Cor.* asalvillada : *Cal.* truncado : *Sem.* 2 escotadas, y dentro de la flor.

350. HOUSTONIA. *Cor.* embudada : *Caps.* de dos celdillas, con dos semillas, y dentro de la flor.

351. SIPHONANTHUS. *Cor.* embudada, larguísima : *Bayas* 4 con una semilla cada una.

352. AEGIPHILA. *Cal.* de 4 dientes : *Cor.* 4-fida : *Estil.* medio bífido : *Baya* de 4 semillas.

353. POLYPREMUM. *Cal.* de 4 hojuelas : *Cor.* enrodada, de 4 lóbulos, de hechura de corazón al reves : *Caps.* comprimida, escotada, de dos celdillas.

354. *PENAEA*. *Cal.* de dos hojuelas : *Cor.* campanuda : *Estil.* de 4 angulos : *Caps.* de 4 lados , 4 celdas , y 8 simientes.

### ESPECIES.

1. *P. Sarcócola* , hojas aovadas , planas ; cálices pestañosos , y mayores que la hoja.

La Lágrima que destila , es algo amarga , acre , y sin olor ; purgante , vulneraria y se usa en la optalmia.

355. *BLAERIA*. *Cal.* 4-fido : *Cor.* 4-fida : *Estam.* en el receptáculo : *Caps.* de 4 celdas : *Sem.* muchas.

356. *BUDDLEIA*. *Cál.* 4-fido : *Cor.* lo mismo : *Estam.* en las incisiones de la corola : *Cáps.* con dos surcos , y dos celdillas : *Sem.* muchas.

357. *EXACUM*. *Cál.* de 4 hojillas : *Cor.* 4-fida : tubo globoso : *Cáps.* de dos celdas , y dos surcos , que se abre en su remate : *Sem.* muchas.

358. † *PLANTAGO*. *Cál.* 4-fido : *Cor.* lo mismo : *borde* redoblado : *Estam.* larguísimos : *Caps.* de dos celdas , que se abre al traves

### ESPECIES.

1. *Pl. llanten mayor* , hojas aovadas y lampiñas ; escapo rollizo ; espiga con florecitas apiñadas. *España.*

Es adstringente , y vulneraria : se usa en

Los fluxos, úlceras de la boca, contusiones, y quemaduras.

10. *Pl. alpino*, hojas lineáres, planas; escapo rollizo, con pelo áspero; espiga oblonga y derecha. *España*.

La yerba, cocida en vino ó vinagre, cura el dolor de muelas, y la mordedura de la serpiente, tomando una dracma de su polvo, por lo que se llama *Serpentiná*. Su raíz cura la hidropesía, y la semilla detiene el flujo de vientre, y esputo de sangre.

16. *Pl. coronocopo*, *Estrellamar*, hojas lineares, dentadas; escapo rollizo. *España*.

En ensalada expelle el cálculo; corrobora y templá los riñones; y se tiene por sudorífica y febrífuga.

18. *Pl. psyllo*, *Zaragatona*, tallo ramoso, herbáceo; hojas con algun diente, encorvadas ácia atrás, y cabecillas sin hojuelas.

La semilla es mucilaginosá, refresca, ablanda, y consolida; se usa en la optalmia, disenteria, y ronquera.

359. *SCOPARIA*. *Cal.* 4-fido: *Cor.* lo mismo y enrodada: *Caps.* de una celda, y de dos ventallas: *Sem.* muchas.

360. *PALTORIA*. *Cal.* muy pequeño, de 4 lacinias: *Cor.* enrodada: *Estig.* grande, con 4 esquinas: *Baya* de 4 celdas: *Sem.* solitarias. *F. P.*

361. *CENTUNCULUS*. *Cal.* 4-fido: *Cor.* lo mismo, y estendida: *Estam.* cortos: *Caps.* de una celda que se abre al traves.

362. *STILBE*. Cal. exterior de 3 hojuelas; el interior de 5 dientes, cartilaginoso: Cor. embudada, 5-fida: Semilla, una cubierta con el caliz interior. M. lo mismo que la hermafrodita. Pol. diez.

363. *CUSCUTA*. Cal. 4-fido; Caps. de dos celdas: Pist. dos.

364. *ILEX*. Cal. con 4. dientes: Cor. enrodada: Estil. 0: Baya de 4 semillas.

## ESPECIES.

1. *Il. ó Acebo aquifolio*, hojas aovadas, agudas, y espinosas. España.

La corteza despide un olor desagradable; las bayas tienen el sabor algo dulce y nauseoso, y son purgantes. El cocimiento de la raíz y de la corteza es emoliente y resolutivo exterior. De su xugo espesado se forma la liga para cazar pájaros.

2. *Il. ó Acebo casine*, hojas aserradas, entre aovadas y lanceoladas.

Sus hojas son aromáticas, expectorantes, y utilísimas en las viruelas.

365. *COLDENIA*. Cal. de 4 hojillas: Cor. embudada: Estil. 4; Fruto de dos celdas.

366. *CALLICARPIA*. Cal. 4-fido: Cor. lo mismo: Estam. 4: Baya de quatro semillas.

367. *AQUARTIA*. Cal. campanudo: Cor. enrodada, con sus laciniás lineares: Baya de muchas semillas: Estam. 4.

## SECCION III.

*De las Verónicas.*

Flores monopétalas ,irregulares , de *cuatro estambres iguales ó menos*, y *pericarpio*. tienen alguna afinidad con las Personadas, Ord. 4.

## GÉNEROS.

368. SCHIZANTHUS. *Labio superior* de 5 laciniás ; el *inferior* de 3 : *Estam.* 2 : *Rudimen.* de otros dos : *Caps.* de dos celdillas. F. P.

369. VERÓNICA. *Cor.* de 4 laciniás, con la de abaxo mas angosta : *Caps.* de dos celdillas.

## ESPECIES.

3. *V. espuria*, espigas terminales, hojas de tres en tres, y aserradas con dientes iguales. *España.*

Las hojas son de sabor adstringente, ingrato y algo acre.

5. *V. largifolia*, espigas terminales ; hojas opuestas, lanceoladas, aserradas, y puntiagudas. *España.*

Las hojas tienen el sabor acre, y son muy adstringentes, y desecantes.

7. *V. espigada*, espiga terminal, hojas opuestas, recortadas, obtusas, tallo ascendente, y muy sencillo. *España.*

Es adstringente y vulneraria.

10. *V. oficial* , *verónica* , *the de España* por los franceses , espigas laterales , y pedunculadas , hojas opuestas y tallo tendido. *España*.

Es algo adstringente , y un poco amarga ; estomática , vulneraria , tónica , detersiva , diurética y pectoral.

14. *V. alpina* , corimbo terminal , hojas opuestas , y calices pelosos. *España*.

La planta y semilla son de sabor adstringente , sin acrimonia , y acomoda en los casos en que conviene restringir sin calentar.

16. *V. Becabunga* : *V. Becabunga* , racimos laterales ; hojas aovadas , planas ; tallo rastro , ó que arroja raíces. *España*.

Es antiscorbútica , y estomática ; parece su infusion , estando reciente , á la del Thé.

24. *V. Chamædris* , racimos laterales , hojas aovadas , sentadas , rugosas , dentadas ; tallo con dos órdenes de pelos. *España*.

Es amarga , y útil en el principio de la hidropesía , en la obstruccion de las vísceras , y en particular del bazo.

34. *V. arvense* , flores solitarias , hojas de figura de corazon , hendidas , y mas largas que el pedúnculo. *España*.

Es muy útil para curar las úlceras antiguas , heridas recientes , la sarna , y demas vicios cutaneos : resuelve los tumores , y aprovecha en la tós , afectos del pulmon , obstruccion de hígado y bazo ; afecciones del útero , riñones y vexiga ; facilita el sudor , y socorre en las fiebres pútridas , contagiosas , y malignas.

36. *V. de tres hojas*, flores solitarias, hojas divididas como en dedos, y pedúnculos mas largos que el caliz. *España*.

Humedece, refresca, y es útil en las inflamaciones.

370. *PAEDEROTA*. *Cal.* 5-fido: *Corol.* 4-fida: *Caps.* de dos celdillas: *Estam.* dos. El *lóbul.* superior de la corola mas ancho.

371. *JUSTICIA*. *Cor.* boquiabierta: *Estam.* que cada uno tiene su *antera*: *Caps.* de dos celdas, que se abre por su base, ó por medio de una uña elástica.

### ESPECIES.

5. *J. pintada*, fructiosa, hojas lanceolado-ovadas, pintadas; y las corolas infladas en su garganta.

Sus hojas son emolientes, y maduran los tumores sin excitar calor. Sirven en los tumores, apostemas, y cirros de los pechos.

372. *DIANTHERA*. *Cor.* boquiabierta. *Estam.* con dos *anteras*, una mas pequeña que otra: *Caps.* de dos celdas, que se abre por su base elástica.

373. *GRATIOLA*. *Cal.* de 5 ó 7 lacin. con las dos *externas* extendidas: *Cor.* irregular: *Estam.* dos estériles: *Caps.* de dos celdillas.

### ESPECIES.

1. *Gr. oficial*, hojas lanceoladas, aserradas, flores con pedúnculo. *España*.

Es amarga, y nauseosa ; purgante , vomitiva , emenagoga, antelmíntica, y es útil en la hidropesía.

374. SANCHEZIA. Cor. acanutada, irregular, y 5-fida : dos rudimen. de filamentos : *Anter.* de dos lacinias por abaxo, y con espoloncito. F. P.

375. SCHWENKIA. Cor. casi igual , con su boca plegada, á manera de estrella glandulosa: *Estam.* tres estériles y castrados.

376. SARMIENTA. Cor. aorzada , irregular. *Rudim.* de tres *estam.* y el tercero mas corto: *Caps.* de 1 celda , que se abre al traves en dos mitades. F. P.

377. CALCEOLARIA. Cor. boquiabierta , inflada : *Cal.* 4-fido : *Filam.* dos.

378. CATALPA. *Cal.* bifido : Cor. de dos labios : *Filam.* 3 estériles : *Estig.* de dos láminas: *Caps.* siliquosa : *Sem.* aladas. Género separado del *Bignonia*.

379. † PINGUICULA. *Cal.* de dos labios , 5-fido : Cor. boquiabierta , con espolon : *Caps.* de una celdilla.

## ESPECIES.

2. *P. vulgar* , *Grasilla* , nectario cilindráceo , y del largo del pétalo. *España*.

Es excelente vulneraria machacada, y con su zumo se curan las grietas de las tetas de las Bacas.

380. UTRICULARIA. *Cal.* de dos hojillas iguales : Cor. boquiabierta , con espolon : *Capsula* de una celdilla : *Estam.* dos.

381. OLAX. Cal. entero: Cor. embudada, y  
3-fida: Nectar. de 4 hojuelas: Estam. 3.

382. † MONTIA. Cal. de dos hojillas: Cor.  
irregular: Estam. 3: Caps. de una celda, con  
3 ventallas. Planta aquatica.

## SISTEMA METÓDICO

## DE

*BOTÁNICA.*

## CLASE II.

*POLIPÉTALAS.*

**E**sta clase comprende todas las flores manifiestas, simples, completas, regulares o irregulares, que tienen estambres y pistilo, caliz, y corola con muchos pétalos.

Se divide generalmente en ocho secciones, que se distinguen por los caracteres siguientes

1.<sup>a</sup> *Umbeladas.* Flores puestas en umbela ó parasol, con solo cinco estambres.

2.<sup>a</sup> *Cruciferas.* Flores con 6 estambres desiguales, y 4 pétalos, sin parasol.

3.<sup>a</sup> *Aspádas*. Con ménos de 13 estambres iguales , y de dos á cuatro pétalos.

4.<sup>a</sup> *Estrelladas*. Flores con ménos de trece estambres , sin umbela , y 5 pétalos ó mas.

5.<sup>a</sup> *Papilionadas*. Flores irregulares , parecidas á una mariposa , con ménos de trece estambres.

6.<sup>a</sup> *Rosáceas*. Flores con mas de doce estambres insertos en el caliz.

7.<sup>a</sup> *Malváceas*. Flores con mas de doce estambres reunidos , insertos al receptáculo.

8.<sup>a</sup> *Papaveradas*. Flores con mas de doce estambres libres , insertos al receptáculo.

## ÓRDEN. I.

### U M B E L A D A S .

En este órden se incluyen las flores colocadas en umbela , completas , simples , polipetalas , y que tienen cinco estambres. Algunas de ellas tienen la umbela ó parasol simple ; otras lo tienen compuesto : esto es , que cada pedúnculo tiene otra umbelita mas pequeña.

Todos los pedúnculos de cada umbela parten de un mismo punto , y se dilatan , parando en forma de parasol , con igualdad en su altura , y entre todos forman una flor total , compuesta de todas las florecillas parciales.

En el punto , de donde parten los radios , suele haber un coliar ó verticilo de hojitas , que se llama *Gorguera* ó *Involucro*. El que está co-

locado en la *grande umbela*, se llama *involucro universal*, y el de la *umbela pequeña* *involucro parcial*.

El caracter de las umbeladas propias es: tener cinco pétalos, sobre el ovario, y un cáliz poco aparente: cinco estambres colocados en los intervalos de los pétalos: el ovario simple con un cuerpo glanduloso encima, de donde nacen dos pistilos: y el fruto seco, desnudo, y formado de dos semillas reunidas. Las umbelas que no tienen estos caractéres, se llaman impropias.

De aquí nace la division de esta familia en las secciones siguientes.

Umbeladas.	Con invol.	Doble..... 1.
		Sencillo.... 2.
	Sin involucro..... 3.	

Las impropias se han colocado en sus ordenes respectivos, segun su clase.

## SECCION I.

### *De las Saniculas.*

Flores umbeladas propias con involucro universal y parcial.

## GÉNEROS.

\* *Flores radiadas.*

383. † ECHINOPHORA. *Flores radiadas, las laterales masculinas, y la del centro hermafrodita : Sem. una metida en un involucre pequeño.*

384. HASSELQUISTIA. *Flor. radiadas : Semill. del ambito mellizas, y recortadas por su margen : las del disco solitarias, hemisféricas, y en forma de jarrito. Pet. acorazonados.*

385. † TORDYLIUM. *Flor. radiadas, todas hermafroditas : Invol. largos é indivisos : Semill. casi redondas, y escotadas por su margen.*

## ESPECIES.

2. *T. Oficial, Seselicrético, involucros parciales del largo de las flores, y las hojuelas aovadas, y laciniadas.*

Las semillas y raices son diuréticas, y corrigen los flatos.

386. † CAUCALIS. *Flores radiadas, masculinas en el disco : Petal. doblados ácia adentro y escotados : Invol. enteros : Semill. erizadas con cerdas.*

387. † DAUCUS. *Flor. casi radiadas : Florecit. del disco abortivas : Sem. erizadas con pelo.*

## ESPECIES.

1. *D. carota*, ó *silvestre*, *Zanahoria*, semillas con pelo rígido; y peciolo por debajo nervioso. *España*.

La raíz es nutritiva, diluyente, humectante, y aperitiva: la semilla diurética, carminativa, y antelmíntica.

388. *ARTEDIA*. *Invol.* hendido el traves: *Flor* radiadas: *Florexit.* del disco masculinas: *Sem.* erizadas con escamas.

289. *FRAGOSA*. *Flor.* radiadas, y fértiles: *Involucr.* de 8 hojillas: *Sem.* aovadas, y rayadas. *F. P.*

390. † *HERACLEUM*. *Flor.* radiadas, y abortivas: *Florexit.* irregulares, escotadas, y dobladas, ácia adentro: *Involuc.* caedizo: *Sem.* membranosas.

391. *OENANTHE*. *Flor.* radiadas, y abortivas en el radio: *Sem.* coronadas con el cáliz y el pistilo: *Umbelit.* amontonada con pedúnculos muy cortos.

\*\* *Flores uniformes.*

392. *PHYLLIS*. *Estig.* erizados: *Flor.* esparcidas: *Estam.* 5.

393. *ERYNGIUM*. *Flor.* en cabezuela: *Recept.* pajoso: *Estam.* 5.

## ESPECIES.

1. *E. fétido*, hojas radicales aserradas, lanceoladas; las florales hendidas en muchas partes; tallo ahorquillado,

Es purgante, diaforética, emenagoga, antistérica, promueve la orina; y se usa en las calenturas, é hidropesía.

7. *E. campestre*, cardo Corredor, hojas radicales, que abrazan el tallo, entre pinnadas y lanceoladas, España.

La raíz es diurética, emenagoga, y afrodisiaca. Se usa en el cálculo, y en las obstrucciones de hígado y bazo.

394. HYDROCOTYLE. Umb. sencilla: Invol. de 4 hojuelas: Pet. 5, enteros: Estam. 5: Sem. medio redondas y comprimidas.

395. † SANÍCULA. Umbelas. casi en cabezuela, amontonadas: Fruto áspero: Flores del disco abortivas.

## E S P E C I E S.

1. *S. europea*, hojas radicales sencillas; flor. todas sentadas. España. Es vulneraria, adstringente, detersiva.

396. † ASTRANTIA. Invol. parciales lanceolados, extendidos, iguales, mas largos, y de color: Flores muchas abortivas.

397. † BUPLEURUM. Invol. de la umbelita

mayores , y de 5 hojuelas : *Petal.* embueltos : *Sem.* casi redondas , comprimidas , y estriadas.

ESPECIES

1. *B. rotundifolio* , sin involucros universales , y con hojas perfoliadas. *España.*

Pudiera ponerse en la seccion segunda con el nombre de *perfoliata*.

La yerba y semillas son algo adstringentes y vulnerarias : se usan en las hernias.

398. † *AMMI.* *Flor.* uniformes y fértiles : *Invol.* de muchas hojuelas en ala : *Sem.* gibosas , y lisas.

399. † *BUNIUM.* *Flor.* uniformes y fértiles : *Petal.* acorazonados : *Sem.* aovadas : *Invol.* cerdosos.

400. † *CENIUM.* *Flor.* uniformes y fértiles : *Petal.* acorazonados : *Sem.* gibosas , asurcadas , afestonadas. *Invol.* parc. mediados.

ESPECIES.

1. *C. manchado* , *Cicuta* , con las semillas estriadas. *España.*

Es narcotica , diurética , y supuratoria ; se usa en los cirros , escrófulas , úlceras cancerosas , sarna , gonorrea , y otros afectos.

401. *SELINUM.* *Flor.* uniformes y fértiles : *Petal.* acorazonados : *Sem.* aplastadas , y rayadas : *Invol.* redobiado.

402. † *ATHAMANTA*. *Flor.* uniformes , y fértiles : *Pet.* acorazonados : *Sem.* convexas , y rayadas.

### ESPECIES.

7. *A. de Creta*, *Dauco cretico* , hojuelas lineares , planas , con pelo áspero , pétalos bifidos ; semillas oblongas , y con pelo áspero.

La semilla es acre , aromática , carminativa , diurética , y emenagoga : se usa en los flatos , la tos , y el cálculo.

403. † *PEUCEDANUN*. *Invol.* cortísimos. *Flor.* uniformes , abortivas : *Sem.* aplanadas , estriadas , y ceñidas con una ala.

### ESPECIES.

81. *P. oficial.* hojas cinco veces divididas en tres partes , filiformes , y lineares. *Españal*

La raíz es resolvente , nervina , pectoral , diurética y emenagoga.

404. † *CRITHMUM*. *Flor.* uniformes , y fértiles : *Pet.* algo llanos : *Sem.* ovales , y comprimidas : *Involucr.* horizontal.

405. † *CACHRIS*. *Flor.* uniformes , y fértiles : *Pet.* algo llanos : *Sem.* casi aovadas , anguladas , y con una corteza acorchada.

406. † *FERULA*. *Flor.* uniformes y fértiles : *Pet.* acorazonados : *Sem.* ovales , algo planas , y con tres estrias en cada lado.

## ESPECIES.

9. *F. Assa fetida*, hojuelas alternadamente sinuosas, y obtusas. *Persia*.

Su goma-resina tiene el olor de ajo: es resolvente, carminativa, diaforética, emenagoga, antispasmódica, antelmíntica: se usa en el histerico, asma, timpanitis y esfacelo.

407. † *LASERPITIUM*. *Flor.* uniformes, y fértiles: *Pet.* extendidos, redoblados, y escotados: *Sem.* oblongas, con ángulos membranosos.

## ESPECIES.

1. *L. latifolio*, *Genciana alba*, hojuelas de figura de corazon, cortado-aserradas. *España*.

La raíz es amarga, acre, aromática, tónica, resolvente, diurética, emenagoga, y estomática. Se usa en las tercianas.

7. *L. Siler*, *Siler montano*, hojuelas óvalo-lanceoladas, enterísimas, y con peciolo. *España*.

La simiente tiene olor y sabor de comino, algo remiso: es carminativa, diurética, emenagoga, y estomática. Se usa en la cólica lochial.

408. † *LIGUSTICUM*. *Flor.* uniformes y fértiles: *Pet.* enteros y revueltos: *Sem.* oblongas, con cinco surcos: *Invol.* membranoso.

## ESPECIES.

1. *L. levistico*, hojas de muchas maneras, y hojuelas cortadas por arriba. *España*.

La raíz, yerba y semillas son acres, expelentes, contra veneno, y emenagogas; promueven la orina, y se usan en el histérico.

409. † ANGELICA. Flores uniformes, y fértiles. Pet. encorvados: Estil. revueltos: Semill. casi redondas, anguladas, y sólidas. Parasolillos globosos.

## ESPECIES.

1. *An. sativa*, hojuela impar de las hojas dividida en lóbulos.

La raíz es acre, algo amarga, y aromática; excelente alexiteria, resolvente, estomática, sudorífica, carminativa, y emenagoga.

410. † SIUM. Flor. uniformes, y fértiles. Pet. acorazonados: Sem. casi aovadas, y estriadas: Invol. de muchas hojuelas.

## ESPECIES.

2. *S. angustifolio*, *Perrera de hoja angosta*, hojas pinnadas; umbelas axilares, con pedúnculo, involucre universal con hojuelas hendidas al traves. *España*.

Es antiscorbutica, diurética, emenagoga y resolvente.

5. *S. Ninsi*, hojas aserradas, pinnadas, y de los ramos en tres en rama. *China*.

La raíz es de color amarillo-roxo, entre amarga y dulce: nutre y restaura las fuerzas vitales.

411. † *Sison*. *Flor.* uniformes y fértiles. *Pet.* algo llanos: *Sem.* aovadas, y estriadas: *Invol.* de 4 hojuelas, poco mas ó menos. *Parasol* escaso.

### ESPECIES.

4. *S. Ammi*, *Ammiverum*, hojas tres veces pinnadas, las radicales lineares, las del tallo setaceas, y las de las estipulas mas largas.

La semilla es algo amarga, y aromática, sudorífica y carminativa.

412. *Bubon*. *Flor.* uniformes y fértiles: *Pet.* algo llanos: *Sem.* aovadas, estriadas y vellosas: *Involucr.* de 5 hojillas.

### ESPECIES.

1. *B. de Macedonia*, hojuelas rombo-aovadas, recortadas; umbelas numerosísimas.

La semilla es algo dulce, y aromática; carminativa, diurética, y emenagoga.

2. *B. Galeano*, hojuelas de figura de rombo, dentadas, lampiñas, con estrias, y pocas umbelas.

La goma resina que arroja, tiene el olor pesado, y el gusto algo amargo: es anodina.

antispasmodica , carminativa , expelente , emenagoga , pectoral , y emoliente : se usa en el asma , histérico , y para resolver los tumores.

413. † CUMINUM. *Flor.* uniformes , y fértiles. *Pet.* acorazonados : *Umbelit.* 4 con sus involucr. 4-fidos. *Sem.* aovadas , y estriadas.

## ESPECIES.

1. *C. Cuminum* ; La semilla es acre , y aromática , carminativa , diurética , y emenagoga. Se usa en la cólica flatulenta , histérico , y timpanitide ; y resuelve los tumores frios. Es de Egipto , y se cultiva en España.

## SECCION. II.

### *De las imperatorias.*

Flores umbeladas propias , con involucreo parcial solamente.

## GÉNEROS.

414 † PHELLANDRIUM. *Flor.* uniformes , y fértiles : *Florexit.* del disco mas pequeñas : *Semill.* aovadas , lisas , y coronadas.

415. † CUCUTA. *Flor.* uniformes y fértiles : *Pet.* algo llanos : *Sem.* casi aovadas , y asurcadas.

## ESPECIES.

1. *C. ó Cicutaria aquatica*, úmbelas opuestas á las hojas ; peciolo ribeteado y obtusos. *España.*

Es de mal olor, acre, y corrosiva ; repelente, y narcótica. Se usa en las úlceras cancerosas, obstrucción del bazo, y herpes.

416. † *ÆTHUSA.* Flor. casi radiadas, y fértiles : *Invol. parc.* mediados, á un lado, de tres hojuelas, y péndulos : *Sem.* estriadas.

## ESPECIES.

3. *Aeth. Meu*, todas las hojas divididas en muchas partes y setaceas. *España.*

La raíz es acre, y aromática, carminativa, diurética, y emenagoga : se usa en las tercianas, asma y leucorrea

417. † *CORIANDRUM.* Flor radiadas, y abortivas : *Pet.* escotados y doblados ácia adentro : *Fruto* redondo : *Invol. parc.* mediados, y una hoja en la umbela universal.

## ESPECIES.

1. *G. Cilantro sativo* frutos globosos y solitarios. *España.*

La yerba tiene el olor pesado, y es venenosa : la semilla acarrea sueño, es carminativa, disminuye la leche á las mugeres, y se usa en el histerico y tercianas.

418. † SCANDIX. Flores radiadas, y por lo comun abortivas: Pet. escotados; Sem. alesnadas.

### ESPECIES.

3. *Sc. cerefolio*, *Perifollo*, semillas lustrosas, aovado-alesnadas; umbelas sin pedúnculos, y laterales. *España*.

La yerba es aromática, y algo dulce, anti-flogística, vulneraria, resolvente, y aperitiva: mundifica la sangre, y aumenta la leche: se usa en la hidropesia, tos, hemotisis, tisis, vértigos, y dolor de las almorranas.

419. † CHEROPHYLLUM. Flor. radiadas, ó casi uniformes y esteriles. Pet. acorazonados, y doblados hacia adentro: Sem. oblongas y lisas: Invol. redoblado, y cóncavo.

420. † IMPERATORIA. Flor. uniformes y fértiles. Pet. escotados, y doblados ácia adentro: Sem. casi redondas, comprimidas, en medio gibosas, y con ribete. Parasol desviado y llano.

La raíz de la especie que se conoce, es acre, y algo amarga, aromática, sudorífica, carminativa, y emenagoga, promueve la saliva y se usa en los flatos, histérico, cólico, tercianas, parálisis, y herpes.

421. † SESELI. Flor. uniformes, y fértiles. Paras. globoso, algo rígido: Semill. aovadas y estriadas: Invol. con muy pocas hojillas.

## ESPECIES.

7. *S. turbith*, invol. universal de una hoja; semillas estriadas, vellosas, y con estilo.  
*España.*

La corteza de su raíz machacada y aplicada con miel, resuelve admirablemente los cardenales, y es purgante. Se usa por el *turbith* oficial.

422. *ARCTIOPAS. Parasol*, que comprehende florecit. masculinas y hermafroditas. H. *Pct.* 5. *Estam.* 5. *Pist.* 2. *Sem.* 1. de dos celdas, y baxa. M. *Pet.* 5. *Estam.* 5. *Invol.* 4-fia0, muy grande, espinoso. *Pol. dioic.*

423. *HERMAS. Umbela* terminal: los radios de la *umbelita* truncados, y el del centro que lleva con 5 *pet.* y 5 *estam.* estériles: *Sem.* de dos en dos. M. *Umbelas* laterales: *Umbelit.* de muchas flores; *Pet.* 5 *Estam.* 5 fértiles. *Polig. monoic.*

V. *Bupleurum.* Secc. 1. esp. 1. n. 397.

## SECCION III.

*De los Eneldos.*

Flores Umbeladas propias, sin involucre, ni universal ni parcial.

## GÉNEROS.

424. † THAPSIA. *Flor.* uniformes y fértiles. *Sem.* membranosas, aladas, y escotadas.

425. † PASTINACA. *Flor.* uniformes, y fértiles: *Petal.* envueltos, y enteros: *Sem.* elípticas, entre comprimidas y planas.

## ESPECIES.

2. *P. sativa*, Chirivía, hojas una sola vez pinnadas. España.

La raíz humedece y nutre: es flatulenta, afrodisiaca, y diaforética: y lo mismo la semilla.

3. *P. Opoponax*, hojas pinnadas, y hojuelas cortadas por su base anterior. España.

Su goma resina tiene el sabor algo amargo, acre, y olor pesado: es nervina, algo purgante, carminativa, y emenagoga, se usa en la tos, asma humoral, y parálisis.

426. † SMYRNIUM. *Flor.* uniformes, y abortivas: *Petal.* puntiagudos, y aquillados: *Semill.* oblongas, y estriadas.

427. † ANETHUM. *Flor.* uniformes y fértiles: *Petal.* envueltos y enteros *Sem.* casi aovadas, comprimidas, y estriadas.

## ESPECIES.

1. *A. graveolente*. con los frutos comprimidos. España. Eneldo.

Tiene el olor muy fuerte , concilia el sueño y es carminativa , y aumenta la leche.

3. *A.* ó *Eneldo hinojo*, *Foeniculum*, con los frutos aovados. *España*. *Hinojo*.

Es aromática y algo dulce : resolvente , expelente , carminativa ; aumenta la leche , y produce muy buenos efectos en la optalmia , vomitos y retorcijones de los niños.

428. † *CARUM*. *Flor.* uniformes y abortivas : *Pet.* aquillados , escotados , y doblados ácia adentro : *Sem.* aovado-oblongas y estriadas. *Involucro*, una sola hojuela.

## ESPECIES.

1. *C. Alcarovea Carvi*, es aromática , acre , resolvente , y carminativa : se usa en la cólica y tercianas.

429. † *PIMPINELLA*. *Flor.* uniformes y fértiles : *Pet.* doblados ácia adentro : *Estig.* casi globoso : *Sem.* aovado-oblongas.

## ESPECIES.

1. *P. saxifraga* , ó *blanca* , hojas pinnadas , con las hojuelas radicales casi redondas , y las de mas arriva lineares. *España*.

Toda la planta es muy acre , resolvente , diaforética , diurética , y emenagoga : se usa en la coriza , dificultad de respirar , angina serosa , y en el histerico.

430. † *APIUM*. *Flor.* uniformes y fértiles :

*Pet.* encorvados ácia arriba: *Sem.* aovadas, y estriadas: *Invol.* de una hojuela.

## ESPECIES.

1. *A. peregil*, *Petroselinum*, hojuelas del tallo lineares, y los involucros parciales menudos. *España*.

Es aromática, resolvente, diurética, emenagoga, y retira la leche: se usa en la ictericia, disuria, contusiones, y destete; y la semilla mata los piojos.

2. *A. graveolente*, *Apium*, las hojas del tallo en forma de caña, y las umbelas sentadas. *España*.

Es de olor ingrato, y algo dulce; carminativa, expelente, sudorífica, diurética, y emenagoga. Es perjudicial en la aptopexia, epilepsia, y vertigos. La semilla mata los piojos.

431. † *AECCPODIUM*. *Flor.* uniformes, y fértiles: *Pet.* acorazonados: *Sem.* gibosas y estriadas.

432. *CUSSONIA* *Pet.* 5 de tres lados: *Márgen del recept.* ensanchada en *cal.* de 5 dientes.

433. *BOWLESIA*. *Floreceit.* fértiles. *Fruto* de 4 esquinas, y casi piramidal. *Semill.* crizadas, y cóncavas por afuera. *F. P.*

## ORDEN II.

## CRUCIFERAS.

Éstas plantas llevan el nombre de *Crucíferas*, *cruciformes*, ó *cruzadas*, porque por lo común tienen los pétalos opuestos, y colocados en forma de Cruz.

Su principal carácter es tener seis estambres y quatro pétalos, con un pericárpico particular, que se llama *vayna*. Dos de los estambres, colocados uno en frente de otro, son mas cortos que los otros quatro. Los pétalos son por lo común regulares, y se abren en forma de cruz. El Caliz es de quatro hojuelas, muchas veces desiguales, y las dos mas pequeñas forman una bolsa por debaxo de la flor.

La *vayna* se divide en *vayna*, y *vaynilla*. La *vayna* es quatro veces lo ménos mas larga que ancha; y la *vaynilla* es casi tan ancha como larga. En la *vayna* el estilete es muy corto y al contrario en la *vaynilla*.

Tiene la *vayna* un *diáfano*, *entre tela*, *diafragma* ó *mediastino*, que la divide en dos celdas, y las semillas estan prendidas siempre á las dos suturas alternativamente.

Se divide este orden en dos Secciones. La primera encierra las plantas que tienen *Siliqua* ó *vayna*; y la segunda las de *vaynilla* ó *Sili-cula*. Cada una de ellas puede dividirse todavía en otras dos del modo siguiente.

Crucíferas.	Vayna....	Cáliz cerrado.....	1.
		Cáliz abierto.....	2.
	Vaynilla.	Entera.....	3.
		Escotada.....	4.

## SECCION I.

*De las Brasicas.*

Flores que llevan cruz , con el fruto vayna , y el cáliz cerrado.

## GÉNEROS.

434. † *ERYSIMUM*. vayna larga , cilíndrica , de quatro esquinas.

## ESPECIES.

1. *E. officinal*, Siliquas apretadas á la espiga , hojas runcinadas. *España*.

† Es acre , abstergente , diurética : Se usa en el asma , ronquera , tos , é iscuria.

3. *E. aiaria*, hojas de figura de corazon. *España*.

Es amarga , con olor de ajo ; diurética,

estornutatoria : Se usa en el asma , y en las úlceras , que se encaminan al esfácelo.

435. † *RAPHANUS*. Vayna torcida , articulada , y redonda : glándulas como en la *Brasica*.

436. *CHAMIRA*. Cál. con cúrnezuelo en la base : glándul. por fuera de los estambres mas cortos.

437. † *CHEIRANTUS*. Vayna con el germen señalado por ámbos lados con una glándula.

### ESPECIES.

3. *Ch. Cheiri*, *Alheli* amarillo, hojas lanceoladas , agudas , lampiñas , ramas anguladas ; tallo fruticoso *España*.

Las flores son fragrantés , nervinas , anodinas , expelentes , y uterinas.

438. † *HESPERIS*. Glándulas por dentro de los estambres mas cortos : Pétalos obliquos.

439. † *ARABIS*. Glánd. 4 por dentro de las hojillas del cáliz. Estig. sencillo.

440. † *TURRITIS*. Vayna larguísima , angulada : Pétal. derechos , y erguidos.

441. † *BRASSICA*. Glánd. 2 por dentro de los estambres mas cortos , y 2 por fuera de los mas largos.

### ESPECIES.

5. *Br. Nabo* : Berza con la raiz que arroja tallos , y fusiforme. *España*.

La raíz es diluyente, diurética, y afrodisiaca: Se usa en las aftas, sabañones, asma, tos, estranguria, cálculo, y cólica.

442. † DENTARIA. *Vayna* con las ventallas que se anulan al abrirse.

443. † ERUCA. *Recept.* con 4 glandulas. *Vayna* sin articulaciones, y terminada en una punta comprimida.

## ESPECIES.

11. E. ó *Brasica Eruca*, de hojas en forma de lira, tallo con pelo aspero, y siliquas lampiñas. *España.*

La semilla es muy acre y penetrante, y promueve la saliva; se usa en la apoplexia, y en la parálisis de la lengua; Linn. Gen. *Brasica.*

## SECCION II.

### *De las Mostazas.*

Flores cruciformes con *vayna*, y el cáliz abierto.

## GÉNEROS.

444. CLEOME. *Vayna* de una celda, y de dos ventallas; Petalos ascendentes.

445. † CAUCAMINE. *Vayna* que se abre clásicamente, con las ventallas revueltas.

446. † SINAPIS. *Vayna* que se abre : *Recept.* con 4 glandulas : *Cal.* abierto horizontalmente : *Cor.* con uñas rectas.

### ESPECIES.

5. *S.* ó *Mostaza negra*, las siliquas lampiñas , y apretadas al racimo. *España.*

La semilla es acre, estimulante, diuretica, afrodisiaca, y antiscorbutica; se usa en la nausea, caquexia, letargo, tos, cálculo, tibia, y escorbuto.

447. † SISYMBRYUM. *Vayna* que se abre, con las ventallas algo derechas : *Cor.* estendida. El berro es especie saya.

448. HELIOPHYLA. *vayna* que se abre : *Nectar.* 2, encorvados ácia aduera.

### SECCION III.

#### *De los Miagros.*

Flores cruciformes con *Vaynilla* entera por la punta.

### GÉNEROS.

449. † MIAGRUM. *Vaynill.* con las ventallitas concavas : *Estil.* permanente : *Celld.* casi monospermas.

450. † VELLA. *Vaynill.* con las ventallas la mitad mas cortas que la entretela.

451. SUBULARIA. *Vaynill.* con las ventallas medio aovadas : *Estil.* mas corto que la vaynilla.

452. † DRABA. *Vaynill.* oval con las ventallas algo llanas : *Estil.* ninguno.

453. † LUNARIA. *Vaynill.* con cavillo, y las ventallitas llanas : *Estil.* que sobresale.

454. † BUNIAS. *Vaynill.* caediza, casi redonda, y armada de puntas : *Estil.* casi nulo.

455. † ISATIS. *Vaynill.* caediza, lanceolada eliptica, y de una semilla.

456. † CRAMBE. *Vaynill.* caediza, globosa, seca, y de hechura de baya : quatro de los *fram.* ahorquillados.

457. RICOTIA. *Vaynilla* ovado-lanceolada, comprimida, unilocular, y vivaiba : *Sem.* comprimidas con integumento doble.

## SECCION. IV.

### *De las Cochlearias.*

*Flores cruciformes con vaynilla escotada por la punta.*

### GÉNEROS.

458. ANASTÁTICA. *Vaynilla* que remata en seno obtuso, y coronada por su margen : *Ventall.* al doble mas largas que el *diafragma* : *Estil.* obliquo, y que remata en punta rigida.

459. † LEPIDIUM *Vaynilla* acorazonada : *Ventallitas* aquilladas. *Sem.* muchas.

ESPECIES.

9. *L. Sativo*, *Mastuerzo*, hojas oblongas, y hendidas en muchas partes. *España*.

Es acre, diurética, y mundificativa: se usa con notables efectos en el escorbuto, hidropesía, asina y cálculo.

11. *L. Latifolio*, hojas ovado-lanceoladas, enteras y aserradas. *España*.

Es acre y diurética; y se usa en el escorbuto.

460. † *THLASPI*. *Vaynilla* acorazonada al revés: *Ventallitas* aquilladas, y á manera de navecilla.

ESPECIES.

2. *Thl. arvense*, siléculas redondas; hojas oblongas, dentadas, y lampiñas. *España*.

La semilla es algo acre, expelente, uterina: Se usa en el reumatismo, escorbuto, y asina.

461. † *COCHLEARIA*. *Vaynilla* acorazonada, hinchada, áspera: *Ventallit.* romas, y gibosas.

ESPECIES.

1. *C. oficial*, hojas radicales entre de figura de corazón, y casi redondas; las del tallo oblongas, y algo sinuosas. *España*.

Es acre, amarga, purgante, excelente diurética, mundificativa, y antiscorvútica: se usa

en el escorbuto , caquexia , hidropesía , é hipochondria.

6. *C. Armoracia*, Rábano rusticano , hojas radicales lanceoladas , afestonadas , las del tallo cortadas. *Europa*.

La raíz es acre , estimulante , cosmética , y excelente diurética ; se usa con notables efectos en el estorbo , hidropesía , caquexia , calculo , quartanas , cephalalgia , y artritis.

462. † *IBERIS*. *Petal.* exteriores mas grandes : *Vaynill.* de muchas semillas.

463. † *ALYSSUM*. Algunos filamentos señalados con un diente por el lado interior : *Vaynill.* comprimida , casi aovada : *Ventall.* llanas : *Sem.* orbiculares.

464. † *CLYPEOLA*. *Vaynilla* casi redonda , comprimida plana , que se cae con facilidad.

465. † *PELTARIA*. *Vaynilla* circular ; entre aplastada , y llana , y que no se abre.

466. † *BISCUTELLA*. *Vaynilla* de dos óvalos reuvidos por su márgen : hojuelas del caliz gibosas por su base : *Estil.* rígido.

### ÓRDEN. III.

#### ASPÁDAS.

Este órden comprehende todas las plantas , que tienen las flores simples , completas , y polipétalas , con ménos de trece estambres iguales , y de dos á quatro pétalos.

El nombre se toma de la figura aspáda.

6 cruzada de sus pétalos, y es artificial, por no constituir una determinada familia. Se puede dividir en las secciones de la tabla siguiente.

Aspádas.....	}	Ovario alto.	}	4 pétalos solos.	}	8 estambres ó mas.	1.
Ovario bajo.....	}	Ménos de 4 pétalos.....	}	Ménos de 8 estam- bres.....	}		2.
Ovario bajo.....	}	Ménos de 4 pétalos.....	}	Ménos de 8 estam- bres.....	}		3.
Ovario bajo.....	}	Ménos de 4 pétalos.....	}	Ménos de 8 estam- bres.....	}		4.

Se distinguen del orden anterior por la igualdad y número de los estambres.

## SECCION I.

### *De los Anticoros.*

Flores simples, completas, polipétalas, con ocho hasta doce estambres, ovario alto, y cuatro pétalos.

## GÉNEROS.

\* Flores con un solo pistilo.

467. OSBECKIA. Cal. 4-fido : una escama pestañosa en cada division : Estam. 8 : Anter. con pico : Caps. de 4 celdas, ceñida con el tubo truncado del cáliz.

468. RHEXIA. Cál. 5-fido ; Pétal. insertos en el caliz : Anter. declinadas : Caps. de 4 celdas, dentro del vientre del cáliz.

469. ANTICHORUS. Cal. de 4 hojillas : Caps. ahusada, de 4 celdas, y 4 ventallas ; y colocada dentro de la flor : Sem. muchas.

470. GRISLEA. Cal. 4-fido : Pétal. insertos en las incisiones del cáliz : Filam. larguísimos, inclinados : Caps. glovosa, dentro de la flor, de una celda : Sem. muchas.

471. ALLOPHILUS. Cal. de 4 hojuelas, y las opuestas menores : Pét. muy pequeños : Germ. mellizo : Estig. 4-fido.

472. *MIMUSOPS*. Cal. de 4 hojillas : Nect. de 16 : *Drupa* puniaguda.

473. *JAMBOLIFERA*. Cal. con 4 dientes : Cor. embudada : *Filam.* algo planos : *Estig.* sencillo.

474. *MELICOCCA*. Cal. 4-fido : *Pét.* doblados baxo del cáliz : *Estig.* casi abroquelado : *Drupa* correosa.

475. *GUAREA*. Cal. con 4 dientes : *Nectar.* que lleva las anteras, cilíndrico : *Caps.* de 4 celdas, y 4 ventallas : *Sem.* solitarias.

476. *AMYRIS*. Cal. con 4 dientes : *Pét.* oblongos : *Estig.* de quatro lados : *Baya* como drupa.

## ESPECIES.

1. *A. elemifera*, hojas tomentosas por debaxo, de tres y de cinco en rama, y pinnadas.

Su goma resina, llamada *goma elemí*, arroja el humo suave, y es vulneraria, anodina, y diurética : Se usa en las heridas de cabeza, en las punturas, y tumores.

5. *A. opobalsamo*, *balsamo de Meca*, hojas pinnadas y hojuelas sin peciolo.

El licor resinoso, líquido y tenaz que destila, es admirable detergente, diurético, balsámico, antiseptico, vulnerario, emenagogo, y cosmético. Se usa en el asma, tisis, gonorrhrea, &c.

9. *A. ambrosiaca*, hojas pinnadas con peciolo; panojas amontonadas y axilares.

Es el árbol de donde proviene el ambar gris, y todo él es muy oloroso, y su zumo olorósimo, se usa en la disenteria y es ambrosiaco, nervino, analeptico, y preservativo de contagio.

477. XIMENIA. *Cal.* 4-fido : *Petal.* pelosos, revueltos : *Drup.* de una semilla.

478. LAWSONIA. *Cal.* 4-fido : *Estam.* en 4 pares : *Caps.* de 4 celdas : *Sem.* muchas.

479. GNIDIA. *Cal.* embudado, 4-fido : *Petal.* insertos en el cáliz : *Sem.* una como baya.

480. RHIZOPHORA. *Cal.* 4-fido. *Semill.* una larguísima, y carnososa por su base. Varían los estambres, y los pétalos.

481. AITONIA. *Cal.* 4-fido : *Estam.* 8 monadelfos : *Baya* seca, quadrangular, y de una celda : *Sem.* muchas.

\*\* Flores con muchos pistilos,

482. SCHMIDELIA. *Cal.* de 2. hojillas : *Germen* con piececito, mas largos que la flor.

483. WEINMANNIA. *Cal.* de 4 hojuelas : *Caps.* de dos celdas con dos picos.

484. MOEHRINGIA. *Cal.* de 4 hojuelas : *Caps.* de una celda, y 4 ventallas.

485. CORNIDIA. *Cal.* campanado, enterísimo y de tres esquinas romas : *Caps.* con tres cornezuelos, y 3 celdas. F. P.

486. SAMARILLARIA. *Cal.* de 4. hojillas : *Caps.* de 1. celda, y 3. *sqnillas* con arilo : *Recept.* central, de 3 esquinas. F. P.

487. **PARIS.** Cal. de 4. hojuelas : Pet. mas angostos : Baya. de 4 celdas.

### ESPECIES.

1. *P. quadrifolia*, yerba paris, hojas de quatro en quatro. *España.*

Es dulcificante, y antispasmodica. Sirve en las convulsiones, manía, pleuritis, y opthalmia.

488. **ELATINE.** Cal. de 4 hojuelas : Caps. de 4. celdas, 4. ventallas, y deprimida.

489. † **EUPHORBIA.** Cal. de una pieza, ventricoso : Cor. de 4 ó 5 pétalos, sentada en el cáliz : Caps. de tres frutos. Es género numerosísimo.

### ESPECIES.

6. *Eu. officinal.*, desnuda, con muchos ángulos, y aguijones mellizos.

Su leche es acre, corrosiva, vexigatoria, drástica, y estornutatoria. La misma leche concretada es el euphorbio officinal, que se usa en las caries, punturas, sarna, y úlceras de los caballos &c.

23. *Eu. canescens*, ahorquillada, con hojas enteras, casi redondas, pelosas; flores solitarias, axilares; y tallos tendidos. *España.*

Su infusion en agua es muy útil en la lue venerea.

35. *Eu. lathiris*, umbela hendida en qua-

tro partes , ahorquillada ; hojas opuestas , y enterísimas. Vulgo , *Tartago* , *Catapultia menor* , *España*.

Es lactescente , acre , corrosiva , y purga con mucha violencia.

37. *Eu. tuberosa* , apios , umbela hendida en quatro partes biñidas : involucros parciales en forma de riñon , y los primeros en forma de corazon al reverso.

Toda la planta purga poderosamente los humores.

Tiene muchas especies sin umbela y muchísimas con ella. Unas con el tallo fruticoso otras herbaceo : unas con agujones , otras inertes , de suerte que entre todas componen una familia entera. Pudiera dividirse en muchos géneros ; pero hagánlo los maestros. V. prelin. n. 98.

## SECCION II.

### De los *Epimédios*.

Flores simples , completas , polipétalas , con menos de ocho estambres , ovario alto , y quatro pétalos.

## GÉNEROS.

490. THOVINIA. *Cal.* 4-fido : *Anter.* dos ,  
sentadas.

491. ORNUS. *Cal.* 4 fido , pequeño : *Petal.*  
4 lineares : *Estam.* 2. *Sem.* una : *Flor.* en ra-  
cimo.

## ESPECIES.

2. *Or.* ó *fresno de maná* , hojuelas aser-  
radas , flores con corola. *Linn.* géner. 51. esp. 2.

El humor que destila es el maná de las  
oficinas y es un purgante muy suave.

492. HARTOGIA. *Cal.* 5-fido : *Pet.* extendi-  
dos : *Estam.* 4 : *Drup.* aovada , con dos semi-  
llas.

493. † EPIMEDIUM. *Cal.* caedizo : *Nect.*  
cuatro en forma de cubilete , recortados sobre  
los pétalos : *Pericarp.* Siliqua. *Estam.* 4.

494. SAMARA. *Cal.* 4-fido : *Estam.* metidos  
en las bases de los pétalos : *Estig.* como em-  
budo.

495. FAGARA. *Cal.* muy pequeño , quadri-  
fido : *Caps.* de dos ventallas con una semilla :  
*Estam.* 4.

496. SKIMMIA. *Cal.* 4-fido : *Petal.* cóncavos : *Baya* de 4 semillas.

497. OTHERA. *Cal.* 4-fido : *Petal.* aovados  
y llanos : *Estig.* sentado : *Capsula* ?

498. ORIXA. *Cal.* 4-fido : *Petal.* lanceola-

dos y llanos : Estig, cabezudo : Capsula?  
F. P.

499. PTELEA. Cal. 4-fido. Estam. 4 : Fruto con una membrana casi redonda, en cuyo centro hay una semilla.

500. IZQUIERDIA. Cal. de 4 dientes : Estam. 4 : Estig. 1. Fruta de una semilla. M. Cal. Cor. y Estam. lo mismo. Polig. dioic. F. P.

501. † BUFONIA. Cal. de 4 hojuelas : Estam. 4 : Caps. de una celda, con dos semill.

502. † HYPECOUM. Cal. de dos hojillas ; los dos petal. exteriores mas anchos, y trifidos : Siliqua larga y articulada : Estam. 4.

503. SAGINA. Cal. de 4 hojillas : Estam. 4. Caps. de 4 celdas, y quatro ventallas : Sem. muchas.

504. CISSUS. Invol. de muchas hojuelas, y muy pequeño : Cal. de una pieza : Petal. 4 : Baya de una semilla, ceñida con el cáliz y la corola : Estam. 4.

505. HAMAMELIS. Invol. de 3 hojuelas : Cal. propio de 4 hojillas : Petal. 4 larguissimos : Estam. 4 : Pistil. 2 : Nusz. con dos as-titas, y de dos celdillas.

506. MIGINDA. Cal. 4-fido : Drupa glo-vosa : Estam. quatro.

507. RIQUEURIA. Cal. 3 : Caps. de 4 cel-das, coronada con los esilos : Estambr. 4. F. P.

508. TILLAEA. Cal. 4 fido : Caps. qua-tro : Sem. muchas. Se halla tambien con tres pétalos, tres capsulas, y tres divisiones

el cáliz , en cuyo caso debería formar otro género.

509. GLEDITSCHIA. Flor. en amento: H.

Cal. 4-fido: Estam. 6: Pistil. uno: Pericar. legumbre. M. Cal. con 3 hojillas: Pétul. 3, F. en distinta planta, Cal. de 5 hojuelas: Pét. 5. Polig. dioec.

### SECCION III.

*De las Romazas.*

Flores simples , completas , polipétalas , con el ovario alto , y dos ó tres pétalos.

### GÉNEROS.

\* Flores con un pistilo.

510. TAMARINDUS. Cal. 4-fido: Nectar. de dos cerdas cortas , baxo de los filamentos: Legum. pulposa: Pét. 3.

### ESPECIES.

1. *T. indico* , ó *Siliqua arábica*.

Su pulpa es de olor algo vinoso , y el sabor acédo agradable: laxá , refresca , y se usa en las fiebres inflamatorias , pútridas , diarrea biliosa , disenteria epidémica , ietericia , &c.

511, RUMPHIA. Cal. trifido: Pét. 3: Drupa de 3 celdas: Estam. 3.

512. † CNEORUM. Cal. con 3 dientes : Pét. 3 iguales : Baya con 3 frutos.

### ESPECIES.

1. *Cn. tricoco*. Olivilla, hojas oblongas sentadas, enterísimas; pedúnculos solitarios, de una flor. España.

Su sabor es acre, y purga con mucha actividad, mueve la orina, y es muy útil á los hidrópicos: Sus hojas sirven para limpiar las úlceras inveteradas.

513. COMOCALDIA. Cal. trifido: Peta'. 3: Drupa oblonga con la almendra de dos lóbulos: Estam. 3.

514. CALLISIA. Cal. de 3. hojillas: Petal. 3. Anter. mellizas: Caps. de 2 celdas. Estam. 3.

515. BURMANNIA Cal. prismático, de color, trifido, con angulos membranosos: Petal. 3. Estam. 6: Caps. de 3. celdas, recta: Semill. menudas.

516. TRADESCANTIA. Cal. de 3. hojuelas: Petal. 3: Filam. 6. con pelillos articulados: Caps. de 3. celdas.

517. BURSERA. Cal. de 3 hojuelas: Petal. 3: Estam. 6: Caps. carnosa de 3 ventallas, y con una Semilla.

518. LACHENALIA. Cal. casi de 3. hojuelas, de color: Petal. 3, prendidos al receptáculo: Estam. 6.

519. POURRETIA. Cal. de 3. hojuelas: Petal. 3. que se arrollan al marchitarse en es-

piral con los estambres, que son 6: *Anter.* aflechadas. F. P.

520. LICUALA. *Cal.* trifido: *Petal.* tres: *Estam.* 6: *Nect.* como una guirnalda: *Pruna* de una celdilla.

521. APHYTEJA. *Cal.* grande, embudado, y trifido hasta la mitad: *Petal.* tres, prendidos á la garganta del cáliz y mas cortos que él: *Estam.* 3, reunidos en un cuerpo.

\*\* Flores con mas de un pistilo.

522. LECHEA. *Cal.* de 3. hojuelas: *Petal.* 3, lineares: *Estam.* 3: *Pist.* 3: *Caps.* de tres cocas.

523. † RUMEX. *Cal.* de 3. hojuelas: *Petal.* 3, arrimados entre sí: *Sem.* una de tres caras. Hay especie con 2. *pet.* y 2. *pist.*

## ESPECIES.

11. *R. acutifolia*, *Lapathum acutum*, flores hermafroditas, ventallas con dientes, que llevan grano; hojas puntiagudas, acorazonado-oblongas. España.

La raíz es algo purgante, y despues estíptica: es muy útil en la disenteria, sarna, y úlceras.

17. *R. aquatica*, herba británica, flores hermafroditas, ventallas enterisimas, sin grano; hojas en forma de corazon, lampiñas, y agudas. España.

La raíz es algo amarga , adstringente , y refrigerante : sus polvos y cocimiento se usa con notable efecto en la hemorragia , úlceras malignas , y de la boca.

22. *R. escudada* , flores hermafroditas ; tallo rollizo ; hojas entre de figura de corazon y alabarda. *España*.

La yerba es ácida , refrigerante , y antiscorbútica.

24. *R. alpina* , *Rapóntico vulgar* , unas flores hermafroditas , otras masculinas , y otras femeninas : ventallas enterísimas , sin grano : hojas de figura de corazon , obtusas , y rugosas. *España*.

La raíz es algo amarga , y austera , un poco purgante , y despues adstringente.

28. *R. Acedera* , *Acetosá* , flores masculinas en un pie de planta , y femeninas en otro ; hojas oblongas , y en forma de saeta. *España*.

Toda la planta es algo ácida , austera , y amarga , refrigerante , y tónica : se usa en el escorbuto , diarrea , y calenturas exácer-vantes.

524. TRILLIUM. Cal. de 3 hojuelas : Estam. 6 : Pét. 3 : *Maya* con 3 celdillas.

525. † ALISMA. Cal. de 3 hojillas : Pétal. 3 : Estam. 6 : Pistil. mas de 4 : Sem. muchas.

526. ATRAPHAXIS. Cal. de 2 hojillas : Pétal. 2 , sinuosos : Estigm. en cabezuela ; Estam. 6 : Semill. una.

## SECCION IV.

## De los Sándalos.

Flores simples, completas, polipétalas, con dos á quatro pétalos, y ovario baxo.

## GÉNEROS.

527. CIRCAEA. Cal. de dos hojuelas: Petal. dos, de figura de corazon al revers: Estam. 2:

528. TRAPA. Cal. 4-fido: Cor. de 4 pétalos: Estam. 4: Nuez ceñida con 4 espinas, que fueron hojas del cáliz.

529. † CORNUS. Invol. de muchas flores, y de color: Cal. con 4 dientes, caedizos: Pet. 4 encima del germen: Drupa. con nuez de 2 celdillas: Estam. 4: Pist. uno.

530. LUDWIGIA. Cal. 4-fido: Petal. 4: Caps. de 4 lados, y 4 celdas. Sem. muchas. Estam. 4.

531. SANTALUM. Cal. de 4 dientes: Pet. 4 pegados al cáliz: Glandul. 4: Baya con una semilla: Estam. 4.

## ESPECIFS.

1. S. Blanco, y cetrino, su leño es fragante, y algo amargo, tónico, y sudorífico.

532. BROMELIA. Cal. trífido: Petal. 3 con una escama nectarifera en su base: Estam. 6: Baya de 3 celdillas.

## ESPECIES.

1. Br. *Ananas*, *Piña*, hojas con pestañas espinosas, que rematan en punta rígida; espigas con penacho.

Se hace del fruto muy delicado vino. Su zumo excita los espíritus animales, corrobora el estómago, detiene la nausea, y promueve el apetito: es utilísimo en el dolor nefritico, detención de orina, y del menstuo.

533. *AECHMEA*. Cal. doble, el interior alto, y una de las 3 lacinijs del exterior con rejoncillo: Pet. 3. F. P.

534. *OENOTHERA*. Cal. 4-fido: Pet. 4: Estam. 8: Caps. cilíndrica, y baxa: Sem. desnudas, ó sin vilano.

535. *GAURA*. Cal. 4-fido, tubuloso: Petal. 4, ascendentes: Nuez de 4 ángulos, y con una semilla: Estam. 8.

536. † *EPILOBIUM*. Cal. 4-fido: Petal. quatro: Estam. 8: Caps. oblonga: Semill. con vilano.

537. *COMBRETUM*. Cal. campanudo, y con quatro dientes: Petal. 4, insertos en el cáliz: Estam. 8, larguísimos: Semill. una, quadrangular, con ángulos membranosos.

538. *MEMECYLON*. Cal. con el fondo estriado, y márgen enterísima: Petal. 4, aovados: Anter. laterales: Estam. 8: Baya coronada.

539. *HALORAGIS*. Cal. 4-fido: Pet. quatro:

*Estam.* 8 : *Drupa* seca : *Nuez* de 4 celdas.

540. *DODECAS.* *Cal.* medio hendido en cuatro partes , que lleva la corola : *Pet.* 4 : *Caps.* de una celda , unida con el caliz : *Estam.* 12.

## ÓRDEN IV.

### ESTRELLADAS.

Tambien éste orden es artificial. Comprehen-  
de todas las plantas con flores regulares que  
tienen cinco pétalos ó mas , y ménos de trece  
estambres , sin umbela.

Se distingue éste orden del de las *Umbe-*  
*ladas* , por que sus flores no forman parasol,  
y del de las *Aspídas* por el número de los  
pétalos. Tambien se distingue de las *Crucíferas*  
por el número de los pétalos , y la igualdad de  
los estambres.

Como incluye todas las plantas de flo-  
res polipétalas regulares , que no han podido  
incluirse en los órdenes anteriores , resulta un  
orden muy numeroso ; pero puede dividirse para  
mayor claridad segun la tabla siguiente.

ESTRELLADAS.

<p>Ovario alto.</p> <p>Estambres reunidos.....</p> <p>Con muchos Ovarios.....</p> <p>    Cáliz monofilo.      de 10 á 12 estambres.      Un estilo.....</p> <p>    Cáliz polifilo.      Mas de un estilo.....</p> <p>    Un solo estilo.      Mas de 10 estambres.....</p> <p>    De 10 á 12 estambres.....</p>	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>10.</p>	<p>Ovario bajo.....</p> <p>Estambres reunidos.....</p> <p>Con muchos Ovarios.....</p> <p>    Cáliz monofilo.      de 10 á 12 estambres.      Un estilo.....</p> <p>    Cáliz polifilo.      Mas de un estilo.....</p> <p>    Un solo estilo.      Mas de 10 estambres.....</p> <p>    De 10 á 12 estambres.....</p>	<p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p> <p>8.</p> <p>9.</p> <p>10.</p>
---	--	---	--

## SECCION. I.

*De los Agracejos.*

Flores estrelladas con el ovario *baxo* de la corola.

## GÉNEROS.

\* *Sin involuero.*

541. ESCALTONIA. *Petal.* 5 separados, como lengüetas: *Estam.* 5: *Estig.* en cabezuela: *Fruto* de dos celdas: *Sem.* muchas.

542. ARGOPHYLLUM. *Petal.* 5, lanceolados: *Estam.* 5: *Nectar.* piramidal, de 5 angulos: *Caps.* de 3 celdillas.

543. CIRILLA. *Petal.* 5 agudos, insertos en el receptaculo: *Estam.* 5: *Estil.* bifido, persistente: *Caps.* de dos celdillas.

544. PLECTRÓNIA. *Petal.* 5 insertos en la garganta del caliz: *Estam.* 5: *Baya* con dos semillas: *Cal.* cerrado con 5 escamas, ó pliegues vellosos.

545. † RIBES. *Petal.* 5; *Estam.* 5 insertos en el cáliz: *Estil.* bifido: *Baya* de muchas Semillas,

## ESPECIES.

1. *R. roxo*, *Ag. rojo*, sin puas, con raci-

mos lampiños , péndulos , y flores algo planas. *España.*

El fruto es refrigerante , y se usa en las calenturas pútridas é inflamatorias.

3. *R. negro* sin puas , con racimos pelosos , y flores oblongas. *España.*

La yerba es algo ácida , anodina , expectorante , diuretica , y purifica los humores ; y se usa en las calenturas exantematicas , rabia , hidrofobia , y disentería. Las bayas son refrigerantes , y se usan en la angina , y reumatismo.

546. *GRONOVIA.* *Petal.* 5 : *Estam.* 5. insertos en el cáliz campanudo : *Baya* seca , con una semilla.

547. *RUSSELIA.* *Cal.* de 5. hojuelas : *Petal.* 5. : *Estam.* 5 : *Caps.* de una celda : *Semill.* muchas.

548. *HYDRANGEA.* *Cal.* de una pieza : *Petal.* 5 : *Estam.* 10 : *Caps.* con dos celdas , y dos lobos , que se abre al traves.

549. *NEURADA.* *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5. : *Estam.* 10 : *Caps.* con agujones , de 10 celdas y 10 semillas.

550. *BLAKEA.* *Cal.* uno baxo del germen , de 6 hojillas : otro encima y entero : *Petal.* 6. *Estam.* 12 : *Caps.* de 6 celdas , con muchas semillas.

551. *VALDESIA.* *Petal.* 6 : *Cal.* del fruto de 4 hojuelas , y el de la flor de 6 lacinias : *Nect.* acanutado : *Baya* de 6 celdillas. F P.

552. *JUSSIEUA.* *Per.* 5 : *Fil.* 10. *Caps.* de

5. celdas, oblonga, que se abre por los angulos: *Semill.* numerosas y menudas. Varía con 4. en todo, menos los *fil.*

553. † AGRIMONIA. *Cal.* de 5. dientes, y cercado con otro: *Petal.* 5: *Filam.* de 7. á 12. *Semill.* 2. en el fondo del cáliz.

## ESPECIES.

1. *A. Eupatorio*, hojas del tallo pinnadas con la impar peciolada: Frutos erizados. *España.*

Es adstringente, corroborante, expelente diurética y vulneraria.

554. TACCA. *Cal.* de 6. hojuelas: *Petal.* 6: *Anter.* 12. *Baya* seca, angulada, y de tres celdillas.

555. STRUMPFIA. *Cal.* de 5 dientes: *Petal.* 5: *Baya* con una semilla: *Anter.* unidas.

\*\* *Con involucro.*

556. HEDERA. *Invol.* muy pequeño, y con muchos dientes: *Petal.* 5. oblongos: *Filam.* 5: *Baya* de 5 semillas, y ceñida con el cáliz.

## ESPECIES.

1. *H. Helix*. yedra de hojas aovadas, y con lóbulos. *España.*

Las hojas son un poco agrias, adstringentes, detersivas, y sirven para la tiña: las

bayas son algo agrias , y purgantes : la goma resina de su tallo es deterstiva , resolutiva , y vulneraria : Los polvos de su raíz matan la lombriz ténia , y de sus tallos se hacen boli-llas para las fuentes.

557. † LAGOECIA. *Invol.* universal y parcial : *Petal.* 5 bifidos : *Cal.* de 5 hojuelas , laciniadas : *Estam.* 5 : *Sem.* solitarias y desnudas.

Es el *Anmios* de los antiguos, y es aromática, estomática , y muy útil para la inapetencia. Es parecida al comino. *Andalucía.*

558. VAHLIA. *Flor.* con calicillo y esparcidas : *Capsula.* F. P.

559. PANAX. *Umbela* sencilla : *Invol.* de muchas hojas : *Cal.* alto , de 5 dientes. *Flor.* de 5 pétalos : *Estam.* 5 : *Estil.* 1 : *Baya* con 2 semillas. M. *Cal.* entero. *Polig.* dioic.

## ESPECIES.

1. *P. quinquefolio* , hojas de cinco en rama colocadas de tres en tres.

La raíz es aromática , cordial , y restaura las fuerzas. Se usa en la debilidad , marasmo , y esterilidad.

560. ARALIA. *Invol.* de la umbelita : *Cal.* de 5 dientes , alto : *Pét.* 5 : *Bay.* con 5 semillas.

## SECCION II.

## De los Geranios.

Flores estrelladas con el ovario alto y los estambres reunidos.

## GÉNEROS.

( a ) Estambres unidos entre sí en un cuerpo.

561. WALTHERIA. Pétal. 5 : Estam. 5, unidos en un cuerpo : Pistil. uno : Caps. de una celda, y dos ventallas : Semill. una.

562. HERMANNIA. Pétal. cinco, medio tubulosos por su base : Estam. 5 : Pistil. 5 : Caps. de 5 celdas.

563. MELOCHIA. Pétal. 5 : Estam. 5, cuyo tubo envuelve al germen : Pistil. 5 : Caps. de 5 celdas, y una semilla.

564. SYMPHONIA. Corol. cerrada, de 5 pétalos : Estam. 5 : Pistil. 1 : Baya de 5 celdillas.

565. CONNARUS. Pétal. 5 : Filam. 10 : Pistil. 1 : Estigm. sencillo : Caps. de 2 ventallas, de una celdilla : Semill. una.

566. HUGONIA. Pétal. 5 : Estam. 10 : Pist. 5 : Drupa con la almendra estriada.

567. † GERANIUM. Estam. 5 á 10 : Pétal. 5 : Pistil. 1 : Estigm. 5 : Fruto con pico, y de cinco caxitas : Semill. una.

## ESPECIES.

33. *G. moscado*, pedúnculos de muchas flores, con cinco estambres : hojas pinnadas, cortadas ; y cotiledones hendidos al traves. España.

Su olor corrovora los espíritus, es anodina, vulneraria, y exántemática : Se usa en la disenteria, viruelas, retorcionos de vientre, y carcinomas.

55. *G. de Roberto*, pedúnculos de dos flores : cálices pelosos, y de diez ángulos. España.

Es planta salada, anodina, expelente, adstringente, vulneraria y retira la leche. Se usa en el cólico nefritico, histérico, úlceras, y carcinomas de los pechos.

568. BROWNEA. Cor. doble : la exterior de un pétalo, 5-fida : y la interior de 5. pétal. Legum. de una celdilla. Estam. 11. Estil. uno.

569. DRYANDRA. Petal. 5 : Cal. de 2. hojillas : Estam. 9, (Dioica ?)

( b ). Estambres unidos en muchos cuerpos.

570. THEOBROMA. Cal. con 3 hojillas : Pet. 5. arqueados y con dos asitas : Nectar. de cinco hojuelas, regular : Estam. 5. unidos al nectario, y cada uno con 5. anteras.

## ESPECIES.

1. *Th. cacao*, hojas enterísimas.

Las almendras del cacao son pingües, algo amargas, nutritivas, afrodisiacas, y calientes: Su manteca es útil en las grietas de los pechos.

571. AMBROMA. *Petal.* 5: *Estam.* cinco: *Pistil.* 5: *Caps.* de 5. celdas, y de una ventalla, que se abre por la punta: *Sem.* ariñonadas: *Recept.* con pelo áspero.

( c ). *Estambres unidos con el pistilo.*

572. SALACIA. *Cal.* de una pieza: *Pet.* 5: *Pist.* 1: *Anter.* sentadas en el apice del germ.

573. GLUTA. Un pistilo. *Cal.* campanado, caedizo: *Petal.* cinco pegados debaxo de la columna del germ: *Filam.* cinco insertos en el remate de la columna: *Germ.* sentado en ella.

574. AYENIA. Un pistilo: *Cal.* de 5. hojillas: *Petal.* cinco, en forma de estrella, con uñas largas: *Anter.* cinco debaxo de la estrella: *Caps.* de cinco celdas.

575. † PASSIFLORA. Tres pistilos: *Cal.* de cinco hojillas: *Estam.* cinco: *Nectar.* coronado: *Baya* con piececero.

576. KLEINHovia. Un pistilo: *Cal.* de cinco hojuelas: *Pet.* 5: *Nect.* campanado con un pie que lleva los *Estam.* que son 10: *Caps.* inflada, de cinco caxitas.

577. *HELICTERES*. Cal. de una pieza y obliquo : Petal. 5 : Estam. 10 : Pistil. 5 : Nect. de 5 hojuelas : Caps. 5. torcidas ácia adentro.

578. *XYLOPIA*. Cal. de una pieza : Petal. 6 : Estam. 6. exteriores y mas gruesos : Anter. numerosas : Pistil. 1 : Drupa seca.

579. *GREWIA*. Cal. de 5. hojillas : Petal. 5, con una escama nectarifera en su base : Estam. muchisimos : Pist. 1 : Baya de 4 celdillas.

### SECCION. III.

#### *De los Arces.*

Flores estrelladas con los estambres libres, y muchos ovarios.

### GÉNEROS.

580. *STAPHILLEA*. Cal. hendido en 5 hojuelas : Pet. 5 : Estam. 5 : Capsul. indadas, y unidas : Semill. 2, glovosas, y con cicatriz.

581. *CRASSULA*. Cal. de 5. hojillas : Petal. 5. Escam. 5. nectariferas, en la base del germ. Estam 5 : Fruto de 5. capsulas.

582. *SIBBALDIA*. Cal. de 10 lacinias : Petal. 5, en el cáliz : Estil. en el lado del germen : Semill. 5.

583. *MYOSTYRUS*. Cal. de 5 hojuelas, unidas por su base : Nectar. 5 en forma de petalos : Filam. cinco : Semill. numerosas.

584. *SEPTAS*. Cal. de 7 lacinias : Petal. 7 :

*Estam.* 7. *Germen.* 7 : *Caps.* 7 : *Pístil.* 7.

585. † *ACEK.* *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5 : *Estam.* 8 : *Pist.* 1 : *Capsul.* dos ó tres : *Sem.* con orla M. como en la hermafrodita.

586. *QUASSIA.* *Cal.* de 5 hojuelas : *Petal.* 5 : *Nec.* de 5 piezas : *Filam.* 10 : *Pericarp.* 5 apartados , y con una semilla.

### ESPECIES.

1. *Q. amarga* , flores hermafroditas : hojas pinnadas en impar : hojuelas opuestas, sentadas; peciolo articulado , alado ; flores racimosas.

El leño es muy amargo, sin olor, y algo narcótico : excelente balsámico , antácido, antipútrido ; tónico , y estomático : es muy útil en la calentura intermitente , exâacerbante , hipocondria , artritis , leucorrea , y esfacelo.

2. *Q. Simaruba* , flores de un solo sexô , en panoja ; hojas pinnadas con impar : hojuelas alternas , con peciolo corto y desnudo.

Es tónica , diarética , estomática , algo adstringente , y útil en la disenteria , diarrea , y henteria. El cocimiento de la corteza de su raíz es amargo , purgante , y útil en las calenturas y diarreas.

587. *BANISTERIA* *Cal.* 5-fido, con poros melíferos en su base : *Petal.* 5 casi redondos y con uñas : *Filam.* 10 : *Semill.* 3 con su ala membranosa.

588. † *SEBUM.* *Cal.* 5-fido : *Petal.* cinco : *Estam.* nectarifer. cinco en la base del germen : *Caps.* cinco : *Filam.* 10.

## ESPECIES.

2. *S. Telcphio*, hojas algo planas, aserradas; corimbo folioso; tallo derecho. España.

Toda la planta es glutinosa, refrigerante; y se usa en el escorbuto y almorranas.

16. *S. acre*, ó *menor*, hojas casi acovadas, pegadas, y sentadas en el tallo, gibosas, algo derechas, alternas, y cima dividida en tres partes. España.

Es planta acre, y algo corrosiva, inciudente, vomitiva, y diarética: produce grandes efectos en la quartana, escorbuto, é hidropesía.

589. *SURIANA*. *Cal.* de cinco hojuelas; *Petal.* 5: *Estam.* 10. *Estil.* cinco, insertos en el lado interior de los germenos: *Semill.* cinco desnudas.

590. *GRIELUM*. *Cal.* 5-fido: *Petal.* cinco: *Filam.* 10, persistentes: *Estil.* cinco: *Pericarp.* cinco con una semilla.

591. *FORSCOEHLEA*. *Cal.* de cinco hojillas: y mas largo que la corola: *Petal.* 10. como espátula: *Estam.* 10. *Germen.* cinco: *Semill.* cinco desnudas y unidas con lana.

592. † *SEMPERVIVUM*. *Cal.* de 12. lacinias: *Petal.* 12: *Filam.* de 6, á 12: *Capsul.* 12. *Semill.* muchas.

## ESPECIES.

3. *S. de texados*, hojas pestañicas, y renuevos abiertos. España.

La yerba es algo acre, y austera, refrigerante, y adstringente: Se usa en las calen-

turas , disenterias , aftas , quemaduras , y callos

## SECCION. IV.

*De los Boneteros.*

Flores estrelladas , con el cáliz monoflo , un solo ovario , un estilo , y menos de diez estambres.

### GÉNEROS.

593. HIPPOCRATEA. Cal. 5-fido: Petal. cinco: Estam. 3: Caps. 3-fida de 2. ventallas.

594. CEANOETHUS. Petal. cinco en forma de zurron , y arqueados: Filam. cinco: Baya seca de 3 celdillas y 3 simientes.

### ESPECIES.

1. *C. Americano* , hojas de tres nervios.

Los tallitos purifican los humores , y son utiles en la lue vénerca.

595. BYTNERIA. Petal. cinco: Filam. cinco, unidos con las piezas del nectario por la punta: Caps. de cinco fratos , y erizada.

596. CETASTRUS. Petal. cinco extendidos: Estam. cinco: Caps. de 3 angulos y 3 celdas: Sem. cubiertas con una membrana.

597. EVONIMUS. Petal. cinco: Filam. cinco: Caps. de cinco lados , cinco celdas , y cinco ventallas de color: Semill. cubiertas con una tela.

598. ITEA. Petal. cinco largos , insertos en

el cáliz : *Filam.* cinco : *Caps.* de 1. celda , y 2 ventallas.

599. CEDRELA. *Cal.* que se marchita : *Petal.* 5. á manera de embudo , y unidos al receptaculo casi de la tercera parte : *Caps.* leñosa de 5 celdas , y 5 ventallas : *Sem.* casi apiñadas , y con una ala membranosa ; *Filam.* 5.

600. MANGIFERA. *Petal.* 5 : *Drupa* á manera de riñon , corcovada : *Filam.* 5.

601. HIRTELLA. *Petal.* 5 ; *Filam.* 5. larguísimos , persistentes , espirales : *Estil.* lateral : *Baya* con una semilla.

602. AQUILITIA. *Petal.* cinco : *Nectar.* á modo de jarrito , con 15 escamas : *Baya* de cinco celdillas : *Sem.* solitarias : *Filam.* cinco.

603. † VITIS. *Cal.* de cinco dientes : *Petal.* cinco marchitos , y arrimados por su punta : *Baya* con cinco semillas , y dentro de la flor.

## ESPECIES.

1. *V. vinifera*, hojas con lobulos , sinuosas , y sin vello. *España.* Tiene muchas variedades.

Las hojas de la vid son algo ácidas , y ligeramente adstringentes , el fruto sin madurar , ó agraz , es mas agrio , refrigerante , y adstringente : maduro es dulce , agradable , y nutritivo : mas dulce , mucilaginoso , lenitivo , y pectoral , reducido á pasa. El vino de este fruto es cordial , aperitivo , y embriagante : y el agua que destila , quando la podan , es diurética , estomática , optalmica , y cosmética.

604. HUERTEA. Cal con cinco dientes: Petal. doblados, y sentados: Filam. cinco: Estig. bifido. Pruna trasovada: Nuez de una celda? F. P.

605. NYCTERIBITION. Filam. cinco: Peric. de cinco celdas, y cinco Semill. solitarias. F. P.

606. CALODENDRUM. Filam. cinco: Caps. de cinco celdillas: Nect. de cinco hojuelas. F. P.

607. ELAEODENDRUM. Fil. cinco: Pruna doblada, y con una nuez de dos celdas. F. P.

608. † FRANKENIA. Cal. embudado, y de cinco lacinias: Petal. cinco: Filam. 6, y varian. Estig. dividido en 6: Caps. de una celda, y 3 ventallas.

609. AESCULA. Cal. hinchado, con cinco dientes: Petal. cinco de varios colores, insertos en el cáliz: Caps. de 3 celdas, y varian: Filam. 7.

### ESPECIES.

I. *Aes. hipocastanum*, castaño de caballo, ó de Indias, con flores de siete estambres.

Su corteza es febrífuga, y se usa en las intermitentes: las semillas son amargas, algo acres, nauseosas, estornutatorias y un poco purgantes: la harina de ellas sirve de xabon para los lienizos.

610 BAEKEA. Cal. embudado, con cinco dientes: Petal. cinco: Filam. 8: Caps. globosa, de 4 celdas, y coronada.

611. ANACARDIUM. Pet. cinco redoblados:

*Anter.* 9. y la decima castrada : Nuez en forma de riñon, y puesta sobre un receptáculo carnoso.

## SECCION. V.

*De los Zumaques.*

Flores estrelladas, con el cáliz monofilo, menos de diez estambres, y muchos estilos.

## GENEROS.

612. HEUCHERA. *Filam.* cinco : *Petal.* cinco : *Caps.* de dos celdillas, con dos picos.

613. † VELEZIA. *Cál.* filiforme, de cinco dientes : *Pétal.* cinco, pequeños : *Filam.* cinco : *Caps.* de una celda : *Sem.* muchas en una serie.

614. BUMALDA. *Pét.* cinco : *Caps.* de dos celdas, y dos puntas : *Estil.* velludos : *Filam.* cinco.

615. † RHUS. *Cal.* 5-fido : *Pétal.* cinco : *Filam.* cinco : *Baya* de una semilla.

## ESPECIES.

1. *Rhus de Teneria*, Zumaque, hojas pinadas, con aserraduras algo obtusas, ovales, y por debaxo vellosas. España.

Es adstringente, y refresca ; Se usa en la diarrea, disenteria, y las grietas de los pezones.

616, *CASSINE*. *Cal.* 5-fido : *Petal.* cinco : *Filam.* cinco : *Baya* de tres semillas.

### ESPECIES.

2. *C. peragua*, hojas con peciolo, aserradas, elípticas, algo agudas, y ramitas de dos filos.

Las hojas son amargas, vomitivas, purgantes, y sudoríficas; muy útiles en la diabetes, y colica calculosa.

617. † *THAMARIX*. *Cal.* 5-fido : *Pétal.* cinco : *Filam.* cinco : *Caps.* de una celda, con tres ventallas : *Sem.* con vilano. Varían los estambres.

### ESPECIES.

1. *Th. gúlico*, con flores de cinco estambres. *España*.

Toda es adstringente, y aperitiva; la corteza fresca es un balsámico suave y desecativo. El leño es sudorífico, y puede substituirse al palo santo.

618. *TUFNERA*. *Cal.* embudado, 5-fido : otro exterior de 2 hojillas : *Pétal.* cinco, en el cáliz : *Filam.* cinco : *Estigm.* de muchas lacinias : *Caps.* de una celda, y tres ventallas.

619, *MALESHERBESIA*. *Pétal.* cinco : *Escam.* nectaríferas seis : *Estil.* tres, en la base del gérmen : *Filam.* cinco : *Caps.* de una celda : *Cal.* de color. F. P,

620. *DRYPIS*. Cal. con cinco dientes: *Petal.* cinco: *Filam.* cinco: *Caps.* que se abre al traves, y con una semilla.

621. *SAROTHTA*. Cal. 5-fido: *Petal.* cinco: *Filam.* cinco; *Caps.* de una celdilla, tres ventallas, y de color,

622. *SEMPECARPUS*. *Petal.* cinco: *Filam.* cinco; *Drupa* en forma de corazon, con senos. *Sem.* 1.

623. † *PARNASIA*. Cal. 5-fido: *Fil.* 5: *Petal.* cinco: *Nect.* cinco de hechura de corazon con pestañas, obtusos por su ápice: *Caps.* de 4 ventallas.

624. *COMMERSONIA*. *Petal.* 5 en el cáliz: *Filam.* cinco: *Nect.* 5-fido: *Caps.* de cinco celdas, y erizada.

625. *ALDROVANDA*. Cal. 5-fido; *Petal.* cinco: *Filam.* cinco: *Caps.* de cinco ventallas, y una celda: *Sem.* 10.

626. † *DROSERA*. Cal. 5-fido: *Petal.* cinco; *Filam.* cinco: *Caps.* de una celda, que se abre por la punta en cinco ventallas: *Semill.* muchas.

## ESPECIES.

1. *Dr. rotundifolia*, Rocio del Sol, escapos que salen inmediatamente de la raiz; hojas redondas. *España.*

La yerba es algo acre, promueve la leche, y levanta ampollas exteriormente. Se tiene por

pectoral , y útil en el asina , tos inveterada , y úlceras de los pulmones.

627. MAHERNIA. *Cal.* con cinco dientes. *Petal.* cinco : *Filam.* cinco : *Nect.* cinco acorazonados al revés , debaxo de los filamentos ; *Caps.* de cinco celdas : *Pist.* cinco.

628. GILBERTIA. *Cal.* de 7 dientes : *Pet.* 7 : *Germ.* aovado ; *Caps.* con celd. de 1. Semill. F, P.

## SECCION. VI.

### *De las Rutaceas.*

Flores estrelladas con el cáliz monofilo , de diez á doce estambres , y un estilo.

## GENEROS.

( a ) Flores con 10. estambres , y fruto que no es Capsula.

629. PROSOPIS. *Cal.* hemisférico de 4 dientes : *Petal.* cinco : *Estig.* sencillo : *Legum.* inflada , con muchas simientes.

630. MURRAYA. *Cal.* 5-fido : *Cor.* campanuda : *Nect.* que ciñe al germen : *Baya* de una semilla : *Petal.* cinco.

631. BERGERA. *Cal.* 5-fido : *Pet.* cinco : *Estig.* cónico inverso : *Baya* de 2 semill.

632. ADENANTHERA. *Cal.* de cinco dientes : *Petal.* cinco : *Glandul.* globosas en el ápice exte.

rior de las anteras : *Legum.* membranosa.

633. FOVEOLARIA. *Cal.* campanudo : *Petal.* revueltos y punteados : *Nect.* acanutado : *Pruna* irrasovada. F. P.

634. EKEVERGIA. *Nect.* como guirnalda , que ciñe al germen : *Baya* de 5 semillas y estas probugadas.

635. † MELIA. *Cal* de 5 dientes : *Pct.* 5 : *Nect.* cilindraco que lleva las anteras en su boca : *Drupa* con nuez de 5 semillas.

636. LIMONIA. *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5 : *Baya* de 3 celdillas : *Semill.* solitarias.

637. HEISTERIA. *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5 : *Drupa* con el cáliz de color , y muy grande.

638. QUISQUALIS. *Cal.* de 5 lacin. filiformes : *Petal* cinco : *Drupa* de 5. ángulos. Sirve para matar las lombrices.

639. MELASTEMA. *Cal.* 5-fido , y campanudo : *Petal.* 5. en el cáliz : *Baya.* de 5. celdas , y envuelta con el cáliz.

## ESPECIES.

5. *M. áspera* , hojas enteras , con tres nervios , lanceoladas y ásperas.

El fruto es algo ácido , y tempera la sed : el agua de sus raices con clara de huevo previene el aborto.

( b ). Flores de 10. estambres , y fruto *Cap-sula.*

640. † RUTA. Cal. 5-fido : Petal. 5 cóncavos :  
 Recept. con 10. puntos melíferos : Caps. con ló-  
 bulos.

### ESPECIES.

1. *R. graveolente*, hojas decompuestas, y flo-  
 res laterales, hendidas en quatro partes, Es-  
 paña.

Es acre, y de gusto ingrato, resolvente,  
 alexiteria, antivenerica, expelente, carminativa,  
 emenagoga, exântemática, sudorífica, y antel-  
 mítica: se usa en la peste, epilepsia, histe-  
 riá, cephalalgia, optalmia, y singulto.

641. HAEMATOXILON. Cal. 5-fido : Petal. 5:  
 Caps. lanceolada, de uua celda, con dos vent-  
 llas, y á manera de navecilla.

### ESPECIES.

1. *H. espinoso.*, con hojas pinnadas, ra-  
 cimos terminales. Se llama *Campeche*.

El leño es adstringente, aprovecha en la  
 disenteria, y tiñe de encarnado.

642. TRICHILIA. Petal. 5 : Nect. cilindrico  
 con las anteras en su boca : Caps. de tres cel-  
 das, y tres ventallas : Semill. coño baya.

643. TURRAEA. Cal. de 5. dientes : Petal.  
 5 : Nect. con las anteras en su boca : Caps. de  
 5. frutos : Semill. de dos en dos.

644. SUVIETENIA. Cal. 5-fido : Petal. 5 :  
 Nect. con las anteras en su boca : Caps. de

5. celdas , leñosa , que se abre por su base :  
*Semill.* apiñadas , con alas.

645. † *TRIBULUS*. *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5 extendidos : *Estil.* 0 : *Caps.* 5. gibosas , con espinas : *Semill.* muchas.

646. *THRYALLIS*. *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5 : *Caps.* con tres frutos.

647. *LEDUM*. *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5. aovados : *Caps.* de 5. celdas , que se abre por su base.

### ESPECIES.

1. *L. palustre* , hojas lineares , con pelo áspero por debaxo ; y flores en corimbo.

Es narcotica , exântemática , y sirve para la tós ferina , usandose con prudencia : mata los insectos , y cura la sarna.

648. *CLETHRA*. *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5 : *Estig.* tritido : *Caps.* de 3 celdas , y 3 ventallas.

649. *CUELLARIA*. *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5 , igual : *Estil.* de 3 esquinas , *Estig.* de 3 gajos : *Caps.* de 3 esquinas , y 3 celdas : *Semill.* recargadas , y membranosas. F. P.

650. † *PYROLA*. *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5 : *Caps.* de 5 celdas , que se abre por sus angulos.

### ESPECIES.

1. *P. rotundifolia* , estambres ascendentes , y el pistillo declinado. España.

Es adstringente , corroborante y vulneraria.

6. P. de una flor , con el escapo de una flor. *España.*

Es adstringente , y corroborante : Se usa en la ophtalmia , y ceatíca.

651. † Miconia. Cal. con 5 dientes : Estam. nectarif. 5 : Anter. plegadas y con espoloncito ; Caps. de 5 celdillas : Semill. como el aserriñ. F. P.

(c). Flores de once ó doce estambres , y fruto capsula.

652 LYTHRUM. Cal. de doce lacinias : Petal. 6 insertos en el caliz : Caps. de dos celdillas : Semill. muchas. Varian los estambres.

## ESPECIES.

1. *L. salicaria*. hojas opuestas , entre de figura de corazon y lanceoladas ; flores en espiga y de doce estambres. *España.*

Es adstringente , vulneraria , y refrigerante : se usa en la diarrea , disenteria , y fluxos de sangre con utilidad.

653. GINORA. Cal. de 6 lacinias : Petal. seis : Caps. de color , de una celdilla , y quatro ventallas. Sem. muchas.

## SECCION VII.

*De las Cariofiladas.*

Flores estrelladas , con el cáliz monofilo, diez á doce estambres , y muchos estilos.

## GÉNEROS.

654. CUNONIA. *Cal.* muy pequeño, dividido en 5 hojillas : *Petal.* 5 : *Caps.* puntiaguda, de dos celdas : *Semill.* muchas : *Estil.* mas largos que la flor , y dos.

655. † SAXIFRAGA. *Cal.* 5-fido : *Pét.* cinco. *Caps.* con dos picos , de una celdilla : *Sema.* muchas : *Estil.* dos.

## ESPECIES.

25. *S. granujada* , hojas del tallo en forma de riñon , hendidas en lóbulos ; tallo ramoso ; raiz grande. *España.*

Toda la yerba , flores , raices y semillas, son acres , estimulantes , diuréticas , y sirven en el cálculo.

656. MITELLA. *Cal.* 5-fido : *Petal.* cinco en el cáliz , y hendidos al través : *Caps.* de una celda , y dos ventallas iguales.

657. † SAPONARIA. *Cal.* de una pieza , sin escamas : *Petal.* cinco con uñas : *Caps.* oblonga , y con una celdilla.

## ESPECIES.

1. *S. ó Xavonera oficial*, cálices cilíndricos: hojas entre aovadas y lanceoladas. España.

Es amarga, y hace espuma restregada con agua; expelente, sudorífica, diurética, emenagoga, y antelmíntica. Se usa en la caquexia, ictericia, y leucorrea.

658. † *DIANTHUS*. Cal. cilíndrico, con cuatro escamas en su base: Petal. cinco, con uñas: Caps. cilíndrica, y de una celda: Fil. diez: Estil. dos.

## ESPECIES.

7. *D. Clavellina*, flores solitarias, con escamas del cáliz casi aovadas, cortisimas, y corolas recortadas. España.

La corola de la clavellina hortense es fragante, cordial, sudorífica, alexiteria, y se usa en las calenturas exantemáticas.

659. † *CUCUBALUS*. Cal. inflado; Petal. cinco, con uñas, sin corona en la garganta: Caps. de tres celdillas: Estil. tres.

## ESPECIES.

2. *C. behen*, Collejas, cálices algo glovosos, lampiños, con venas en redecilla; cap-

sulas de tres celdillas; y corolas casi desnudas. *España.*

Se usa para ablandar con fomentos los nervios endurecidos. El zumo cura la optalmia, y suaviza los dolores de los ojos

660. † *SILENE*. *Cal.* ventricoso; *Petal.* 5, con uñas: *Gargant.* coronada: *Caps.* de tres celdillas: *Estam.* diez: *Pistil.* tres.

661. *DEUTZIA*. *Filam.* diez, de tres puntas: *Estil.* tres: *Caps.* de tres celdillas.

662. *ERYTHROXYLON*. *Cal.* conico inverso: *Petal.* con una escama nectarifera en su base, y escotada: *Estam.* unidos por su base: *Estil.* tres: *Drupa* de una celdilla.

663. *SPONDIAS*. *Cal.* con cinco dientes: *Petal.* cinco: *Drupa* con nuez de cinco celdas: *Estil.* cinco.

664. *PENTHORUM*. *Cal.* 5-fido: *Petal.* cinco: *Caps.* con cinco puntas, y cinco celdas: *Estil.* cinco.

665. *BERGIA*. *Cal.* 5-fido: *Petal.* cinco: *Estil.* cinco: *Caps.* glovosa, con cinco eminencias, cinco celdas, y cinco ventallas, que parecen pétalos: *Semill.* muchas.

666. † *OXÁLIS*. *Cal.* 5-fido: *Petal.* cinco, unidos por sus uñas: *Estil.* cinco: *Caps.* de cinco lados, que se abre por sus ángulos.

## ESPECIES.

2. *O. Acederilla*, *Aleluya*, el escapo de

una flor : hojas de tres en rama : hojuelas de figura de corazon al reverso y raiz dentada. España.

Es refrigerante, y adelgaza los humores; se usa en el escorbuto, calenturas putrías, ó inflamatorias.

667. *AGROSTEMMA* Cal. correoso : Petal. 5, con uñas y el borde obtuso : Caps. de una celda : Estil. 5.

668. † *LYCHNIS*. Cal. oblongo, y liso : Petal. cinco, con uñas y el borde algo bífido : Estil. cinco : Caps. de cinco celdillas.

669. *GIPSOPHILA*. Cal. campanudo, angulado ; 5-fido. Caps. glovosa, de una celda : Petal. cinco sin uñas.

## SECCION VIII.

### De las Arenarias.

Flores estrelladas, con el cáliz poliflo, un solo ovario, y muchos estilos.

## GÉNEROS.

670. *LINCONIA*. Petalos cinco señalados en su base con un lobo nectarífero. Filam. 5. Caps. de dos celdillas. Pist. 2.

671. *ANABASIS*. Cal. de 3 hojillas : Petal. 5. Estam. 5 : Baya cañida con el cáliz, y una semilla : Pist. 2.

672. *SPARTELIA*. Cal. de cinco hojillas :

*Petal.* cinco. *Estam.* 5 : *Pistil.* 3. *Caps.* de 3 lados , de 3 concavidades. *Sem.* solitarias.

673. † TELEPHIUM. *Cal.* de 5 hojillas : *Petal.* cinco: *Estam.* cinco: *Caps.* corta , de 3 caras , y 3 ventallas.

674. † CORRIGIOLA. *Cal.* de cinco hojillas: *Petal.* cinco: *Estam.* cinco: *Semill.* 1 de tres caras.

675. † ALSINE. *Cal.* de cinco hojillas: *Petal.* cinco iguales: *Estam.* cinco: *Caps.* aovada de una celda y tres ventallas.

676. LINUM. *Cal.* de cinco hojillas : *Petal.* cinco: *Pistil.* cinco: *Caps.* de cinco ventallas , y 10 celdas: *Sem.* solitarias: *Estam.* cinco.

## ESPECIES.

1. *L. comun* , calices y capsulas con punta rigida ; pétalos recortados : hojas lanceoladas , alternas , y con uno ó dos tallos. *España.*

La semilla es relaxante , obtundente , emoliente , y se usa en la artritis , cálculo , cólica , hemotisis , y pleuritis : en los tumores , angina , iscuria , &c.

19. *L. purgante* , hojas opuestas , entre aovadas y lanceoladas ; tallo ahorquillado , y corolas agudas. *España.*

La yerba es amarga , nauseosa , y purgante. Se usa en la hidropesía , cálculo , dolor nefritico ; y en las fiebres intermitentes.

677. LIMBUM. *Cal.* de cinco hojillas: *Petal.* cinco iguales: *Estam.* 7: *Caps.* globosa , de dos celdas.

678. TIABELLA. Cal. de cinco hojillas: Pet. cinco enteros, en el caliz: Filam. 10: Caps. de una celda y dos ventallas, una mayor.

679. † SUELLARIA. Cal. de cinco hojillas: Pet. cinco bifidos: Caps. de una celda: Sem. muchas: Estam. 10: Estig. 3.

680. † ARENARIA. Petal. cinco enteros: Caps. de una celda: Sem. muchas: Filam. diez, y varían: Estig. 3.

681. MALPIGHIA. Poros melifer. en la base del cáliz: Pet. cinco casi redondos, con uñas: Baya de una celda, y 3 semillas.

682. HIRAEA. Pet. casi redondos, con uñas: Caps. con 3 alas, de 3 celdas, y dos semillas: Estam. 10.

683. AVERRHOA Pet. 5 extendidos por arriba: Poma de cinco lados y cinco celdillas: Estam. 10.

684. † CERASTIUM. Petal. cinco bifidos: Caps. de una celda que se abre por la punta: Filam. 10: Estig. 5.

685. SPERGULA. Petal. cinco enteros: Caps. aovada, de una celda, y cinco ventallas: Filam. 10.

686. VIGNAEA. Cal. de 5 hojillas, las 3 exteriores pelosas: Filam. 12: Estig. 3: Nuez de dos ó tres celdas, la mitad debaxo del cáliz.

## SECCION. IX.

*De los Berberios.*

Flores estrelladas, con el cáliz polifilo, menos de diez estambres y un estilo solo.

## GENEROS.

687. LOEFLINGIA. *Pet.* 5 muy pequeños. *Filam.* 3: *Capsula* de una celda, y tres ventallas.

688. HOLOSTEUM. *Pet.* cinco bifidos. *Filam.* tres: *Caps.* de una celda, casi cilíndrica, y que se abre por la punta.

689. POLICARPON. *Cal.* con cinco hojillas, aquilladas: *Petal.* cinco: *Filam.* tres: *Caps.* de una celda y tres ventallas.

690. DIOSMA. *Petal.* cinco: *Nect.* cinco, encima del geramen: *Filam.* cinco: *Caps.* dividida en tres ó cinco puntas: *Semill.* con arilo.

691. FIOVENIA. *Pet.* arrollados hacia adentro: *Filam.* cinco: *Estig.* 3-fido: *Capsul.* de tres celdas, y tres ventallas.

692. KORIDULA. *Pet.* cinco: *Filam.* cinco: *Anter.* abolsadas por la base: *Caps.* de tres ventallas.

693. SAUVAGESIA. *Pet.* cinco con flucos: *Nect.* de cinco piezas, que alternan con los pétalos: *Caps.* de una celda: *Filam.* cinco.

694. VILLARESIA. *Estig.* sentado: *Caps.* de

una celda, una semilla, y dos ventallas: *Semill.* de una celda, cuatro esquinas, y con arilo. F. P.

695. HAENKEA. *Nect.* un disco plano: *Caps.* de una celda y dos ventallas: *Estil.* o: *Semill.* o con arilo. F. P.

696. CERDANA. *Pet.* con uñas: *Estig.* dos y bifidos: *Filam.* cinco: *Cal.* acanutado, con diez rayas: *Sem.* una en el peric: F. P.

697. CAROYILON *Pet.* cinco: *Nect.* de cinco hojillas, entreabierto, y unido á la corola: *Sem.* cubierta con una membrana.

698. CLAYTONIA. *Cal.* de dos ventall: *Pet.* cinco: *Filam.* cinco: *Estig.* 3-fido: *Caps.* de tres ventallas, una celda y tres simientes.

699. CORINOCARPUS *Nect.* cinco en forma de pétalos, que alternan con ellos y glandulosos por su base: *Nuez* á manera de maza.

700. LEONTICE. *Cal.* de 6 hojillas, caedizas: *Pet.* seis: *Filam.* seis: *Nect.* de seis piezas, en las uñas de la corola, y con el borde extendido.

701. † BERBERIS. *Pet.* seis con dos glan-  
gulas en las uñas: *Estil.* o: *Baya* con dos se-  
millas: *Filam.* seis.

## ESPECIES.

1. *B. vulgar*, agracejo, con los pedúnculos racimosos. España.

El fruto adelgaza los humores, es refrigerante, y antipúrido. Se usa en las calen-

turas pútridas. La corteza es purgante , y tónica. Se usa en la ictericia , leucorrea , y aftas.

702. TOVARIA. *Petal.* 7: Disco llano , de siete esquinas , y estrellado : *Baya* de una celda , y con pulpa. F. P.

## SECCION X.

### *De los Guayacos.*

Flores estrelladas , con el cáliz polifilo , de diez á doce estambres , y un estilo.

## GÉNEROS,

703. GUAJACUM. *Cal.* 5-fido , desigual: *Petal.* cinco , insertos en el cáliz : *Flam.* diez; *Caps.* angular , con tres á cinco celdas.

## ESPECIES.

1. *G. officinal* , leño santo , hojas de dos pares de hojuelas , opuestas , y obtusas.

Su leño y corteza son algo amargos , y acres , aperitivos , expelentes , y purificantes. Se usa en la lue venerea , leucorrea , sarna , y artritis.

704. CYNOMETRA. *Cal.* de quatro hojillas : *Anter.* bifidas por su ápice : *Legum.* carnosa , lanuda , y con una semilla.

705. CHALCAS. *Cal.* de cinco hojillas ;

*Corol.* campanuda , de cinco pétalos : *Estigm.* cabezudo y verrugoso : *Petal.* con uñas.

706. ZYGOPHILLUM. *Petal.* cinco : *Filam.* diez : *Nect.* de diez piezas , que cubre al germen : *Caps.* de cinco celdillas.

707. † FAGONIA. *Petal.* cinco , de figura de corazon : *Caps.* de cinco celdas , con diez ventailas , y cinco semillas : *Filam.* diez.

708. DIONAEA. *Petal.* cinco : *Filam.* diez ; *Caps.* de una celda , gibosa. *Semill.* muchas.

## ORDEN V.

### PAPILIONADAS.

Comprehende este órden todas las flores irregulares , simples , completas , y polipétalas ; que tienen la corola desigual , y en algun modo se parecen á una mariposa.

Hay papilionadas propias , y papilionadas impropias. Las primeras tienen todos sus caracteres completos , y las segundas carecen de algunos. Generalmente se reducen á estas últimas todas las flores polipétalas irregulares , que no representan la mariposa.

El carácter de la flor papilionada es tener quatro pétalos ; uno superior llamado *Estandarte* : dos laterales llamados *Alas* , que tienen una orejilla en su parte inferior ; y

el inferior llamado *Quilla*, que envuelve inmediatamente los genitales, ó partes de la fecundacion. Algunas veces la quilla se halla dividida en dos, y entónces la flor tiene cinco pétalos. Las uñas de estos pétalos se arrianan entre sí, formando un cañoncito, que abraza los estambres: en algunas estan completamente unidos, como en el trifolio, y forman una corola monopétala; pero todas sus circunstancias no permiten separarla de esta familia.

Los estambres son diez, los quales se hallan ó completamente unidos por los filamentos en un solo cuerpo; ó solamente se unen los nueve, y el otro permanece separado. El cáliz es monofilo, por lo comun dividido en cinco partes, de las quales las dos superiores son mas largas, que las otras tres. El fruto es una legumbre, en la qual las semillas estan pegadas á la sutura superior.

Se divide esta familia en las secciones, que presenta la tabla siguiente.

PAPILIONADAS.

}		Estambres monadelfos.....		1.
		Estambres vellosos.....		2.
}	Estambres diadelfos.	Estigma articulada.....		3.
		Estigma sin vello.		4.
}	Legumbre lisa.....	Legumbre articulada.....		3.
		Legumbre lisa.....		4.
}	Impropias.....	Estambres reunidos.....		5.
		Estambres libres.....		6.

El carácter de las propias es ser flor irregular con estandarte, alas, y quilla, diez estambres unidos, y fruto legumbre.

## SECCION I.

*De las Genistas.*

Flores papilionadas con los diez estambres unidos en un cuerpo.

## GÉNEROS.

709. PTEROCARPUS. *Cal.* de cinco dientes: *Legum.* hojosa, ó con venas hinchadas.

## ESPECIES.

1. *Pt. drago*, con hojas pinnadas.

Su resina es friable, estúptica, sin olor, y de color de sangre: restriñe, y encrasa; y se usa en la disenteria, diarrea, &c.

710. ERYTHRINA. *Cal.* de dos labios: *Vexilo* ó estandarte larguísimo, y lanceolado.

711. PISCIDIA. *Estigm.* agudo; *Legum.* con quatro alas longitudinales.

712. † SPARTIUM. *Filam.* adherentes al germen: *Estigm.* apoyado y vellosos.

713. † GENISTA. *Cal.* de dos labios, el superior bifido, el inferior trifido: *Vexilo* oblongo, redoblado ácia atras, y apartado del pistilo y estambres.

## ESPECIES.

1. *G. de canarias*, hojas de tres en rama, vellosas en ambas partes; ramas anguladas.

El leño, llamado *lignumrhodium*, de color amarillo-roxo, resinoso y de olor de rosa, es diúretico, y sudorífico.

5. *G. de tres dientes*, carquexa, ramas de tres caras, membranosas, casi articuladas; hojas con tres puntas. *España*.

Purifica los humores promoviendo el sudor: resiste á la putrefaccion. Es útil en la gota, y perlesia; y precave las resultas de las caidas. Se usa en baños para los dolores y afectos reumaticos.

714. **ASPALATHUS.** *Cal.* de cinco lacias, la superior mas grande: *Legum.* aovada, sin arista: *Sem.* dos ó tres.

715. † **ULEX.** *Cal.* de dos hojuelas: *Legum.* apenas mas larga que el cáliz.

716. **CROTALARIA.** *Legum.* hinchada, con piececillo: *Filam.* unidos con una hendedera en el dorso.

717. † **ONONIS.** *Cal.* 5 fido: *Lacin.* lineares: *Vex.* estriado: *Legum.* hinchada, sentada: *Filam.* unidos sin hendedera.

## ESPECIES.

2. *O. arvense*, flores racimosas, mellizas: hojas de tres en rama, las superiores solitarias;

ramas inermes, y algo vellosas. *España*. vulg. Detiene buei, Gatuña.

Es ingrata ; promueve el menstuo, y la orina. Se usa en la hidrócele, ischuria, cálculo, é ictericia.

718. † ANTHYLLIS. *Cal.* ventricoso: *Legum.* casi redonda, y cubierta.

719. ARACHIS. *Cal.* de dos labios: *Cor.* boca arriba: *Legum.* givosa, con eminencias, venosa, y correosa.

720. † LUPINUS. *Cal.* bilabiado: *Anter.* 5 oblongas, y 5 casi redondas: *Legum.* correosa.

## ESPECIES.

2. *L.* ó Altranuz blanco, cálices alternos, sin apendices: el labio superior entero, y el inferior con tres dientes. Se cultiva en *España*.

Las semillas son amargas, ingratas, resolventes, flatulentas, y antelmínticas: su cocimiento se usa en las parotidas y sarna.

## SECCION. II.

### *De las Judias.*

Flores papilionadas, con los estambres dialélfos, y estigma velloso.

## GÉNEROS.

721. † PHASEOLUS. *Quilla* con los *estambres* y *pistilo* torcidos espiralmente.

722. DOLICHOS. La base del *vevilo* con dos callos paralelos, alargados, que comprimen las alas por debaxo.

723. † PISUM. Las dos *lacinias superiores* del caliz mas cortas: *Estil.* triangular, y aquilado por encima.

724. † ORCUBUS. *Cal.* con base obtusa: *Lacin. superior* mas profundas, y mas cortas: *Estil.* linear, algo rollizo.

725. † LATHYRUS. *Lacin. superior* del caliz mas cortas: *Estil.* plano, y mas ancho por su estremo.

726. † VICIA. *Estig.* transversalmente barbado por el lado inferior.

## ESPECIES.

18. *V. Haba*, tallo derecho, y peciolo sin zarcillo. *España.*

Las flores son fragrantas, y cosméticas: la harina de las semillas es flatulenta, nutritiva, y resolvente.

727. † COLUTEA. *Cal.* 5-fido: *Legum.* inflada, que se abre por la base superior.

728. NEGRETIA *Vex.* mas corto que las alas, entre afezuado y abovado: de dos formas las *anteras*: *Semill.* orbiculares, y cañi-

das mas de la mitad con una cicatriz á manera de cresta. F. P.

### SECCION. III.

#### *De las Coronillas.*

Flores papilionadas , con los estambres diadelphos , estigma sin vello , y legumbre articulada.

### GÉNEROS.

729. † CORONILLA. *Vexil.* apenas mas largo que las álas: *Legum.* interceptada con varias entretelas , y derecha.

730. † ORNITHOPUS. *Legum.* rolliza , y arqueada.

731. † HIPPOCREPIS. *Legum.* aplastada y membranosa , curva , y con escotaduras por un lado , que profundizan hasta en medio.

732. † SCORPIURUS. *Legum.* interrumpida con senos , rolliza , y caroseada.

733. AESCHINOMINE. *Cal.* de dos labios: *Legum.* con artículos truncados , de una semilla.

734. † HEDYSARUM. *Legum.* con artículos de una semilla , casi redondos. *Quilla* muy roma.

735. † GALEGA. *Legum.* larguísima , linear , y señalada con estrias obliquas entre las semillas.

736. † MEDICAGO. *Legumbre* comprimida , y en forma de caracol: *Quilla* que se aparta del *vexillo*.

(173.)

SECCION. IV.

*De los Cicerones.*

Flores papilionadas con los estambres diadelphos, estigma sin vello, y legumbre lisa.

GENEROS.

\* Una ó dos semillas.

737. † *Cicer*. Cal. 5-fido, y las 4. lacinias superiores caidas sobre el vexillo: Legum. de figura de rombo, hinchada, con 2. semill.

ESPECIES.

1. *C. arietino*, con hojuelas aserradas. España  
La semilla es nutritiva, flatulenta, expelente, diuretica, y ayuda á expeler el calculo.

738. *LIPARIA*. Cal. 5-fido: la lacinia inferior alargada: Alas bifidas por debaxo: Los tres dientes del estambre mayor mas cortos: Legum. aovada.

739. *ROBINIA*. Cal. 4-fido: Legum. gibosa, y alargada.

740. † *GLICIRRIZA*. Cal. de 2. labios; el inferior de una lacinia, y el superior de 3; Legum. aovada, y comprimida.

## ESPECIES.

2. *Gl. lampiña*; legumbres lampiñas; sin estipulas; la hojuela impar peciolada. *España*.

La raíz es mucilaginosa, y muy dulce: incrasa, dulcifica los humores; facilita el sputo: y se usa en el asma, nefritis, estranguria, reumatismo, tos, y dolores artríticos.

741. PSORALEA. *Cal.* salpicado de puntitos, y del largo de la legumbre: *Semill.* una.

742. † TRIFOLIUM. *Fior.* casi en cabezuela: *Legum.* apenas mas larga, que el caliz, que se cae facilmente, y no se abre.

## ESPECIES.

4. *Tr. Melilota officinal*, *trebol de olor*, legumbres en racimo, desnudas, rugosas, agudas, de dos semillas, y tallo derecho. *España*.

Las flores y hojas son fragrantes, y mucilaginosas: resuelven, ablandan, y lubrican: se usan en la disuria, leucorrea, tumores, é inflamaciones. *V. Glycine*.

\*\* Mas de dos semillas.

743. *Glycine*. *Cal.* de dos labios: *Quilla* que tuerce al vexilo, con su ápice: *Semill.* unas especies pocas, y otras muchas.

744. CLITORIA. Cor. boca arriba: *Vexilo* muy grande, extendido, y que cubre las alas.

745. † ERVUM. Cal. 5-fido, y del largo de la corola.

### ESPECIES.

1. *Er. Lentija*, pedunculos casi de dos flores: *Semill.* comprimidas, y convexas. *España.*

La semilla es nutritiva, y flatulenta: su cocimiento se usa para los ojos en las viruelas.

6. *Er. ó Yero Aveyra, Alcarceña*; *Far. Orobus*, germenes con pliegues ondeados: hojas pinnadas en impar. *España.*

La harina de la semilla es madurativa, y resolvente: la yerba y semilla hacen orinar sangre, y matan á los cerdos que las comen.

746. † CYRISUS. Cal. de dos labios: el de arriba bifido, y el abajo trifido: *Legum.* adelgazada por su base.

747. INDIGOTERA. Cal. extendido: *Quilla* con espoua en ambas partes, alzado, y extendido: *Legum.* linear.

748. † PHACA. *Legumbre* de dos medias celdillas.

749. † ASTRAGALUS. *Legum.* de dos celdillas, y gibosa.

750. † BISERRULA. *Legum.* de 2 celdas, plana, y dentada.

751. † LOTUS. *Legum.* cilindrica, y apretada, y llena de semillas cilindricas.

752. † TRIGONELLA. *Vexilo* y alas casi igua-

les, y estendidas en forma de corola de tres petalos.

### ESPECIES.

9. *Fr. Alholva*, legumbres sentadas, apretadas, y rigidas; derechitas, algo arqueadas, puntiagudas: tallo lebaantado. *España*.

Las semillas son fragrantas, y mucilaginosas; emolientes, y lubricantes: se usan en la optalmia, disenteria, y diarrea.

### SECCION. V.

#### *De las Fumarias.*

Flores papilionadas impropias, que carecen de alguna de las condiciones de las propias, completas, irregulares, y con los estambres unidos entresi, o por las anteras.

### GENEROS.

753. *MONNIERIA*. *Cal.* 5-fido: *Lacin.* super. mas larga: *Cor.* boquiabierta: *Estam.* 5 unidos en dos cuerpos: *Caps.* 5 y con una semilla.

754. † *Fumaria*. *Cal.* de 2. hojuelas: *Cor.* boquiabierta: *Estam.* 6 en dos cuerpos, y membranosos.

### ESPECIES.

4. *F. bulbosa*, tallo sencillo; bracteadas del largo de las flores. *España*.

La raíz es amarga, acre, expelente, emenagoga, y se usa en los sarcomas, ó excrecencias de carne.

9. *F. officinal*, pericarpios de una semilla, racimosos; y tallo difuso. *España*.

Es muy amarga, balsámica, tónica, antiácida, corroborante, y expelente: desopila, y es algo purgante: es muy útil en el escorbuto, caquexia, hipocondria, melancolia, artritis, gota, y sarna.

755. † POLIGALA. *Cal.* de 5. hojuelas; las 2 en forma de ala, y de color: *Legum.* de figura de corazón al revés, y de dos celdillas: *Estam.* 8 unidos en dos cuerpos.

## ESPECIES.

5. *P. amarga*, flores crestadas, en racimo: tallos derechos; hojas radicales, aovadas al revés, y mayores. *España*.

Es muy amarga, inciidente, abstergente, y estimulante: mueve el vientre, y la orina: es eficaz en la tisis pulmonal, usandola mucho tiempo.

6. *P. vulgar*, flores crestadas, racimosas: tallos herbaceos, sencillos, tendidos; hojas entre lineares y lanceoladas. *España*.

Promueve la expectoracion, y resuelve el suero viscoso, arrojandole por orinas.

29. *P. Senega*, flores sin cresta, espigadas; tallo derecho, herbaceo, muy sencillo; hojas entre anchas y lanceoladas.

La raíz tiene el sabor entre ácido y acre, y un poco aromática: es resolvente, algo emética, purgante, diaforetica, diurética, inciidente, expecto-

torante, vulneraria, y excita la saliva: se usa en la artritis, marasmo, mordedura de animales venenosos, peripneumonía, pleuritis, é hidropesia.

756. SECURIDACA. *Cal.* de 3 hojuelas: *Vexilo* de dos: *Legum.* aovada, de una celda y una simiente, que remata en una ala en forma de lengüeta: *Estan.* 8 en dos cuerpos.

757. DALBERGIA. *Estam.* 8 en dos cuerpos: *Fruto* con piececito, que no se abre, *legumbroso*, entre membranoso, y comprimido.

758. NISSOLIA. *Cal.* con 5 dientes: *Caps.* de una celdilla, y que remata en una ala como lengüeta: *Filam.* 10. en un cuerpo.

759. ABRUS. *Cal.* de 4 lobulos, muy pequeños: el *superior* mas aneno: *Filam.* 10 en un cuerpo: *Estig.* obtuso: *Semill.* esfericas.

760. BORBONIA. *Legum.* puntiaguda: *Estig.* escotado: *Filam.* nueve: *Quilla* de dos petalos.

761. EBENUS. *Cal.* con dientes, del largo de la corola: *Alas* ningunas: *Sem.* una con pelo aspero.

762. GEOFFROYA. *Cal.* 5-fido: *Drupa* aovada: *Nuez* comprimida: *Fil.* 10.

763. MULLERA. *Pericarp.* alargado, carnoso, en forma de collar: *Global.* con una semilla: *Filam.* 10 en dos cuerpos.

764. † VIOLA. *Cal.* de 5 hojuelas: *Cor.* de 5 petalos, irregular, con un cuernecillo por debaxo: *Caps.* de tres ventallas, y una celda: *Anter.* unidas.

## ESPECIES.

3. *V. odorosa*, sin tallo, con hojas de figura de corazón, y renuevos rastreros. *España*.

Las flores son fragrantas, anodinas, y emolientes: la raíz purgante, y emética: las semillas diuréticas, y vomitivas.

765. † *IMPATIENS*. *Cal.* de 2 hojuelas: *Cor.* de 5 pétalos, irregular: *Nectar.* á manera de cucurucho: *Caps.* de 5 ventallas: *Anter.* unidas.

## SECCION. VI.

*De los Tropeolos.*

Flores irregulares, polipétalas, que tienen los *estambres libres*, y en algo se parecen á las papilionadas.

## GÉNEROS.

766. *TROPAEOLUM*. *Cal.* de una pieza, con espolon: *Petal.* 5 desiguales: *Bayas* 3 y secas: *Filam.* 8.

767. *PAULLINIA*. *Cal.* de 5 hojillas: *Petal.* 4 los dos mas apartados: *Nect.* de 4 piezas, desiguales: *Caps.* 3 membranosas, comprimidas, unidas: *Filam.* 8.

768. *CARDIOSPERMUM*. *Cal.* de 4 hojillas: *Petal.* 4: *Nectar.* de 4 piezas, desigual: *Caps.* 3 hinchadas: *Filam.* 8.

769. *SAPINDAS*. *Cal.* de 4 hojillas: *Petal.*

4 los dos mas acercados : *Caps.* 3 infladas , carnosas , unidas : *Filam.* 8.

770. SOPHORA. *Cal.* con 5 dientes y giboso : *Cor.* papilionada : *Peric.* legumbre ; *Filam.* 10.

771. ANAGYRIS. *Vexilo* muy corto , y recto : *Quina* larguísima : *Legum.* grande , algo redoblada : *Filam.* 10.

772. † CERCIS. *Cal.* de 5 dientes , giboso por debaxo : *Cor.* papilionada , con el *vexilo* corto , baxo de las álas : *Legumbre* de una celda : *Filam.* 10.

773. BAUHINIA. : *Petal.* abiertos , lanceolados , con uñuelas : *Cal.* 5-fido : *Filam.* 10 : *Legum.*

774. HYMENAEA. *Cal.* 5-fido : *Petal.* 5 casi iguales : *Estil.* torcido : *Legum.* llena de pulpa harinosa : *Filam.* 10.

775. PARKINSONIA. *Cal.* 5-fido : *Petal.* de abaxo arriñonado : *Legum.* rolliza , tortuosa , y á manera de collar : *Filam.* 10.

776. † CASSIA. *Cor.* desigual : *Anter.* con pico : *Legum.* dividida con entretelas al trayes : *Filam.* 10.

## ESPECIES.

12. *C. fistula* , hojas de cinco pares de hojuelas opuestas , aovadas , puntiagudas , lampiñas ; peciolo sin glandulas.

La pulpa del fruto es dulce , y algo nauseosa ; demulcente , y un poco purgante : se

usa en el dolor calculoso , calenturas , y ardor de las entrañas.

15. *C. Sen* , ó *Senna* hojas de 6 pares de hojuelas opuestas , casi aovadas , y peciolo sin glandulas. Una variedad se halla en España.

Sus hojas y folículos son purgantes flemosos , y biliosos , y aprovechan en las obstrucciones de hígado y bazo , en la melancolía , y muchas enfermedades crónicas.

777. POINCIANA. *Petal.* superior mayor : *Legum.* aplastada : *Estam.* largos , y fecundos , y 10.

778. CAESALPINA. *Petal.* de abaxo mas hermoso : *Cal.* 5-fido , y desigual : *Legum.* y *Semill.* roñbeas ; *Filam.* 10.

### ESPECIES.

2. *C. vegigosa* , leño del Brasil , encarnado , tallo con agujones : hojuelas de figura de corazon al revers , y casi redondas.

El leño es febrifugo , y tiñe de encarnado.

779. GUILANDINA. *Cal.* asalvillado : *Petal.* casi iguales , en el cuello del caliz : *Legum.* con semillas de hueso : *Filam.* 10.

780. † DICTAMNUS. *Cor.* muy abierta : *Filam.* 10 glandulosos : *Caps.* 5 y juntas : *Semill.* con arilo.

### ESPECIES.

1. *D. blanco* , *fraxinela* , hojas pianadas , tallo sencillo. España.

La raíz es amarga, balsámica, expelente, antelmíntica, enmenagoga: es admirable en la epilepsia, y lombrices.

781. *TOLUIFERA*. *Cal.* campanudo, con 5 dientes: *Petal.* de abaxo mayor: *Caps.* 5 unidas: *Filam.* 10.

## ESPECIES.

1. *T. bálsamo*, con hojas como las del Algarrobo.

Su bálsamo, llamado de Tola, es verde-oscuro, dulce, fragante, tenaz, y frágil seco: es diurético, vulnerario, y se usa en la Tisis, Gonorrea, y punturas.

782. *MYROXYLON*. *Cal.* campanudo: *Pet.* superior mayor: *Germ.* mas largo que la Corola: *Legum.* con una semilla: *Filam.* 10.

783. *CUPHEA*. *Cal.* de 12 dientes, irregular: *Cor.* irregular, de 6 pétalos: *Filam.* en 3 órdenes: *Caps.* de una celda, y una ventalla. F. P.

784. *MELIANTHUS*. *Cal.* de 5 hojillas, la inferior gibosa: *Pet.* 4 con un nectario debaxo de los inferiores: y *Caps.* de 4 celdillas.

## ORDEN VI.

### R O S A C E A S .

El carácter principal de las flores de éste orden es tener los pétalos, y los estambres in-

sertos sobre el borde del caliz, y no sobre el receptáculo. Se notan constantemente un caliz mono-filo de muchas divisiones, y una veintena de estambres. La forma comun de las flores, es la de la Rosa, de la que ha tomado el nombre.

Puede dividirse cómodamente en las quatro secciones siguientes.

Rosa- ceas.	Cinco pé- talos ó ménos.	Ovar. bajo..... 1.
Mas de cinco petal..... 4.		
		Muchos ovar..... 3.

## SECCION I.

*Familia de los Pomaceas.*

Flores rosaceas con cinco pétalos ó ménos,  
 en solo ovario y baxo.

## GÉNEROS.

785. PHILADELPHUS. Cal. 5-fido : Pet. 4  
 ó 5 : Caps. de 4 ó 5 celdillas : Semill. muchas.

786. PSIDIUM. Cal. 5-fido : Pet. 5 : Baya  
 de una celdilla : Sem. muchas.

787. EUGENIA. Cal. 4-fido : Pet. 4 : Drupa  
 de una semilla, y 4 angulos.

788. † MYRTUS. Cal. 5-fido : Petal. 5 : Baya  
 con dos ó tres semillas.

## ESPECIES.

1. *M. comun*, flores solitarias, é involucre de  
 dos. hojuelas *España*. Tiene muchas variedades.

Las hojas y bayas son fragrantas, calientan,  
 corroboran, y restriñen.

13. *M. pimienta de Jamaica*, con hojas alternas.

El fruto es aromático, estomático, y se usa  
 para especia.

789. † PUNICA. Poma de muchas celdas, y  
 muchas semillas.

## ESPECIES.

1 *P. Granado*, *Balaustria*, hojas lanceoladas, tallo arboreo. *España*.

Las flores, corteza del fruto y granos son estipticos, anodinos, diureticos, y antelminticos.

790. † CRATAEGUS. *Baya* con dos semillas: *Pistil.* dos, y varian. *Hoj.* anguladas.

## ESPECIES.

2 *Cr. torminal*, hojas de figura de corazon, con siete lobulos, y los demas abaxo apartados. *España*.

Los frutos son adstringentes, y útiles en los fluxos de vientre y disenteria con retorcijones.

8 *Cr. oxyacantha*, *espino majuelo* hojas obtusas, hendidas en tres ó quatro partes y aserradas.

La conserva de su fruto es muy útil para precaber el aborto. *España*.

9 *Cr. Asarolo*, hojas obtusas, hendidas en tres, ó quatro partes, y con algun diente. *España*.

El fruto es adstringente, corrovora el estomago, y corrige el vomito, y diarrea.

791. † SORBUS. *Baya* con tres semillas; blanda, y globosa: *Anter.* casi redondas. *Hojas* pinnadas.

## ESPECIES.

1. *S. de cazador*, hojas pinnadas, y lampiñas por una y otra parte. *España*.

Su fruto es ácido, adstringente, y útil en las almorranas.

792. † *MESPIUS*. Baya debaxo del Caliz, con cinco semillas, globosa, y con ombligo casi horadado. Hojas por lo comun enteras.

## ESPECIES.

1. *M. ó Nispero aleman*, inermis; hojas lanceoladas, tomentosas por debaxo; flores sentadas y solitarias. *España*.

El fruto es refrigerante, y muy adstringente: sirve para detener la diarrea, y disenteria.

793. † *PYRUS*. Poma de cinco celdas, y muchas simientes.

## ESPECIES.

3. *P. Malus*, *Manzano*; hojas aserradas, y umbelas sin pedunculo. *España*. Varía muchísimo.

El zumo de la variedad *Camuesa* es refrigerante, tónico, y se usa en las calenturas.

6. *P. cydonia*, *Membrillero*, hojas enterisimas: flores solitarias. *España*.

El zumo del fruto es adstringente, y refrigerante: se usa en el vomito, colico, diarrea, y para precaver el aborto.

SECCION II.

*Familia de las Amigdalinas.*

Flores rosáceas con cinco pétalos ó menos, y el ovario solo y alto.

GENEROS.

794. † AMIGDALUS. *Cal.* 5-fido: *Petalos* 5: *Drupa* con la nuez horadada con muchos poros.

ESPECIES.

2. *A.* ó *Almendro comun*, aserraduras inferiores de las hojas glandulosas; flores sentadas, y mellizas. *España.*

El aceyte de las almendras dulces es nutritivo, obtundente, emoliente y relaxante: se usa en los dolores colicos, calenturas, tos etc. El de las amargas es cáminativo, expelente, diaretico, y antelmintico: se usa en los dolores colicos y nefriticos.

795. † PRUNUS. *Drupa* con la nuez de suturas sobresalientes.

ESPECIES.

II. *Pr.* ó *Ciruelo de aves*, umbelas sentadas; hojas entre aovadas y lanceoladas, vellosas por debaxo y conduplicadas.

Su fruto negro y acido es antispasmodico, y al-

go anodino: se usa en la parálisis, y convulsiones.

12. *Pr. ó Ciruelo domestico*; uno ó dos pedunculos; hojas entre lanceoladas y aovadas, y envueltas; ramas muchas. *España*. Varía muchísimo.

El fruto dulce y agrídulce es refrigerante, humectante; y lava y purga suavemente.

Se usa en las calenturas, y estreñimientos.

796. *PLINIA*. *Cal.* de 4 ó 5 lacinias: *Petal.* 4 ó 5: *Drupa* asurcada.

797. *CHRYSOBALANUS*. *Drupa* con la nuez de 5 surcos, y 5 ventallas

798. † *CITRUS*. *Cal.* 5-fido: *Petal.* 5 oblongos: *Filam.* unidos en varios cuerpos: *Anter.* 20; *Baya* de 9 celdillas.

## ESPECIES.

1. *C. Cidrero*, con peciolo lineares. *España*. Varía muchísimo.

La corteza madura de la cidra y del limon es cordial, expelente, y estomática: la pulpa y zumo son refrigerantes, y diureticos: la semilla antelmintica; y las flores antisepticas.

2. *C. Naranja*, con hojas puntiagudas, y los peciolo alados. *España*.

La corteza madura, hojas y flores son tónicas, estomáticas, corroborantes, y expelentes: se usan en las convulsiones, histerico, hipocondria, ictericia, epilepsia y escorbato: El zumo es refrigerante y diuretico.

El cosimiento de la corteza madura del fruto

tanto agrio como dulce es excelente remedio, para detener el flujo inmoderado del menstuo.

### SECCION III.

#### *Familia de las Dryadas.*

Flores rosaceas con cinco petalos ó menós, y muchos ovarios.

### GÉNEROS.

799. † SPIRAEA. Cal. 5-fido: Pet. 5: Caps. con muchas semillas.

### ESPECIES.

13 Sp. *Filipendula*, hojas interrumpidamente pinnadas: hojuelas lineares, lanceoladas, interrumpidamente aserradas, muy lampiñas, y flores cimosas. *España*.

Es adstringente, vulneraria, diuretica, y se usa en la disenteria, leucorrea, y hernia.

14 Sp. *Ulnaria*, hojas interrumpidamente pinnadas, con hojuelas aovadas, dos veces aserradas, canas por debaxo, y flores cimosas. *España*.

Es adstringente, y sudorifica; se usa en la hernia, disenteria, y enfermedades exântematicas.

800. ROSA. Cal. 5-fido: de figura de jarrito, carnoso, y coartado por el cuello: Pet. 5: Semill. muchas, erizadas, y prendidas al lado interior del caliz.

## ESPECIES.

12 *R. de cien hojas*, germen es aovados, y erizados como los peduncúlos, tallo erizado con agujijones; y peciolos inermes. *España.*

13 *R. de Francia*, ó *castellna*, germen es aovados, y erizados como los peciolos; tallo erizado, y con agujijones.

15 *R. silvestre*, *perruna*, *Fructus Cynosbati*, germen es aovados, y lampiños, como los pedunculos; tallo y peciolos con agujijones. *España.*

18 *R. blanca*, germen es aovados, lampiños; pedunculos erizados; tallo y peciolos con agujijones. *España.*

19 *R. Damascena*, *Alexandrina*, germen es aovados, y erizados como los pedunculos; tallo con agujijones; calices hendidos al traves, y con pelo áspero. *España.*

Las flores de todas estas especies son fragantes, corroborantes, algo purgantes, adstringentes, y se usan en la leucorrea, y otros fluxos, y en la optalmia. La conserva del fruto cinosbato es refrescante, y se usa en las viruelas: el hongo ó nido de insecto es adstringente y suaviza el dolor de las almorranas.

800. † *RUBUS*. *Baya* compuesta de frutitos de una semilla.

## ESPECIES.

1 *R. ó Zarza idea*, sanguoso, hojas entre de-

cinco y de tres en rama y pinnadas; tallo con aguijones; peciolos acanalados. *España.*

El fruto tiene el gusto acido, y agradable, es refrigerante, corrobora, y se usa en la putrefaccion de los humores, y templar el ardor de las calenturas.

7. *R.* ó *Zarza fruticosa*, *Zarza*, y la que no tiene espinas, *Zarza de S. Francisco*: hojas divididas como en dedos, de cinco y de tres en rama; tallo y peciolos con aguijones. *España.*

Los frutos y hojas son adstringentes, y detensivos, y limpian las úlceras de la boca.

802. † *FRAGARIA*. *Receptaculo* de las semillas reducido á *baya*, aovado, y se cae fácilmente: *Cal.* de 10 lacinias.

### ESPECIES.

1. *Fr.* ó *Fresca comestible*, vástagos rastrojos, y hojas de tres en rama. *España.*

La yerba y fruto son diluyentes, humectantes, refrigerantes, diaforeticos, diureticos, y algo purgantes: Se usan en el calculo, calenturas, gota, y tisis.

803. † *POTENTILLA*. *Cal.* de 10 lacinias: *Semillas* casi redondas, desnudas, y fixadas al *receptac.* pequeño y acorchado.

### ESPECIES.

1. *P. anserina*, hojas pinnadas, aserradas:

allo rastrero, y pedunculos de una flor. *España.*

Es adstringente, y se usa en los fluxos y calculo.

24. *P. rastrera*, cinco en rama, hojas de cinco en rama, tallo rastrero; pedunculos de una flor. *España.*

La raiz es adstringente, y vulneraria: se usa en la disenteria, y calenturas intermitentes.

804. † *TORMENTILLA*. *Cal.* de 8 lacinias: *Petal.* 4: *Sem.* 8 casi redondas y desnudas: *Recept.* pequeño y acorchado.

### ESPECIES.

1. *T. derecha*, tallo algo derecho, y las hojas con peciolo. *España.*

La raiz es adstringente, diuretica, y se usa en la diarrea, disenteria, hematuria, etc.

805. † *GEUM*. *Cal.* de 10 lacinias: *Semill.* con arista, que tiene un nudo.

### ESPECIES.

2. *G. domestico*, flores derechas, frutos globosos, vellosos, aristas ganchosas, desnudas, y hojas liradas. *España.*

Es adstringente, antiacida, y expelente: se usa en las viruelas, disenteria, y calenturas intermitentes.

806. † *DRYAS*. *Cal.* de 5 lacinias: *Petal.* 5: *Semill.* con cola, y pelosas.

807. *COMARUN*. *Cal.* de 10 lacinias: *Petal.*

5 : *Receptac.* de las semillas aovado , esponjoso , y persistente.

SECCION. IV.

*Familia de los Cactos.*

Flores rosaceas con mas de cinco petalos.

GÉNEROS.

808. CACTUS. *Cal.* de una pieza , apiñado : *Baya* de una celda , y muchas semillas : *Petal.* muchísimos. Es género muy numeroso.

809. MESEMBRYANTEMUM. *Cal.* de 5 lacinias : *Petal.* numerosos , lineares : *Capsul.* carnosa , con muchas semillas.

810. CARYOPHILLATA. *Cal.* de 8 lacinias : *Petal.* 8 : *Semill.* con cola.

811. SONNERATIA. *Cal.* de 6 lacinias : *Petal.* 6 alesnados : *Caps.* xugosa , de muchas celdas : *Semill.* muchas.

812. CALYPLECTUS. *Cal.* con 10 ó 12 plegaduras , y otras tantas cortaduras : *Petal.* tantos como pliegues : *Caps.* cortezuda , de una celda , y radiada : *Semill.* aladas. F. P.

## ORDEN VII.

## MALVACEAS.

El carácter esencial de las flores de este orden, es tener *mas de doce estambres reunidos en uno ó muchos hacecillos* insertos en el receptáculo.

Se habia creido que las flores que tienen los filamentos reunidos en un solo hacecillo, eran al mismo tiempo monopetalas; pero observadas con mas atencion, se ha visto, que son polipétalas, cuyos pétalos adhieren por el borde inferior de las uñas. Estas mismas se han llamado *columníferas*, por que la reunion de los filamentos forma una columna cilindrica, por cuyo interior pasa el pistilo.

Se divide este orden en dos secciones: la primera de las flores que tienen los filamentos unidos en un solo cuerpo: y la segunda, de los que se unen en mas de dos hacecillos.

## SECCION I.

*Familia de las Columníferas.*

Flores simples, completas, que tienen mas de doce estambres insertos en el receptáculo, y unidos en un solo cuerpo.

## GENEROS.

813. **PENTAPETES.** *Cal.* 5-fido: *Pet.* cinco: *Filam.* 5 castrados, y largos; *Caps.* de 5 celdas: *Sem.* muchas.

814. **ADANSONIA.** *Cal.* sencillo, caedizo: *Estil.* larguísimo: *Estig.* muchos: *Caps.* leñosa, de 10 celdas, harinosa: *Semill.* muchas.

815. **BOOMBAX.** *Cal.* 5-fido: *Estam.* 5 ó muchos: *Caps.* leñosa, de 5 celdas, y 5 ventallas: *Sem.* lanudas; *Recept.* de 5 lados.

816. **SIDA.** *Cal.* sencillo, angulado: *Estil.* multifido; *Caps.* muchas, y con una semilla.

817. **SOLANDRA.** *Cal.* sencillo: *Caps.* con prominencias, y de 5 celdas: *Sem.* muchas en dos órdenes.

818. † **MALVA.** *Cal.* doble; el exterior de tres hojuelas: *Arilos* muchos, y con una semilla.

## ESPECIES.

12. *M. Rotundifolia*, tallo postrado, hojas entre de figura de corazon y redondas, hendidas en cinco lobulos poco formados; y pedunculos, que llevan el fruto declinados. *España.*

La raiz, yerba, semillas, y flores son mucilaginosas, laxantes, y son muy útiles en las inflamaciones, dolores, y estranguria.

819. † **ALTHEA.** *Cal.* doble, el exterior

de 9 lacinias: *Arilos* muchos, y con una semilla.

### ESPECIES.

1. *Al. officinal*, hojas sencillas y tomentosas. España. Vulg. *Malva-visco*.

Es mucilaginoso, emoliente, y anodino: se usa en el dolor pleurítico, nefrítico, é ischuria, en la tos, ronquera, calculo, y tenesmo.

820. † *ALCAEA*. Cal. doble, el exterior de 6 lacinias: *Arilos* muchos, y con una semilla.

### ESPECIES.

1. *Al. rosea*, hojas entre anguladas y sinuosas.

Las hojas, flores y semillas, son mucilaginosas, emolientes, y se usan en la angina.

821. † *LAVATERA*. Cal. doble; el exterior de 3 lacinias: *Arilos* muchos, y con una semilla.

822. *MALOPE*. Cal. doble: el exterior de 3 hojuelas: *Aril.* conglovados, y de una semilla.

823. *URAENA*. Cal. doble; el exterior 5-fido: *Caps.* erizada, de 5 celdas, y con una semilla.

824. *GOSYPIUM*. Cal. doble; el exterior 3-fido: *Caps.* de 4 celdas: *Semill.* entre lana.

## ESPECIES.

1. *G.* ó *Algodon herbaceo* hojas hendidas en cinco lobulos , sin glandulas por debaxo : tallo herbaceo y liso.

La semilla es útil en el dolor nefritico.

825. *HIBISCUS.* *Cal.* doble, el *exterior* de muchas hojuelas ; *Caps.* de 5 celdas : *Semill.* muchas.

826. *GORDONIA.* *Cal.* sencillo: *Estil.* de 5 lados: *Estig.* 5-fido ; *Caps.* de 5 celdas : *Sem.* de dos en dos, con una ala foliacea.

827. *CAMELLIA.* *Cal.* apañado, de muchas hojuelas , y las *interiores* mas grandes.

828. *MESUA.* *Cal.* sencillo, de 4 hojillas: *Petal.* 4 ; *Nuez* de 4 lados , y una sola semilla.

829. *CAVANILLESIA.* *Pist.* 1. *Cal.* sencillo: *Pericarp.* muy grande , membranoso , y de 5 alas ; *Sem.* una sola. *F. P.*

830. *STEWARTIA.* *Cal.* sencillo : *Estig.* 5-fido : *Poma* acorchada , de 5 lobulos , que se abre en 5 partes : *Semill.* una sola.

831. *MORISONA.* *Cal.* sencillo ; bifido : *Pet.* 4 : *Baya* con la corteza dura, de una celda: *Sem.* muchas , con piececito.

832. *BARRINGTONIA.* *Cal.* de dos hojillas; alto : *Drupa* con la *nuez* de una hasta cuatro celdillas.

833. CAROLINAEA. *Cal.* tubuloso, y truncado: *Petal.* en forma de espada: *Poma* con 5 sulcos, y de dos celdillas.

## SECCION II.

*Familia de los Pericones.*

Estambres unidos en muchos cuerpos.

## GÉNEROS.

834. MONSONIA. *Cal.* de 5 hojillas: *Pet.* 5: *Estam.* 15, en 5 filamentos: *Estil.* 5-fido: *Caps.* con 5 caxitas.

835. GLABRURIA *Nect. del receptac.* con cerdas del largo del caliz: *Estam.* unidos de 6 en 6, y todos 30: *Peric.* Drupa.

836. TERNSTROEMIA. *Cal.* de 7 hojillas, las 2 exteriores pequeñas: *Caps.* de dos celdas, puntiaguda, que se abre con elasticidad y desigualdad: *Semill.* de dos celdillas. F. P.

837. MUNCHAVSIA. *Cal.* de 6 lacinias, y con eminencias: *Pet.* 6 con uñas: *Estam.* unidos en 4 ó 5 madexas: *Estil.* filiforme, y en corvado.

838. DURIO. *Cal.* 5-fido, á manera de jarrito: *Petal.* 5 pequeños: *Estam.* en 5 madexas: *Poma* de 5 celdillas.

839. MELALEUCA. *Cal.* 5-fido, alto: *Pet.* 5: *Filam.* unidos en 5 madexas: *Caps.* medio

cubierta con el caliz reducido á *baya*, de tres ventallas, y 3 celdillas.

840. HOPEA. *Cal.* 5-fido, alto: *Petal.* 5: *Filam.* unidos en 5 madexas: *Drupa* con nuez de 3 celdas.

841. SYMPLOCOS. *Cal.* 5-fido: *Petal.* cinco: *Estam.* en 4 series, pegados al tubo de la corola.

842. † HYPERICUM. *Cal.* 5-fido: *Petal.* 5: *Filam.* unidos en 5 madexas por su base: *Peric.* Capsula.

### ESPECIES.

24. *H. horadado*, flores con tres pistilos; tallo de dos filos; hojas obtusas, y con puntitos transparentes. *España.*

Es balsámica, vulneraria, resolvente, y antelmintica: se usa en la hemotisis, hematuria, hipochondria, y tisis.

843. ASCYRUM. *Cal.* de 4 hojillas: *Petal.* 4: *Filam.* en 4 madexas.

844. VISMIA. *Cal.* 5-fido, y colgante en el fruto: *Pet.* 5 muy velludos por adentro: *Nectar.* de 5 glandulas: *Estig.* abroquelados, con ombligo: *Baya* de 5 celdillas. F. P.

845. PALAUA. *Cal.* de 5 hojillas: *Petal.* 5, con uñuelas pestañosas: *Anter.* con 2 agujeritos en la base: *Caps.* de 5 celdillas.

ÓRDEN VIII.

PAPAVERADAS.

Este orden comprende todas las plantas regulares, simples, completas, y polipétalas, que tienen *mas de doce estambres libres insertos en el receptáculo.*

Se divide cómodamente en las secciones que manifiesta la tabla adjunta.

Papave- radas.	Un solo ovario.	Sin pistilo .....	14
			Con pistilo.
Muchos ovarios.....	Mas ó ménos de 5 Pétalos....	3.	4.
			4.

## SECCION. I.

*De las Adormideras.*

Flores papaveradas con un solo ovario,  
y sin estilo.

## GÉNEROS.

846. GARCINIA. *Cal.* de 4 hojuelas : *Petal.* 4 : *Baya* de 3 semillas, y coronada con el estigma. abroquelado.

847. CRATAE A. *Cal.* 4-fido : *Petal.* 4 : *Baya* de una celdilla : *Semill.* muchas.

848. † CAPPARIS. *Cal.* de 4 hojuelas, correoso : *Petal.* 4 : *Filam.* largos : *Baya* corticosa, de una celda, y con pedúnculo.

## ESPECIES.

1. C. ó *Alcaparro espinoso*, pedúnculos de una flor, solitarios, estipulas espinosas; hojas que se caen cada año; y capsulas ovales. *España.*

La corteza de la raiz es adstringente, diurética, y emenagoga. Se usa en las obstrucciones, parálisis, é hipocondria.

849. † ACTAEA. *Cal.* de 4 hojuelas : *Petal.* 4 : *Baya* de una celdilla : *Semill.* medio redondas.

850. SANGUINARIA. *Cal.* de dos hojuelas;

*Petal.* 8 : *Siliqua* aovada y de una Semilla:

851. *PODOPHYLLUM*. *Cal.* de tres hojuelas.

*Petal.* 9 : *Baya* de una celdilla , y coronada con el *estigma*.

852. † *CHELIDONIUM*. *Cal.* de dos hojuelas;

*Pet.* 8 : *Siliqua* de una celdilla y linear.

## ESPECIES.

1. *Ch.* ó *Celédonia mayor* , con pedúnculos en umbela *España*.

Es diurética y diaforética : se usa en la ictericia , caquexia , hidropesía , edema , herpes , y optalmia. Su zumo amarillo es acre , y consume las verrugas.

853. † *PAPAVER*. *Cal.* de dos hojuelas:

*Petal.* 4 : *Caps.* de una celda , que se abre por los poros del *estig.* que es como cobertera.

## ESPECIES.

5 *P. silvestre* , *Amapola* , capsulas lampiñas , globosas : tallo peloso , con muchas flores ; hojas hendidas al traves , y cortadas. *España*.

Las flores son algo acidas , conglutinantes , anodinas , diaforeticas , dulcificantes y pectorales: las cabezuelas son tambien dulcificantes , y acarrear el sueño : se usa en la pleuritis y catarro. La yerba suele servir de alimento en tiempo de escasez.

7. *P.* ó *Adormidera Somnífera* , calices y

capsulas lampiñas, hojas amplexicaules, y cortadas. *España*.

Es acre, amarga, resinosa, y de olor desagradable, narcótica, y antispasmodica; pero las semillas son dulcificantes, y anodinas.

De sus cabezuelas se saca el Opio, sustancia gomoso-resinosa, que tiene las mismas propiedades; pero mucho mas eficaces.

854. † ARGENOME. *Cal.* de 3 hojuelas: *Pet.* 6: *Caps.* con medias ventallas.

855. CAMBOGIA. *Cal.* de 4 hojuelas: *Petal.* 4: *Poma* de ocho celdillas: *Sem.* solitarias.

### ESPECIES.

1. *C. Cambogia gota, gota gamba.*

Su zumo es muy purgante, hidragogo, y emético.

856. MUNTINGIA. *Cal.* 5-fido: *Pet.* 5: *Baya* de 5 celdas, y caba una con muchas semillas.

857. LETSOMIA. *Cal.* de 7 hojuelas: *Petal.* 5; cabalgados por abaxo: *Baya* de 3 ó 5 celdillas. *F. P.*

858. † NYMPHEA. *Cal.* de 4 o 5 hojillas: *Pet.* mas de 10: *Baya* truncada, y de muchas celdas.

### ESPECIES.

2. *N. blanca*, hojas de figura de corazon, y caliz hendido en quatro partes. *España*.

La raíz es algo adstringente, y saponacea; las flores anodinas, y refrigerantes, y se usan en la diarrea, gonorrea, y calenturas.

859. *GRIAS*. *Cal.* 4-fido: *Petal* 4: *Estig.* sentado, y cruzado: *Drupa* con nuez de 3 surcos.

860. *LECYTIS*. *Cal.* de 6 hojuelas: *Petal.* 6: *Nect.* como leagüeta, que lleva los *Estam.* *Pericarp.* que se abre horizontalmente, y con muchas semillas.

861. *ANNONA*. *Cal.* de tres hojillas: *Petal.* 6: *Baya* de muchas semillas, casi redondas, y con su *corteza* escamosa.

## SECCION. II.

### *De los Cistos.*

Flores papaveradas con un solo ovario, con pistilo, y cinco pétalos solamente.

## GÉNEROS.

862. *VATICA*. *Cal.* 5-fido: *Anter.* 15 sentadas, y de 4 celdillas: *Estig.* abroquelado, con 8 lacinias.

863. *WINTERANIA*. *Cal.* de tres lobulos: *Anter.* 16 prendidas al *nect.* como jarrito: *Baya* de tres celdas, y con dos semillas.

## ESPECIES.

1. *W. Canela*, *Canela blanca*, su corteza es acre, estimulante, algo amarga, y aromática; expelente y carminativa. Se usa con utilidad en el escorbuto, catarro, hemorragia, y parálisis de la lengua.

864. TRIUMFETA. Cal. de 5 hojuelas: Caps. erizada, y que se abre en 4 celdillas.

865. EURYA. Cal. de 5 hojuelas, y reforzado: Caps. de 5 celdas: Filam. 13.

866. † PEGANUM. Cal. de 5 hojillas: Caps. de tres celdas, de tres ventallas, y con muchas semillas.

## ESPECIES.

1. *P. harmala*, *Gamarza*, hojas hendidas en muchas partes. España.

Es vulneraria, y sus lexias sirven para blanquear los lienzos. Sus semillas tostadas producen una embriaguez agradable.

867. NITFARIA. Cal. 5-fido: Petl. arqueados por su remate: Filam. 15: Drupa con una semilla.

868. † PORTULACA. Cal. bifido: Caps. de una celda, que se abre al traves, ó de tres ventallas.

## ESPECIES.

1. *P.* ó *Verdolaga de hortaliza*, hojas en forma de cuña, y flores sentadas. *España*.

Es diluyente, humectante, refresca, y corrobora: se usa en la náusea, escorbuto, estranguria y cálculo.

869. *TALINUM*. *Cal.* de 2 hojillas: *Caps.* de una celda, y tres ventallas: *Sem.* muchísimas: *Recept.* linear, y libre. *F. P.*

870. *ARISTOTELIA*. *Cal.* 5-fido, y casi campanudo: *Anter.* con 2 agujeritos: *Baya* de 3 celdillas: *Nuez.* convexas por un lado, y llanas por otro. *F. P.*

871. *SARRACENIA*. *Cal.* doble de 3 y de 5 hojuelas: *Caps.* de 5 celdas: *Estig.* escudado.

872. *SLOANAEA*. *Cal.* de 5 hojuelas caedizo: *Estig.* agujerado: *Baya* corticosa, erizada, que se abre. *Sem.* muchas.

873. *OCHENA*. *Cal.* de 5 hojuelas: *Bayas* de una semilla, fijadas en el receptáculo casi redondo y grande.

874. † *TILIA*. *Cal.* 5-fido: *Baya* seca, globosa, de 5 celdas, de 5 ventallas, y que se abre por su base.

## ESPECIES.

1. *T.* ó *Tilo de Europa*, con flores que carecen de neccario. *España*.

Las flores son anodinas, antispasmodicas, y se usan en los vertigos, y epilepsia.

875. *LOASA*. *Caps.* que encierra las semillas; de 1 celdilla, de 3 medias ventallas, y muchas simientes, la mitad de bajo del germen : *Cal.* y *Pet.* pelosos.

876. *MENTZELIA*. *Caps.* baxa, de 1 celdilla, de 3 ventallas, y muchas semillas : *Cal.* de 5 hojas.

877. *VATERIA*. *Caps.* de 1 celdilla, 3 ventallas y 1 semilla : *Cal.* 5-fido.

878. † *CISTUS*. *Caps.* casi redonda : *Cal.* de 5 hojillas con las dos de ellas menores.

### ESPECIES.

5 *C. ladanifera*, arborescente, sin estípulas; hojas lanceoladas, lisas por encima, con peciolos unidos por su base, y que envainan. *España*. Vulgo, *Xara*.

De esta y la especie nueve se saca el Ladano de las oficinas : es paregorico y estomático : se usa en la disenteria y catarro.

879. *CORCHORUS*. *Caps.* de 5 celdillas, *Cal.* de 5 hojillas, del largo de la corola y caedizo.

880. *VALLEA*. *Caps.* de 4 ó 5 celdas y con puntas : *Sem.* de 2 en 2 : *Anter.* con 2 agujeritos : *Petal.* de 3 lacinias. F. P.

881. *CLEYERA*. *Caps.* de 2 celdas : *Pet.* 5.

882. *PINEDA*. *Baya* de 1 celda : *Recept.* 3 : *Nect.* 10 : *Glandul.* de 2 en 2. F. P.

883. *MYRISTICA*. *Baya* carnosa, de 1 Semilla : *Membrana* reticular y seca, entre la baya y la semilla.

## ESPECIES.

1. M. *Oficinal*, *Nuez moscada*.

La Nuez y membrana que la cubre, llamada *Mucis*, son anodinas, estomáticas, astringentes y corroborantes: se usan en la diarrea, y los flatos, y se mezclan con las especias.

884. ELAEOCARPUS. *Prun.* con el hueso erizado: *Petal.* rozados: *Anter.* de dos ventallas en su apice.

885. CARYOCAR. *Cal.* 5-fido: *Prun.* de 4 almendras: *Nuez*, con surcos en redecilla.

886. REAUMURIA. *Cal.* de 5 hojuelas: *Nect.* 10. pegados entre sí, pestañosos: *Caps.* de 5 celdas, y muchas semillas.

887. BRATHIS. *Cal.* de 5 hojuelas: *Caps.* de 1 celda, y muchas semillas.

888. GUIDONIA. *Cal.* de 5 hojas: *Germ.* largo, que remata en un estilo filiforme: *Caps.* de 3 ventallas: *Sem.* cubiertas de pulpas.

## SECCION. III.

*De las Resedas.*

Flores papaveradas de un solo ovario, con pistilo, y *mas ó menos de seis Petalos.*

## GÉNEROS.

889. BEFARIA. *Pet.* 7 : *Bayá* sin xugo y de 7 celdillas : *Cal.* de 7 lacinias.

890. ACUNNA. *Cal.* de 7 lacinias : *Pet.* 7 : *Anter.* con 2 agugeritos : *Caps.* de 7 celdas , y 7 ventallas. F. P.

891. DECUMARIA. *Petal.* 10 : *Cal.* de 10 hojillas , y alto.

892. ELIOCARPUS. *Cal.* de 4 hojillas : *Pet.* 4 : *Caps.* de 2 celdas entre aplanada , y radiada longitudinalmente.

893. † RESEDA. *Cal.* partido : *Pet.* mui laciniados : *Caps.* de 1 celda y abierta por la punta.

894. TRILIX. *Pet.* 3 : *Cal.* de 3 hojuelas : *Bay.* de 5 celdas y muchas semillas.

895. MAMMEA. *Cal.* de 2 hojas : *Pet.* 4 : *Bay.* mui grande , y de 1 celda : *Sem.* callosas , y quatro.

896. CALOPHILLUM. *Cal.* de 4 hojas : *Pet.* 4 : *Prun.* globosa : *Hueso* casi globoso.

## ESPECIES.

1. *C. calaba*, se cree que de esta especie se saca el balsamo de Maria , que es excelente estomático , y nervino : se usa interior y exteriormente en los afectos de pecho , en las obstrucciones , y para corroborar las entrañas.

897. SPARMANIA. *Cal.* de 4 hojuelas :  
*Pet.* 4 : *Caps.* esquinada, erizada, y de 5 celdas :  
*Nect.* muchos.

898. CARYOPHILLUS. *Cal.* alto : *Pet.* 4 :  
*Bay.* de 1 semilla, coronada y baxa.

### ESPECIES.

1. *C. Clavo aromático.* El fruto es mui caliente, tónico, estomático : promueve la saliva, y el menstuo. Se usa en la nausea, paralisis, vertigos, y dolores de muelas.

899. THEA. *Cal.* de 5 ó 6 hojas : *Pet.* 6 ó 9 :  
*Caps.* de 3 celdas : *Sem.* solitarias.

### ESPECIES.

1. *TH.* con flores de seis pétalos. Sus hojas son corroborantes y diureticas : Se usan en las enfermedades soporosas, convulsiones y cálculo; pero dañan á los que tienen el estomago débil.

900. BIXA. *Cal.* de 5 dientes : *Cor.* de 5 pétalos, y doble : *Caps.* de 2 ventallas, y erizada.

### ESPECIES.

1. *B. orleana*, *Ph. orleana terra* : La fecula de las semillas, que parece una especie de tierra. ss algo amarga, un poco aromática, y de color encarnado : es refrigerante, corroborante y estomatica ; se usa en la hemorragia y demas flu-

ros; en los tintes, en el chocolate, y como azafran.

901. LAGERSTROEMIA. *Cal.* de 6 lacinias : las 3 exteriores mayores : *Cor.* rizada : *Pet.* 6.

## SECCION IV.

### *De los Ranunculos.*

Flores papaveradas con muchos ovarios.

## GÉNEROS.

902. CARATELLA. *Cal.* de 5 hojas : *Pet.* 4 : *Caps.* partida en dos, y de dos semillas cada celda.

903. † POEONIA. *Cal.* de 5 hojas : *Pet.* 5 : *Caps.* de muchas semillas : *Sem.* de color. *Estil.* 0.

## ESPECIES.

1. *P. officinal*, con hojuelas oblongas. La raíz y flores son anodinas, acarrean el sueño, antispasmódicas, algo adstringentes, expelentes, y emenagogas. Se usan en las convulsiones, y epilepsia.

904. CIMICIFUGA. *Cal.* de 4 hojuelas : *Cor.* con 4 nectarios aorzados : *Caps.* 4 : *Sem.* es cámosas.

## ESPECIES.

1. *C.* Planta que auyenta los chinches. La

yerba es amarga, anodina, y repelente, se usa en las enfermedades de nervios, y lamparones.

905. ATRAGENE. *Cal.* de 4 hojuelas : *Pet.* 12 : *Sem.* con cola.

906. MICHELIA. *Cal.* despuntado, de 3 hojas, y *Pet.* 15 : *Bayas* de 4 semillas, y amon-tonadas.

907. PORCELIA. *Cal.* de 3 hojuelas : *Pet.* 6 : *Bayas* cilíndricas, con proeminencias : *Recept.* llano : *Sem.* arriñonadas, colocadas en dos sé-ries. F. P.

908. UNONA. *Cal.* de 3 hojuelas : *Pet.* 6 : *Bay.* muchas, con pie sencillo, y de dos semillas.

909. UBARIA. *Cal.* de 3 hojuelas : *Pet.* 6 : *Bay.* de quatro semillas, numerosas, y pendulas : *Recept.* largo.

910. GUATERIA. *Cal.* de 3 hojuelas : *Pet.* 6 : *Prun.* muchas, con cabillo : *Recept.* ele-vado. F. P.

911. † RANUNCULUS. *Cal.* de 5 hojillas : *Pet.* 5 : *Nect.* un poro melífero en las uñuelas : *Semill.* muchisimas. Varía todo menos el nectario.

912. LIRIODENDRUM. *Cal.* de 3 ho-juelas : *Pet.* 6 : *Sem.* muchas, lanceolodas, y re-cargadas en forma de cono.

913. MAGNOLIA. *Cal.* de 3 hojuelas : *Pet.* 9 : *Caps.* aglomeradas, de 2 ventallas : *Sem.* colgantes, y en forma de baya.

914. DILLENIA. *Cal.* de 5 hojillas : *Pet.* 5. *Caps.* muchas, incorporadas : *Recept.* carnoso.

915. ILLICIUM. *Cal.* de 6 hojuelas *Pet.* 27 : *Caps.* de 1 semilla, y puestas á la redonda.

## ESPECIES.

1. *Ill. anisado*, *Anis estrellado*, con flores de color amarillo-roxo.

El fruto es aromático, algo dulce, y de sabor de anis: estomático, carminativo, diurético, pectoral; y se usa en el cálculo y en la tos.

916. † ADONIS. *Cal.* de 5 hojillas: *Pet.* 5-10: *Sem.* muchas, esquinadas, y cascarudas.

917. DRIMIS. *Cal.* de 3 lobulos: *Pet.* 6-12: *Germ.* en forma de maza: *Est.* o: *Bay.* aovada al reverso.

## ESPECIES.

2. *Dr. de Winter*, pedunculos agregados, terminales, y quatro pistilos.

Produce la verdadera corteza *Winterania* ó *Magelanica*; es mui acre, crasa, lisa, y cenicienta por defuera; por dentro fibrosa y de color moreno; pero menos amarga y aromática, que la corteza llamada *conela blanca*, y su olor se acerca al de la corteza de la cascarilla. Se tiene por excelente antiscorbutica.

# SISTEMA METÓDICO

DE

**BOTÁNICA.**

---

## CLASE III.

**INCOMPLETAS.**

En esta clase deben comprehenderse todas las plantas de flores simples, monopetalas ó polipetalas, regulares ó irregulares, que carecen de alguna parte de la fructificación.

Los ordenes se dividen por aquella parte que falta, y en aquellas plantas, que carecen de dos ó mas partes, se atiende solamente á la que tiene mas preferencia, que se toma del orden numerico en que van colocados los ordenes. Asi en el

orden primero hay muchas plantas que carecen de las partes, que caracterizan el tercero, y lo mismo de las otras.

El primer orden comprehende las que carecen de Caliz.

El segundo las que en lugar de Caliz tienen Espáta.

El tercero las que carecen de Pétalos.

El cuarto las que en lugar de caliz ó de pétalos tienen Glumas.

El quinto las que tienen los sexôs separados en un mismo pie de planta.

El sexto las que tienen los sexôs separados en distinto pie de planta: en una uno, y en otra otro.

Las plantas poligamas, que tienen flores hermafroditas y flores de un solo sexô, se caracterizan por las primeras, y estan distribuidas por todas las clases, segun les pertenece.

## ÓRDEN I.

### A C A L I C E S.

Incluye este orden todas las plantas de flores, que carecen de Caliz, y no está substituido con otra cosa. Se divide en las Secciones, que incluye la tabla siguiente.

## ACALICES.

		Mas de 12 estambres.....1.		
		Fruto Baya : flores		
		con petalos.....2.		
con	Doce es- tambres ó menos.	Fruto sin bay- talos. ó sin pe- talos.	6 estam- bres.	Polipetalas.....3.
		Monopetalas....4.		
		Menos de 4 petalos.....6.		

Las flores de sexó separado se ordenan por la masculina.

## SECCION. I.

*Familia de las Apemones.*

Flores sin Caliz, que tienen mas de doce estambres.

## GÉNEROS.

918. † ANEMONE. *Pet.* de 5 á 9 : *Bract.*  
1. verticilada, algo distante de la flor : *Sem.*  
muchas, con el estilo permanente.

## ESPECIES.

4. *A. hepatica*, con hojas hendidas en 3  
lobulos enterisimos.

Inspida, inodora : adstringente, tonica, y  
sirve en la hipocondría, hernia, y obstrucciones  
del bazo.

6. *A. pulsatila* : involucro en el pedun-  
culo, *pet.* rectos, *hoj.* dos veces pinnadas.

Acre, corrosiva, begigatoria ; sirve en las  
ulceras inveteradas, en la perlesia, y contrac-  
ciones, gota serena y cataratas. Se da en ex-  
tracto principiando por dos gran. y se sube gra-  
duando hasta una dragma.

919. † CLEMATIS. *Pet.* 4 á 5 : *Sem.* con  
cola. Todas sus especies son acres y cor-  
rosivas.

920. † THALICTRUM. *Pet.* 4 ó 5, cae-  
dizos : *Sem.* sin cola.

921. TROLLIUS. *Pet.* cerca de 14, y 9  
trompetillas nectarif. al fondo de la *cor* : *Caps.* de  
muchas semillas.

922. ISOPIRUM. *Pet.* 5 : *Nect.* hendidos en 3  
partes : *Capsul.* encorvadas hacia atras : *Sem.* muchas.

923. † HELLEBORUS. *Pet.* 5 ó mas :  
*Nect.* de dos labios, y tubulosos : *Caps.* derechas :  
*Sem.* muchas.

## ESPECIES.

2. *H. negro*, con el escapo de una ó dos flores, casi desnudo, y hojas ramosas.

Acre, amargo, nauseoso, y fetido: purgante, expelente y enmenagogo. En la mania, melancolia, hipocondria y chlorosis: y en las ulceras de la cabeza, y costra lactea de los niños.

Se usa en polvo  $\mathfrak{v}$ . y en extracto  $\mathfrak{z}$ . El extracto acuoso es muy suave: la tintura en aguardiente contiene toda su virtud, y se dan dos ó tres cucharadas.

924. CALTHA. *Pet.* 5: *Caps.* 5 á 10, separadas, y con muchas semillas.

925. † AQUILEGIA. *Pet.* 5: *Nect.* 5 como cuernézuelos, entre los petalos: *Caps.* 5, y separadas.

## ESPECIES.

2. *A. vulgar*, con nectarios encorvados. Espelente, exántematica, y util en la ictericia, parto difícil, y sarna.

926. † NIGELLA. *Pet.* 5: *Nect.* 8 puestos en cerco, de dos labios: *Caps.* 5 á 10 reunidas. *Pist.* de 5 á 10.

## ESPECIES.

2. *N. sativa*, con pistilos de 5 en 5: capsulas casi-redondas, con puntitas, y hojas algo pelosas. España.

Acre, fragrante : expelente, lactifera, diuretica, phlegmagoga, enmenagoga, y antelmintica. En la coriza, y en el catarro.

927. † ACONITUM. *Pet.* 5, el superior arqueado; *Nect.* 2. con pedunculo, y encorvados hacia atras : *Siliquas* 3 ó 5.

### ·ESPECIES.

2. *A. napelo*, con las lacinias de las hojas lineares mas anchas por arriba, y con una linea escavada. *España.*

Acre, nauseosa, corrosiva, drastica, convulsiva y vertiginosa. En las calenturas intermitentes, ceatica, artritis, reumatismos, y cirros; pero con mucha prudencia. Sus daños se curan con un vomitivo, leche y manteca.

4. *A. Anthora.* con flores de cinco pistilos, y lacinias de las hojas lineares.

Su raiz es amarga, acre y venenosa, purgante y antelmintica. Se usa en los exântemas, pero debe propinarse con prudencia.

928. † DELPHINIUM. *Pet.* 5 irregulares; *Nect.* con espolon debajo, y posterior, hendido en dos partes : *Siliq.* 1 ó 3.

### ESPECIES.

1. *D. arvense*, nectarios de una pieza, y el tallo subdividido. *España.*

Entra en el xarave de violetas succedaneo.

8. *D. estafisugria*, *nect.* de 4 piezas, mas

cortos que el petalo : hojas palmeadas, y lobulos obtusos.

La semilla es amarga y nauseosa : se usa para matar los piojos y otros insectos. Promueve la saliva, y alivia el dolor de muelas.

929. PALLASIA. *Pet.* 5 : *Nuez.* de 4 angulos membranosos, y hendidos en dos partes.

930. RHEEDIA. *Pet.* 4 : *Baya* con 3 semill. y una sola celda.

931. GUSTAVIA. *Pet.* 6 ú 8 : *Baya* de muchas celdas : *Sem.* con apendices.

932. HIDRASTIS. *Pet.* 3 : *Baya* compuesta con granitos de una sola semilla.

## SECCION. II.

### *Familia de las Esparragoides.*

Flores sin caliz, con 12. estambres ó menos, fruto baya, y las flores con petalos.

## GÉNEROS.

933. † DAPHNE. *Cor.* hendida en 4 partes, que se marchita, y encierra los estambres : *Baya* de una semila : *Estam.* 8.

## ESPECIES.

1. *D. mezereon*, flor. sentadas, de 3 en 3 puestas en el tallo : hojas lanceoladas, que se caen cada año. *España.*

Acre, mordaz, corrosiva, vomitiva, drástica, é inflamatoria. En los dolores venereos nocturnos, en la ceatica y reumatismos, y en los tumores duros, y reveldes se da su raiz en cocimiento.

7. *D. laureola*, con racimos axilares de 5 flores; hojas lanceoladas y lampiñas. *España*.

Acre, corrosiva y drástica. En la hidropesia, cancer, y úlceras depascentes.

14. *D. gnidio*, panoja terminal, hojas puntiagudas, entre lineares y lanceoladas. *España*.

Los frutos y las cortezas son acres y drásticos. La corteza es begigatoria, y sirve para la sarna.

934. DIRCA. *Cor.* tubulosa con el borde poco formado: *Estam.* 8, mas largos que el tubo: *Baya* de una semilla.

935. LACHNAEA. *Cor.* hendida en 4 partes, y desigual el borde: *Estamb.* 8: semill. 1 como baya.

936. FUCHSIA. Un margen entero encima del germen: *Cor.* hendida en 8 lacin: *Est.* 8: *Baya* baxa, de 4 celdas, y muchas simientes.

937. OPHIRA. *Invol.* de dos ventallas y tres flores: *Pet.* 4 altos: *Baya* de una celda: *Filam.* 8.

938. † ASPARAGUS. *Cor.* derecha, de 6 lacinias, las tres interiores dobladas por su punta: *Estamb* 6: *Baya* de 3 celdas, y 3 simient.

## ESPECIES.

1. *As. officinal*, tallo herbáceo, derecho, rollizo; hojas setáceas, y estipulas iguales. *España*.

Su raíz es nutritiva, diluyente, mundificante, aperitiva diurética, y afrodisiaca.

939. DAIS. *Invol.* de 4 hojillas : *Cor.* de 4 ó 5 lacin : *Bayá* de 1 semilla : *Filam.* 10.

940. DRACAENA. *Cor.* de 6 lacinias y derecha : *Filam.* 6, algo mas crasos y en medio : *Bayá* de 3 celdas y una simiente.

941. CONVALLARIA. *Cor.* hendida en 6 partes : *Filam.* 6 : *Bayá* manchada y de 3 celdas.

## ESPECIES.

1. *C. mayal* ó *lirio de los valles*, con el escapo desnudo.

Su flor es fragante, amarga, acre, nauseosa, narcótica, y antiespasmódica, en la epilepsia, y apoplegia.

3. *C. poligonato*, ó *sello de Salomon*, hojas alternas que abrazan el tallo de dos filos; pedunculos axilares, con una ó dos flores.

La raíz es astringente, mucilaginoso y vulneraria; en las contusiones y fracturas exteriorm.

942. PAPIRIA. *Cor.* alta, de 6 lacinias : *Filam.* 6 : *Bayá* como maza, radical, y de una celda.

943. MEDEOLA. *Cor.* de 6 lacin. revuelta : *Filam.* 6 : *Bayá* de tres semillas.

944. CAPURA. Cor. de 5 lacin : *Filam.* 6, dentro del tubo : *Estig.* globoso : *Germen* alto : *Pericap.* baya.

945. POLLIA. Cor. baja : *Pet.* 6 : *Baya* de muchas semillas : *Filam.* 6.

946. LORANTHUS. *Caliz*, un ribete sobre el germen : *Cor.* alta de 6 petal. : *Filam.* 6 : *Baya* de 1 semilla.

947. STRUTHIOLA. *Cor.* de 4 lacin. *Nect.* 8 glandulas : *Baya* acorchada de 1 semilla : *Filam.* 4.

948. LARDIZABALA. *Cor.* de 6 petal; *Nect.* 6 hojillas : *Filam.* columnar : *Bayas* 3-6 : *Anter.* esteriles en la hermafrodita, y fertiles en la masculina. *Poligam. dioec.* F. P.

949. TROPHIS. *Cor.* de 4 pet : *Filam.* 4. *F. Cor.* 0 : *Estil.* bifido : *Baya* con una semilla. *Dioica.*

950. CISAMPELOS. M. *Pet.* 4 : *Filam.* 4 reunidos. *F. Cor.* 0 : *Estig* 3 : *Baya* de 1 semilla. *Dioica.*

## ESPECIES.

1. *C. pareira*, hojas abroqueladas, de figura de corazon y escotadas.

Su raiz llamada *Paireira brava*, es entre amarga y dulce : diuretica, demulcente y purifica la sangre : se usa en el calculo, disuria, dolores artriticos, gota, hidropesia, gonorrea, é ictericia.

951. HAEMANTHUS. *Invol.* de 6 hojillas. *Cor.* 6-fida, y alta : *Baya* de 3 celdillas : *Filam.* 6.

952. **KRAMERIA.** *Pet.* 4 : *Nect.* superior de 3 lacinias, el *inferior* de 2 : *Bay.* seca, erizada, con una semilla.

953. **GOMOZIA.** *Cor.* hendida en 4 lacinias lanceoladas, y encorvadas hacia atras : *Germ.* baxo : *Baya* de 2 celdas.

### SECCION. III.

#### *Familia de las Liliaceas.*

Flores sin caliz, con 6 estambres, fruto sin *baya*, y polipetalas.

### GENEROS.

954. † **LILIUM.** *Pet.* 6. acanutados, y acanalados por la base, y puestos en forma de campana, y una linea nectarifera en medio de cada uno : *Capsul.* de 3 celdillas unidas por medio de pelo enrejado.

### ESPECIES.

1. *L. ó Azucena candida*, hojas esparcidas sin orden ; *Cor.* á manera de campana, lampiñas por dentro. *España.*

Toda la planta es emoliente, madurativa y anodina.

955. **FRITILARIA.** *Pet.* 6 con una concavidad nectarifera sobre las uñas, y puestos en forma de campana ; *Estam.* del largo de la co-

rola: *Capsula* oblonga, de 3 celdas y tres ventallas.

956. IMPERIALIS. *Pet.* 6 con nectarios concavos en su base: un *penacho* de hojas debajo de las flores. Es afine del *Fritilaria*.

957. UBULARIA. *Pet.* 6 derechos: *Nect.* un hoyito en la base de los pétalos: *Filam.* muy cortos.

958. GLORIOSA. *Cor.* de 6 *pet.* ondulada y redoblada: *Estilo* obliquo.

959. ERYTHRONIUM. *Cor.* campanuda, de 6 *pet.* *Nect.* tuberculos en la base de los pétalos alternos: *Filam.* cortos: *Caps.* globosa.

960. † TULIPA. *Cor.* campanuda, de 6 *pet.* *Estilo* ninguno: *Estig.* trifido: *Anter.* separadas: *Filam.* agudos. Es afine de la *Fritilaria*.

961. ALBUCA. *Pet.* 6, los interiores desiguales: tres *Filam.* sin anteras: *Estig.* ceñido, con tres puntas.

962. ORNITHOGALUM. *Cor.* de 6 *pet.* derecha, persistente, y estendida por mas arriba de su mitad: *Filam.* alternos y ensanchados por su base.

963. † SCILLA. *Cor.* de 6 pétalos, extendida, y caediza: *Filam.* filiformes: raiz bulbosa.

## ESPECIES.

1. *Sc. maritima*, cebolla albarrana, flor desnuda y bracteas refractas ó torcidas. España.

La raiz es acre, amarga, incindente, estimu-

lante, expelente, diaforetica, diuretica, hidragoga, y expectorante. Se usa en el asma, tos, cachexia, hidropesia, ictericia, y sopor.

964. CIANELLA. *Pet.* 6, y los 3 inferiores inclinados: el *Estambre* inferior declinado y mas largo: *Caps.* con tres surcos, tres celdas, y tres vent.

965. ANTERICUM. *Cor.* de 6 pet. estendida: *Caps.* aovada: *Filam.* filiformes y peludos.

966. YUCCA. *Pet.* 6 en forma de campana, unidos por sus uñas, y extendidos: *Estil.* 6: *Caps.* de 3 celdillas: el *estigma* tiene 3 surcos y tres puntas. Es afine del tulipa.

967. SOLANDERA. *Pet.* 6: *Estil.* 2: *Caps.* baxa, de 2 frutos. *M. Pet.* 5: *Estam.* 5. *Polig. monic.* Umbelada.

968. BULBOCODIUM. *Cor.* de 6 petal. embudada: las uñas angostas, que llevan los estambres: *Capsula* dentro de la flor.

969. METHONICA. *Pet.* 6 ondeados, largos, y redoblados: *Estilo* obliquo: *Sem.* globosas. Es afine de la Gloriosa.

970. PHALANGIUM. *Cor.* de 6 pet. abierta, ó connivente: *Filam.* filiformes y desnudos: *Raiz* fibrosa. Es afine del Antericum.

971. PHORMIUM. *Cor.* de 6 petalos, los 3 exteriores mas cortos: *Germ.* dentro de la flor: *Anter.* casi de 3 caras.

972. MASSONIA. *Cor.* de 6 pet. sobre el *Nect.* que esta bajo del germen.

973. LINDERA. *Cor.* baja, de 6 pet: *Caps.*

974. MELANTIUM. Cor. de 6 pet. que sostienen los estambres, que salen de las uñas alargadas de la corola.

975. HELONIAS. Cor. de 6 pet. : Capsula de tres celdas : Filam. poco mas largos que la corola; Anter. echadas : Pist. 3.

976. † VERATRUM. Cor. de 6 pet : Pistil. 3 (en la mascul. un rudimento) : Caps. 3 con muchas semillas. Polyg. monoec.

## ESPECIES.

1. *V. ó vedegambre blanco*, con racimo sobredecompuesto, y corolas derechas. *España.*

Su raiz es nauseosa, y acre : drastica, emetica, y esternutatoria. En la mania, epilepsia, quartana y sarna; pero con cautela. Su dosis en polvo gr. vij.

4. *V. Sabadilla*, con racimo sencillo; petalos de la corola estendidos.

La semilla es acre, amarga, y caustica : vomitiva y venenosa. Sirve para matar los piojos, sin causar perjuicio. Se da en el tenia á la dosis de ʒ3, acompañado con un purgante.

## SECCION IV.

### *Familia de los Jacintos.*

Flores sin caliz, con seis estambres, fruto sin baya, y monopetalas.

## GÉNEROS.

977. † HYACINTHUS. *Cor.* à manera de campana, ventricosa por su base : tres *poros* melíferos en el germen : *Estamb.* insertos en medio de la corola : *Germ.* libre , trigono-orbicular.

978. POLIANTHES. *Cor.* embudada, encorbada é igual : *Germen* libre : *Filam.* insertos en la garganta de la corola : *lacinias* 6 aovadas.

979. ALETRIS. *Cor.* embudada, rugosa ; *lacinias* 6 lanceoladas, y abiertas : *Filam.* insertos en la base de las *lacinias* : *Caps.* de 3 celdas.

980. ALOE. *Cor.* derecha, con su boca abierta, y el fondo nectarífero : *Filam.* insertos en el receptaculo : *Borde* como cascabel.

## ESPECIES.

I. *A. perfoliado* ó *Acivar*, flores con pedunculo, corimbosas, cabisbajas, y casi cilindricas.

Los zumos de las tres variedades, Sucotriño, Hepatico, y Caballuno, son amargos y nauseosos : purgantes, expelentes, balsámicos, estomáticos, vulnerarios, y matan las lombrices. En las obstrucciones, hipocondriá, é ictericia : en las heridas, ulceras y caries.

981. AGAVE. *Cor.* derecha : *Germ.* adherente : *lacin.* 6 lanceoladas y derechas : *Filam.* mas largos que la corola y derechos.

982. ALSTROEMERIA. *Cor.* profundamente

dividida en 6 lacinias, ( que parecen petalos irregulares , y los dos inferiores tubulosos por su base ) de hechura de labiada : *Filam.* inclinados.

983. HEMEROCALLIS. *Cor.* campanuda con 6 divisiones muy profundas : *Tubo* cilindrico : *Filam.* inclinados.

984. † ASPHODELUS. *Cor.* de 6 lacinias : *Nect.* de 6 ventallas que cubren al germen.

985. HERRERIA. *Cor.* baja con 6 lacinias : *Caps.* alada con 3 caras, y 3 celdas ; *Sem.* con un ribete membranoso.

986. CRINUM. *Cor.* embudada , con 6 lacinias, y las 3 alternas ganchosas : *Filam.* apartados : *Germ.* cubierto y bajo. *Invol.* de dos hojas.

## ESPECIES.

2. *Cr.* con hojas aquilladas. *Africano.*

Los Indios usan de su raiz, quando se hallan envenenados.

987. COLCHICUM. *Cor.* con 6 lacinias, con el tubo que prohiene inmediatamente de la raiz ; *Caps.* 3 unidas é hinchadas.

## ESPECIES.

1. *C. de Otoño*, hojas planas, lanceoladas y derechas. Florece en primavera y otoño, y sale la flor mucho antes que las hojas.

Su raiz es acre, de olor pesado y nauseoso : narcotica, diuretica, drastica, y trastorna el juicio : sirve en la hidropesia, usada con pru-

dencia : se hace de ella el *Oxímiel de Colchico*.

988. SARACA. Cor. hendida en 4 lacinias : *Filam.* 3 á cada lado, y reunidos en dos manojillos : *Legum.* con piececito.

989. † ARISTOLOCHIA. Cor. en forma de lengüeta y entera : *Pist.* seis : *Caps.* de 6 celdas y baja : *Filam.* unidos al pistilo.

### ESPECIES.

11. *A. anguicida*, hojas de hechura de corazon y puntiagudas : tallo voluble, fructicoso : pedunculos solitarios, y estipulas de figura de corazon. *Indias*.

El xugo de su raiz , mezclado con saliva, y puesto en la boca de la serpiente llamada *Gtigiti*, la entorpece por algunas horas.

16. *A. serpentaria* ó *serpentaria virginiana*, hojas entre acorazonadas y oblongas, planas : tallos débiles, ondeados, rollizos, y flores solitarias. *Virginia*.

La raiz es acre, y con olor de valeriana : expelente, diaforetica, exantematica, alexítéria, diurética, y antielmítica. En las intermitentes, en las exántemas, y en las mordeduras venenosas.

17. *A. pistoloquia*, ó *tenuis*, hojas acorazonadas, recortadas, con venas como red por debajo, pecioladas, flores solitarias. *España*.

Tiene las mismas virtudes que la anterior, aunque mas endebles.

18. *A. redonda*, hojas casi de hechura de corazon, sentadas y obtusas : tallo débil, y flores solitarias. *España*.

La raíz es aromática , amarga , y acre : vomitiva , expelente , diuretica , emenagoga , vulneraria , y se usa en la caquexia , sarna , fistula , sarcoma , y cacoetes.

19. *A. larga*, hojas de figura de corazón , pecioladas , enterísimas , algo obtusas : tallo débil , y flores solitarias. *España.*

Tiene las mismas propiedades que la anterior , aunque mas débiles.

21. *A. clematite*, hojas de figura de corazón , tallo derecho : flores axilares , y amontonadas. *España.*

La raíz es acre , amarga , de olor pesado. En la caquexia , sarcoma , y cacoetes.

990. *PISTIA*. *Cor.* en forma de lengüeta , y entera : un *Pist.* : *Caps.* de una celda , y dentro de la corola : *Filam.* unidos al pistilo.

991. *PISONIA*. *Cor.* de 5 lacin : *Pist.* uno : *Caps.* de 5 celdas. *Polig. dioec.* Se halla con 5 estambres.

## SECCION V.

### *Familia de los Embotrios.*

Flores sin caliz , con 12 estamb. ó menos , que no sean 6 ; fruto sin baya , y 4 pétalos ó mas.

## GÉNEROS.

992. † EMBOTRIUM. *Pet.* 4 : *Pist.* 1 : *Filam.* 0. *Anter.* 4 sentadas en los apices de los pétalos : *Folículo* rollizo.

993. LINKIA. Un borde mui pequeño, que representa el *caliz* : *Pet.* 4. que forman un tubo por la parte inferior : *Ant.* 4. sentadas en la parte abierta de los pétalos : *Gland.* 4. derechas alrededor del pedunculo del *germ.*

994. QUADRIA. *Pet.* 4, los 3 revueltos, y el otro lebandado : *Pruna* de una semilla.

995. † POTAMOGETON. *Pet.* 4 : *Estil.* 0 : *Sem.* 4. Planta aquatica.

## ESPECIES.

1. *P. nadador*, hojas entre oblongas, y aovadas, pecioladas, y que nadan. *España.*

Es refrigerante, adstringente, y propia para la disenteria. Sirve en las ulceras inveteradas, en la sarna, herpes y otros afectos cutáneos.

996. COPAIFERA. *Pet.* 4 : *Filam.* 10 : *Pericarpio* legumbre aovada : *Sem.* 1 aovada, con arilo, reducido á *Bayá.*

## ESPECIES.

1. *C. officinal*, hojas alternas, pinnadas con 4 pares de hojuelas, mas angostas por un lado. *Brasil*.

El balsamo que destila es tenaz, amarilloroxo, acre, amargo, y fragante. Se usa en la tisis, ectica, tos, gonorrea, leucorrea, diarrea, y escorbuto.

997. *BEGONIA*. *M. Pet.* 4 acorazonados, con dos opuestos al revés: *Filam.* numerosos. *F. Pist.* 3 bifidos: *Caps.* triangular, desigual, de 3 celdas, con muchos dientes, y baxa. *Monoic.*

998. *PLUKENETIA*. *M. Pet.* 4: *Filam.* 8: *Nect.* 4 barbados. *F. Pet.* 4: *Pist.* muy largo: *Estig.* abroquelado, cuadrífido: *Caps.* de 4 caxitas. *Monoic.*

999. *DIALIUM*. *Cor.* de 5 *pet*: *Filam.* 2 insertos en el lado superior del receptáculo.

1000. *DILATRIS*. *Pet.* 6 con pelo aspero: *Filam.* 2, y uno mas pequeño: *Estig.* sencillo.

1001. *BUTOMUS*. *Pet.* 6: *Filam.* 9: *Pist.* 6: *Caps.* 6 de muchas semillas: *Involucro* de 3. hojillas.

1002. *GOMORTEGA*. *Pet.* 7: *Filam.* 10: *Estil.* asurcado: *Pruna* de una celdilla: *Nuez* durisima, de dos ó tres celdillas.

1003. *MONOTROPA*. *Pet.* 10, los 5 exte-  
riores con base excavada y melifera: *Caps.* de 5 ventallas: *Filam.* 10.

## SECCION. VI.

*Familia de las Timeleas.*

Flores sin caliz, con 12 estambres ó menos, que no sean 6; fruto sin baya, y menos de 4 pétalos.

## GÉNEROS.

\* Flores de dos petalos.

1004. CORISPERMUM. *Filam.* 1 : *Pist.* 2 : *Sem.* 1 oval, y desnuda. Varia en el número de los estambres.

1005. CALITRICHE. *Fil.* 1 : *Pist.* 2 : *Caps.* de 2 celdillas y 4 semillas.

\*\* Flores de un petalo.

1006. STELLERA. *Cor.* hendida en 4 lacinias : *Filam.* 8 cortísimos : *Sem.* 1 con pico.

1007. PASSERINA. *Cor.* hendida en 4 lacin. : *Filam.* 8. puestos sobre el tubo : *Sem.* 1. cubierta con una corteza.

1008. NEEA. *Cor.* acañutada : *Filam.* mas

cortos que la *corol.* con los 4 que alternan mas largos : *Pruna* de 1 *sem.* *Almendrita* de cascós.

1009. GALOPINA. *Cor.* hendida en 4 partes : *Filam.* 4 : *Pist.* 2 : *Sem.* 2 desnudas.

1010. GONOCARPUS. *Cor.* hendida en 4 lacin. *Filam.* 4 : *Pist.* 1 : *Pruna* de 8 esquinas , y 1 *semilla.*

1011. BOHERABIA. Un ribete , que aparenta el *cal.* : *Cor.* campanuda , y plegada : *Filam.* 1 : *Sem.* 1 : *Germ.* bajo.

1012. † VALERIANA. Un ribete encima del *germ.* representa el *cal.* : *Cor.* hendida en 5 lacin. por su base gibosa : *Filam.* 3 : *Sem.* 1 sola. Varia en los *filam.*

## ESPECIES.

5. *V. officinal* , ó *menor* , flores de 3 *estam.* y todas las hojas pinnadas. *España* , &c.

La raiz es de olor fétido , pesado ; y sabor algo amargo. Es sedativa , sudorifica , diuretica , enmenagoga y altemintica. En la epilepsia , convulsiones , histeria , hemicrania , y debilidad de la vista.

6. *V. Phú* , ó *mayor* , flores de 3 *estam.* hojas del tallo aladas , y las radicales indivisas.

Su raiz es mas amarga , y de olor mas fétido , que la anterior , y tiene las mismas virtudes.

7. *V. de tres hojuelas* , flores de 3 *estam.* hojas dentadas , las radicales en forma de cora-

zon, las de el tallo de tres en rama, y entre aovadas-oblongas. *España*, &c.

Su raíz es olorosa, con el sabor algo amargo, y adstringente.

9. *V. celtica*, ó *espica celtica*, flores de 3 estamb. hojas entre aovadas-oblongas, obtusas, y enterísimas.

La raíz y las flores son acres, aromáticas, antispasmodicas, diureticas, antelminticas y estomáticas.

16. *V. langosta*, v. *canonigos*, flores de 3 estambres: tallo ahorquillado, y hojas lineares. Tiene muchas variedades, y algunas son de España.

Son austeras, y refrigerantes, y se usan en ensalada.

1013. RHEUM. Cor. hendida en 6 lacin. *Filam.* 9: *Sem.* una de 3 caras.

## ESPECIES:

1. *R. rapontico*, hojas lampiñas, y peciolos casi asurcados.

La raíz es nauseosa, estiptica, amarga, y estomática: purga suavemente, y despues restriñe: se usa en la diarrea, y leucorrea.

1. *R. palmeado*, ó *ruibarbo verdadero*, hojas palmeadas, y puntiagudas.

La raíz es nauseosa, estiptica y amarga, purgante, antiacida, tónica, adstringente, estomática, diuretica, exântemática, y antelmintica: se usa en la colica, rachítis, diarrea,

lienteria , disenteria , leucorrea , gonorrea , ictericia , hipocondria.

1014. † VALANTIA. *Cor.* partida en 4 partes : *Filam.* 4 : *Estil.* hendido en dos lacin. *Sem.* 1. *M. Estamb.* 3 , ó 4 , y las lacin. del *Estil.* 3 , ó 4. *Polig. monoec.*

## ESPECIES.

6. *V. cruzada* , ó *cruciata* , flores masculinas de 4 lacin. y pedunculos con dos hojuelas. *España* , &c.

Es adstringente , desecante , y sirve para la hinchazon del escroto , y hernias.

1015. ELATERIUM. *Cor.* en forma de salvilla ; *Filam.* 1 : *F. Cor.* id : *Caps.* baxa , de 1 celd. y 2 ventallas. *Monoica.*

1016. JATROPHA. *Pet.* 1 en forma de embudo : *Filam.* 10. reunidos , y los alternos mas cortos. *F. Pet.* 5 extendidos : *Estil.* 3 bifidos : *Caps.* de 3 celdas y 1 simiente. *Monoica.*

1017. CATURUS. *M. Cal.* 0 : *Cor.* de 3 lacin. : *Filam.* 3 : *F. Cal.* de 3 lacin : *Cor.* 0 : *Est.* 3 : *Caps.* de 3 caxitas. *Dioica.*

\*\*\* Flores sin caliz ni petalos.

1018. † HIPPURIS. *Estig.* sencillo : *Sem.* una sola. — Un ribete ciñe al germen : las flores sentadas en los encuentros ó axilas de las hojas. Un solo filamento.

## ESPECIES.

1. *H. Vulgar*, hojas de ocho en ocho, y alesnadas. Sus articulos apretados con los dedos saltan con estrépito, lo que no sucede á los equisetos. *De Europa.*

Se llama comunmente *Cola de Caballo*, y es adstringente y vulneraria.

1019. PEPEROMIA. *Estig.* un punto en el remate del *germen*: *Filam.* 2.

1020. † FRAXINUS. Sin *caliz*, ó con él dividido en 4 partes: *Cor.* 0, ó de 4 *pet.*: *Estam.* 2: *Pist.* 1: *Sem.* 1 lanceolada. En la femenina una *sem.* lanceolada. La que tiene petalos es estrellada, y se llama *Ornus*. *Polig. trioec.*

## ESPECIES.

1. *Fr. vulgar*, hojuelas aserradas, y flores sin petalos. *Polig. dioec.* España.

Su semilla se llama *Lingua avis*. Las hojas y corteza son algo austeras, amargas y acres: vulnerarias, diureticas y febrífugas: la semilla es aromática, y estimulante: el leño adstringente.

1021. GUNNERA. *Amento* con *escamas*, setáceas, persistentes, de una pieza: *Estam.* 2. insertos en el pistilo: *Estil.* 2: *Sem.* 1.

1022. ZANICHELIA. Flor masculina y femenina juntas. *M. Filam.* 1 solo, largo y derecho, con la *ant.* aovada y derecha. *F. Cal.* ventricoso,

con dos dientes , y poco manifiesto : *Germ.* 2-6 :  
*Sem.* id. *Flores* axilares. Plantas aquaticas. *Monoic.*

1023. CHARA. M. *Estam.* 1 solo , glovo-  
 so : *Anter.* sentada debaxo del germen y axilar  
 F. *Ov.* bajo del *cal.* : este de 4 division. *Estig.*  
 5-fido : *Sem.* 1 : Planta aquatica con los tallos ar-  
 ticulados. *Monoic.*

1024. PANDANUS. M. *Ant.* sentada , é  
 inserta á las ramificaciones de la pañoja aovada :  
 F. *Estig.* 2. Fruto compuesto de drupas , grande  
 y glovoso. *Dioica.*

## ÓRDEN II.

### ESPATACEAS.

En este orden se incluyen todas las plan-  
 tas, que tienen las flores en *espadice* ó *tamara*  
 con espata en lugar de caliz, aunque algunas  
 se hallan sin ella. Algunas carecen tambien  
 de petalos; pero se reducen á este orden, por-  
 que tienen el caracter sobresaliente de ella , y  
 es exclusivo de todos los que se siguen. Forma  
 este Orden una familia natural, que puede di-  
 vidirse en las cinco secciones, que expresa la  
 tabla siguiente.

# ESPATACEAS.

Tallo	escamas.	sin	Corola	con 6	Estambres libres.	6 estambres.....1.
			nes.		Estambres reunidos al pistilo.....3.	
			Menos ó mas de 6 divisiones.....4.			
Tallo escamoso.....5.						

Las flores monoicas ó dioicas se ordenan por la masculina.  
 Espata es una hoja en forma de zurron , que encierra la flor,  
 y se abre por un lado.

## SECCION. I.

*Familia de los Narcisos.*

Flores incompletas, que tienen espata en lugar de caliz, la corola con 6 divisiones, y 6 estambres libres.

## GÉNEROS.

1025. † NARCISUS. *Petal.* iguales : *Nect.* en forma de embudo, de una pieza, con los estambres dentro.

1026. LEUCOIUM. *Cor.* campanuda : los apices de los *petal.* algo crasos : *Estig.* sencillo.

1027. TULBAGIA. *Cor.* embudada : *Nect.* que corona la garganta, de 3 hojillas bifidas : *Capsula* dentro de la flor.

1028. PAMCRATIUM. *Petal.* 6 : *Nect.* hendido en 12 partes, con los *estamb.* puestos sobre él.

1029. AMARILLIS. *Cor.* campanuda, alta : *Petal.* algunas veces desiguales : *Estig.* trifido : *Estamb.* desiguales.

1030. † ALLIUM. *Cor.* extendida : *Espat.* con muchas flores : *Umb.* amontonada : *Caps.* dentro de la flor.

## ESPECIES.

2. *A. puerro* : tallo con hoja plana, umbelífero : *estamb.* trifidos, y raíz con cascós. *España.*

Toda la planta, y en particular las semillas, provocan el menſtruo, la orina, y el ſudor: ſe uſan en el calculo, y en las lombrices y tenia.

1031. **ACORUS.** *Eſpad.* cilindrico, cubierto de florecitas: *Cor.* de 6 *pet.*: *Estil.* o: *Capſula.* de 3 celdillas y tres angulos.

### ESPECIES.

1. *A. calamo;* con la maza ó eſpadiſe rugoso: el tallo ſale del centro de una hoja, ſin eſpata. Se llama *Calamo aromático.*

La raiz es aromática, acre, y algo amarga, expelente, diuretica, eſtomática, y admirable alexitéria. Se uſa en los exánſtemas y vertigos.

1032. **ORONTIUM.** *Eſpad.* cilindrico, cubierto de florecitas: *Cor.* de 6 *pet.*: *Estil.* o; *Folicul.* de una ſemilla. Carece de eſpata.

1033. **PONTEDERIA.** *Eſpata* oblonga, que ſe abre por un lado, y de muchas flores. *Cor.* de dos labios, y 6 lacin: *Estil.* muy corto: tres de los *Estamb.* insertos en el tubo de la corola: *Caps.* de 3 celdas.

1034. **GALANTHUS** *Pet.* tres concabos: *Nect.* de tres petalos pequeños y escotados: *Estig.* sencillo.

## SECCECION. II.

*Familia de los Iris.*

Flores incompletas, que tienen espata en lugar de caliz, la corola con 6 divisiones, y menos ó mas de 6 estambres libres.

## GENEROS.

1035. † CROCUS. *Cor.* tubulada : *Limbo* igual, derecho y partido en 6 : *Estig.* rebuelto, de color : *Filam.* 3.

## ESPECIES.

1. *Cr. oficial*, ó *azafran cultivado* : espata de una ventalla, que viene desde la raíz : tubo de la corola larguísimo.

Los estigmas, que son los que se usan, tienen un olor aromático, agradable, y el sabor algo amargo. Es anodino, antispasmódico, hipnótico, resolvente, pelente, uterino, cordial, estomático, diaforético y diurético. Promueve la leche, y se usa en la cólica lochial, tos, asma, disenteria, ictericia y ophtalmia. Sirve para los tintes, y se mezcla con las especias.

1036. IXIA. *Pet.* 6 aviertos, iguales, extendidos : *Estig.* 3 derechos, y extendidos. Exótica.

1037. † GLADIOLUS. *Cor.* de 6 lacin.

boquiabierta : *Estam.* inclinados ácia arriba : *Ov.*  
baxo : *Filam.* 3.

## ESPECIES.

1. *Gl.* comun, yerba estoque ó espadilla, hojas en forma de espada, flores apartadas.

La raiz tiene el gusto acre : es digestiva , y aperitiva ; supurante , y propia para las escrofulas.

1038. ANHOLIZA. *Cor.* tubulosa , irregular, y encorbada ácia atras : *Caps.* baxa.

1039. † IRIS. *Cor.* de 6 lacinias muy profundas , alternadamente redobladas : *Estigm.* 3, parecidos á los petalos , que encubren los *estam.* y alguna vez con *nect.* barbado.

## ESPECIES.

2. *Ir.* Florentino . ó lirio de Florencia: corolas felpudas : tallo mas alto que las hojas : y con una ó dos flores sentadas.

La raiz despide olor de violeta : es algo acre y amarga : incidente , expectorante , errhina , y algo purgante. Se usa en la tos , hidropesia , retorcijones de vientre. Se hacen de ella bolillas para las fientes.

3. *Ir.* ó Lirio germanico , corol. felpudas, tall. mas alto que las hojas , con muchas flores , y las de abajo pedunculadas.

La raiz es acre , detersiva , errhina , enmenagoga , hidragoga , algo emetica , excelente diurética , y mui eficaz en la hidropesia y edemas.

5. *Ir. sambucino, ó cardeno, cor. felpudas, tallo mas alto que las hojas con muchas flores : las lacinias inclinadas, planas, y las derechas escotadas. España.*

Tiene las propiedades del germanico, y el zumo de sus flores espeso tiñe de azul.

7. *Ir. ó lirio variegado, cor. felpudas : tall. con algunas hoj. del largo de ellas, y de muchas flor.*

La raíz es muy olorosa.

16. *Ir. falso-acoro, lirio espadañal, ó acoro palustre : Cor. sin felpa, lacin. interiores menores que el estig. y hojas en forma de espada. España.*

La raíz es desecante, detersiva, y adstringente. En Escocia hacen tinta con su cocimiento, añadiendole limaduras de hierro.

17. *Ir. ó lirio mui fetido : Cor. sin felpa; lacin. interiores mui estendidas : tall. de un angulo, y hoj. como espada. España.*

Se llama en las oficinas *Xiris, ó Spathula foëtida*. Es fetido y acre : narcotico, purgante, y expelente. Se usa en la histeria y escrofulas.

1040. MORAEA. *Pet. 6, los 3 interiores extendidos, y los demas como los del lirio : Fil. 3.*

1041. WACHENDORFIA. *Pet. 6 desiguales, y baxo del germen : Caps. de 3 celdas : dos cerdas en los lados interiores del pet. superior : Estig. sencillo : Filam. 3.*

1042. COMMELINA. *Pet. 6; Nec. 3 en forma de cruz, insertos en los filamentos.*

1043. GETHYLLIS. *Cor. de 6 lacinias :*

*Filam.* de 10 á 18, sentados en seis ordenes: *Caps.* de 3 celdas.

1044. **KAEMPHERIA.** *Espata* radical: algun vestigio de *Cal.* *Cor.* de 6 lacinias, las 3 mayores extendidas, y una de ellas partida en dos: *Estig.* de dos laminitas: *Fil.* 1.

## ESPECIES.

1. *K. galanga*, con hojas aovadas y sentadas.

La raiz es mui acre, no se usa.

2. *K. redonda*, ó *Zedoaria*: hojas lanceoladas y pecioladas.

Su raiz es algo acre, amarga, aromática, extimulante, nervina y expelente, mui util en la histeria, asma, nausea, y lombrices.

1045. **NIPA. M.** *Cor.* de 6 *pet*: *Fil.* 1. **F.** *Cor.* 0: *Pruna* esquinada. *Monoic.*

## SECCION III.

### *Familia de las Orquideas.*

Flores incompletas, con espata en lugar de caliz, la corola con seis divisiones, y los estambres insertos en el pistilo. La flor es irregular, que parece en algun modo una mariposa, y está formada de seis petalos, de los cuales el inferior ocupa el lugar del pistilo, y hace veces de nectario. El germen se halla siempre debaxo de la

flor y retorcido, con el estilo y estigma pegados á la margen interior del nectario, de suerte que apenas pueden distinguirse.

## GÉNEROS.

1046. ORCHIS. *Pet.* inferior mas ó menos dividido, de formas diversas: *Nect.* en forma de cuernecillo debajo de la flor: *Espat.* vagas y apartadas: *Espad.* sencillo.

1047. † SATIRIUM. *Nect.* en forma de bolsa, mellizo, y detras de la flor.

## ESPECIES.

1. *S. de flor blanca*, de Rivino, y *Orchis bifolio* de Linneo, espec. 19: en Farmacia *Radix Satirionis*: bulbos indivisos; labio del nect. lanceolado y enterísimo: cuernecillo larguísimo: *Pet.* extendidos.

Su raiz es mucilaginoso, anodina, incrassante, obtundente, afrodisiaca, y analeptica. Se usa en la esterilidad, tabes, y disenteria.

1048. OPHRIS. *Nec.* diforme, dividido, y aquillado por debaxo. *Espat.* vagas: *Espad.* sencillo.

1049. SERAPIAS. *Nect.* aovado, giboso, con su labio aovado. *Espat.* vagas: *Espadic.* sencillo.

1050. LIMODORUM. *Nect.* de una pieza, concavo, con piececito, y puesto dentro del *Petal.* inferior.

1051. ARETHUSA. *Nect.* tubuloso, dentro del fondo de la corola : *Labio inferior* pegado al pistilo : *Espat.* foliosa.

1052. CYPRIPIEDUM. *Nect.* ventricoso, é hinchado : *Espat.* vagas : *Espad.* sencillo.

1053. EPIDENDRUM. *Nect.* conico-inverso, obliquo y redoblado. *Espat.* vagas : *Espad.* sencillo.

### ESPECIES.

1. *E. vainilla*, trepador, con hojas entreovadas y oblongas, nerviosas, sentadas, y puestas en el tallo : *Zarzillos* espirales.

La siliqua es pingue y ambrosiaca, diuretica, aphrodisiaca, corroborante, cephalica y caliente : Se usa en la melancolía, esterilidad, y en la pasta del chocolate.

1054. SYSIRINCHIUM. *Espat.* de dos hojuelas : *Pet.* 6 planos : *Pist.* 1 : *Caps.* de 3 celdas.

1055. FERRARIA. *Espat.* de una flor, y distica : *Pet.* 6 entre hendidos y crespados : *Pist.* 1 : *Estigm.* á manera de cucurucho : *Caps.* de 3 celdas.

1056. MAXILLARIA. *Nec.* á manera de mandíbula, encorbado y casi con espolon : *Labio infer.* acanalado por abajo, y por arriba ancho de 3 lacin. *Eorl.* bifidas. F. P.

1057. RODRIGUECIA. *Nec.* con el labio super. de 4 lacin. el infer. de 3, y la del medio muy grande, y un cuernezuelo por abajo : *Cor.* de 1 pet. F. P.

1058. GONGORA. *Labio* infer. del nectar de hechura de zueco, con cuernezuelo, y dientes por ambas margenes : *Pet.* 3 en medio del labio super. del nect. y los dos chicos y lineares. F. P.

1059. FERNANDEZIA. *Labio* inferior del nect. trasovado, y los *pet.* iguales. F. P.

1060. HUMBOLTIA. *Nec.* mui pequeño, redondeado y concavo : *Cor.* 2 : la int. de 2 *pet.* y la exter. de 1. F. P.

1061. MASDEVALIA. *Nect.* de 4 hojuelas, las laterales de hechura de mandibulas : *Cor.* de una pieza, campanuda y con cuernezuelo. F. P.

## SECCION VI.

### *Familia de los Aroides.*

Flores incompletas, que tienen espata en lugar de caliz, con menos ó mas de 6 divisiones en la corola, y tallo simple ó desnudo. Algunas plantas tienen espadice sin espata, y otras espata sin espadice; pero el caracter de esta familia es tener lo uno ó lo otro, sea espata, ó sea espadice. Algunas, aunque pocas, tienen tambien caliz, junto con la espata, y se colocan aquí, por que gozan de todos los caracteres de las espataceas, aunque por ser completas, pudieran pertenecer á sus ordenes respectivos, como se anotará.

## GENEROS.

### \* *Flores con caliz.*

1062. AMOMUM. *Espat.* muchas, parciales y apiñadas : *Cal.* con 2 dientes, poco ner-

ceptible, y alto : *Cor.* hendida en 4 lacin. con la anterior extendida : *Filam.* 1. Campanulada.

## ESPECIES.

1. *A. gengibre*, escapo ó bohordo desnudo ; espiga aovada. *Farm. Zinziber.*

La raíz es acre, ardiente y aromática : estimula, corrobora el estómago, y sirve para la tos estomacal. Se mezcla entre las especias, y sirve por la pimienta.

2. *A. Zerumbet*, escapo desnudo, espiga oblonga y obtusa.

La raíz machacada, y mezclada con gengibre y curcuma, y aplicada al vientre, mitiga sus retorcijones.

3. *A. cardamomo*, escapo muy sencillo y corto ; bracteadas alternas y flojas.

La semilla es ardiente, estimulante, nervina, aromática, expelente, emenagoga, afrodisiaca, diaforética y estomática.

4. *A. grano del paraiso*, escapo ramoso y muy corto.

La semilla es muy acre, aromática y estimulante.

1063. **COSTUS.** *Espat. y espad.* sencillos: *Cor.* interior ó *nect.* boquiabierto, hinchado, con el labio inferior de 3 lacinias : el superior hace las veces de filam. *Cal.* con 3 dientes, muy pequeño y alto. Papilionada.

## ESPECIES.

1. *C. arabigo*, con un solo fruto en cada piececito.

La raíz es algo amarga, aromática, estimulante, caliente, diaforetica, emenagoga, y provoca la orina con olor de violeta. Quando ésta está vieja se buelve amarga.

1064. CURCUMA. *Espat.* muchas, parciales y caedizas: *Cal.* mui pequeño y alto: *Estambr.* 4 esteriles, y uno fertil: *Cór.* de 4 lacin. y el labio aovado. Campanulada.

## ESPECIES.

1. *C. redonda*, hojas entre lanceoladas, y aovadas, con mui pocos nervios laterales.

La raíz es de sabor oleoso, y se acerca al de la zanahoria, con un poco de acrimonia y amargor, y tiñe de amarillo.

2. *C. larga*, hojas lanceoladas, y muchísimos nervios laterales.

La raíz es algo amarga, aromática, y aperitiva: resuelve y expelle los humores: y es excelente en la ictericia, hidropesía y sarna.

1065. HYDROCHARIS. *M. Espat.* con gufiores, de dos hojas y oblonga: *Cul.* de 3 lacin: *Pet.* 3: *Filam.* interiores que lleban estilos 3. *F.* *Estil.* 5: *Caps.* de 1 celda, 5 ventall. y muchas semillas. Estrellada. *Diœc.*

1066. ARTOCARPUS. *M. Espad.*

desnudo, elevado, con muchas flores sentadas: *Cal.* mui pequeño, de dos ventallas iguales: *Corol.* o. *F. Cal.* o: *Cor.* o: *Estil.* 1: *Drupa* de muchas sêmillas. Tiene *Espata* de dos ventallas, y *Espadice* aovado con muchos germenés. *Apetala. Monoic*  
 1067. STRATIOTES. *Espat.* de 2. hojillas: *Cal.* 3-fido: *Pet.* 3: *B.ay.* de 6 celdillas, y baxa. *Aspada.*

\*\* Flores con corola, y sin caliz.

1068. HELICONIA. *Espat.* universal, y parcial. *Pet.* 3: *Nect.* de dos hojuelas: *Capsul.* con 3 frutos: *Filam.* 5.

1069. THALIA. *Espat.* oblonga: *Pet.* 5 hondedados: *Drup.* con nuez de dos celdas: *Fil.* 1.

### ESPECIES.

I. *Th.* con nudos. Su raiz es un remedio eficaz y presentaneo, para curar las heridas de las flechas envenenadas con el veneno, que los indios llaman *curare*, formado del zumo de diferentes hierbas.

1070. DRACONTIUM. *Espat.* como navecilla: *Espad.* cuvierto: *Pet.* 5: *Baya* de muchas semill. *Filam.* insertos al pistilo.

1071. POTHOS. *Espat.* glovosa, de una pieza: *Espad.* mui sencillo, corto, de muchas florecillas: *Pet.* 4: *Filam.* 4 insertos al pistil. *Baya* de dos semill.

1072. DISA. *Espat.* de una ventalla, que

se abre á lo largo : *Pet.* 3, el tercero menor, dividido en dos, y giboso por la base : *Filam.* 2 insertos al pistilo.

1073. : MUSA. Flores hermafroditas, fertiles en la base del espadice, y esteriles en la parte superior : *Espat.* parcial grande, con muchas flores : *Pet.* 2, uno derecho, con 5 dientes, el otro nectarifero, concavo y mas corto : *Filam.* 1 perfecto en la flor fertil : *Germ.* bajo : *Baya* larga.

1074. VALLISNERIA. M. *Espat.* dividida en dos partes ; *Espadice* cubierto de florecitas : *Cor.* con 3 lacin. F. *Espat.* con una flor : *Cal.* de 3 lacin : *Pet.* 3 : *Estil.* 3 : *Capsul.* de una celda y muchas semillas. *Dioec.*

\*\*\* Flores sin caliz ni corola.

1075. ARUM. *Espat.* de una pieza, como cucurucho : *Espad.* desnudo por arriba, y flores femeninas por debaxo, y estambroso en medio.

### ESPECIES.

1. *Ar.* ó yaro dragoncillo, v. *Serpentina*, hojas ramosas con las hojillas lanceoladas, enterisimas, y que igualan á la espata mas larga que el espadice ; *Filam.* unidos al pistilo.

Tiene las mismas propiedades que el yaro siguiente, con poca diferencia.

2. *Ar.* ó yaro manchado, sin tallo, hojas de hechura de alabarda, enterisimas, y espadice en forma de maza. *España.*

La raíz seca y su fecula son acres, incindentes, saponaceas, expectorantes, y cosmeticas. Sirven en la cefalalgia inveterada.

1016. CALLA. *Espat.* plana : *Espad.* cubierto con florecillas : *Baya* de muchas semillas : *Filam.* muchos insertos en el pistilo.

1078. ZOSTERA. *Espat.* una hoja : *Espad.* linear, que lleva el fruto en un lado : *Estamb.* alternos : *Semillas* solitarias, y alternas. *Los filam.* insertos al pistilo.

1078. PIPER. *Espat.* imperfecta; *Espadic.* filiforme, mui sencillo, y cubierto de florecillas : *Filam.* 2 : *Baya* de una sola semilla.

### ESPECIES.

1. *P.* ó *pimienta negra*, hojas aovadas, de 7 nervios, poco más ó menos, lampiñas; y peciolo mui pequeños.

La pimienta negra y la blanca son fruto de un mismo árbol. Es acre, ardiente, aromática, estomática, estimulante, afrodisiaca y expelente: es útil en el dolor de muelas, y relaxacion de la campanilla: mata los piojos y otros insectos. Se usa en las tercianas, y se mezcla en las especias.

3. *P. malamire*, hojas aovadas, algo agudas, asperas, y con cinco nervios elevados por el envés.

Sus hojas masticadas corroboran las encías laxas y putridas: detienen el vomito, y corrobora el estomago: producen agradable aliento, y buen color al rostro.

6. *P. larga*, hojas de figura de corazón, pecioladas y sentadas, ó algunas con peciolo, y otras sin él.

Es acre, ardiente, y aromática, estimulante, estomática y odontálgica: se usa en las tercianas, y para flatos.

7. *P. decumana*, hojas de figura de corazón con 9 nervios, y venas en forma de red.

Sus hojas calientes curan los edemas y parálisis.

8. *P. reticulada*; hojas de figura de corazón con siete 7 nervios y venas en forma de red.

Es caliente y acre, y su cocimiento y raíz se usa para las dolencias del estómago, provenientes de intemperie fría y húmeda.

9. *P. encorvada*, hojas entre aovadas, y lanceoladas con nervios alternos, y espigas como anzuelos.

Sus frutos, hojas, y corteza tienen un gusto acre agradable, son corroborantes y estomáticas.

En general todas las especies de este género, que es exótico, son más ó menos acres, corroborantes, tónicas, excitantes y resolutivas.

1079. AMBROSINIA. *Espat.* de una pieza como cucurucho; la una hueca con entretela: *Estamb.* en el lado interior, y *pistil.* en el exterior, unidos.

1080. RUPPIA. *Espat.* muy rara, las hojas con vaina: *Espad.* aplanado, muy sencillo, con las flores, que miran á una y otra parte: *Filam.* 4: *Pistil.* 4: *Sem.* 4 con piececillo.

1081. APONOGETON. *Espat.* una bractea

sentada , aovada , de color , que ciñe la flor por defuera : *Pist.* 4 : *Caps.* con tres semillas.

1082. CECROPIA. M. *Espat.* que se cae al abrirse : *Amentos* apiñados con escamas de figura conica inversa , y casi de 4 lados : *Filam.* 2. *F. Germ.* apiñados : *Estil.* 1 : *Estig.* lacerado : *Baya* con una semilla. *Dioic.*

## SECCION. V.

### *Familia de las Palmas.*

Flores incompletas , que tienen espata en lugar de caliz , la corola con menos ó mas de 6 divisiones , y las plantas *con tallo escamoso*. Hay alguna palma , que tiene 6 divisiones en la corola , como el *Elais* , y sin embargo no se puede separar de esta familia , por su traza , el tallo escamoso , la flor incompleta , y los demas caracteres. Las mas tienen el sexô separado , y mui rara pertenece á la Europa.

## GÉNEROS.

\* *Hojas en forma de avanico.*

1083. † CHAMAEROPS. *Espat.* universal de dos ventallas ; *Espadic.* ramoso : *Cal.* de 3 lacin. *Pet.* 3 : *Estam.* 6 : *Pist.* 3 : *Drup.* 3. En la masc. como en la hermafrodita. *Dioica.*

Habita en España , y se llama vulgarmente *Palmito*.

1084. BORASSUS. M. *Espat.* universal :  
*Cor.* de 3 partes : *Estam.* 6. F. *Drup.* de 3  
 semillas. *Dioica.*

1085. CORYPHA. *Espat.* universal com-  
 puesta : *Pet.* 3 : *Estam.* 6 : *Pist.* 1 : *Drup.* de  
 una semilla.

1086. CARLUDOVICA. *Espat.* univer-  
 sal de 4 hojillas : *Espad.* cilindrico. M. *Cal.* com-  
 un de 4 flor. *propio* de muchos dientes : *Estam.*  
 muchisimos : F. *Cal.* marginal : *Estil.* 4 mui lar-  
 gos : *Baya* de muchas semillas. F. P.

1087. NUÑEZHARIA. *Espat.* de 3 hoji-  
 llas : *Capull.* de otras 3 : *Estam.* 6 : *Estig.* trifido :  
*Pet.* 3 : de una semilla. F. P.

\*\* Hojas aladas.

1088. † PHOENIX. *Drup.* de 1 semilla.  
 Es la palma comun que lleva los datiles , que se  
 comen. *Dioica.*

1089. ELAIS. *Drupa* de una semilla y cor-  
 reosa : *Cal.* y *Cor.* partidos en 6 divisiones. *Dioic.*

1090. ARECA. *Pruna* de 1 semilla , y  
 recargada con el caliz. *Monoica.*

1091. MARTINEZIA. M. *Cal.* de 3 hoji-  
 llas : *Pet.* 3 : *Estam.* 6. F. Rudim. de *estam.* 6 :  
*Estil.* 0 : *Estig.* trifido : *Pruna* de 1 semilla. F. P.

1092. ELATE. *Pruna* de 1 semilla. *Monoic.*

1093. COCOS. *Pruna* de 1 semilla y cor-  
 reosa. *Monoica.*

1094. IRIARTEA. M. *Espat.* universal

compuesta. *Capull.* de 3 hojas : *Pet.* 3 : *Estam.* 15 :  
*F. Estil.* 1 : *Estig.* un puntito mui pequeño. *Pruna*  
 de 1 semilla. *F. P.*

1095. MORENIA. *M. Cal.* de 3 esquinas  
 y plano : *Pet.* 3 : *Estam.* 6 : *Germ.* 1 rudimento  
 pequeño. *F. Cal.* de 3 lacin : *Pet.* 3 : *Estam.* 0 :  
*Germ.* trifido : *Estig.* 3 : *Prun.* 3. *F. P.*

\*\*\* *Hojas dos veces aladas.*

1096. CARIOTA. *Pruna* de 2 semill. *Monoic.*

\*\*\*\*

1097. MAURITIA. Flor masculina con  
 trama.

### ORDEN III.

#### A P E T A L A S.

Incluye este orden todas las flores incompletas que tienen caliz, y carecen de corola, sin que sea substituida por otra cosa. Se hallan tambien algunas, que al mismo tiempo les faltan los estambres ó el pistilo, y se han incluido en este orden por las razones alegadas en los otros ordenes.

Se puede dividir en las secciones, que manifiesta la tabla siguiente.

A P E T A L A S .

Caliz con escamas de color.....	6 divisiones ó mas.....	Caliz.	sin	Menos	de 6	divisio- nes.	Escam.	Monoflo.	Ovario baxo.....	5 estamb ó menos.....	mas de 5 estambres.....	1.
Caliz con escamas de color.....	6 divisiones ó mas.....	Caliz.	sin	Menos	de 6	divisio- nes.	Escam.	Monoflo.	Ovario alto.....	5 estamb ó menos.....	mas de 5 estambres.....	2.
Caliz con escamas de color.....	6 divisiones ó mas.....	Caliz.	sin	Menos	de 6	divisio- nes.	Escam.	Monoflo.	Ovario alto.....	5 estamb ó menos.....	mas de 5 estambres.....	3.
Caliz con escamas de color.....	6 divisiones ó mas.....	Caliz.	sin	Menos	de 6	divisio- nes.	Escam.	Monoflo.	Ovario alto.....	5 estamb ó menos.....	mas de 5 estambres.....	4.
Caliz con escamas de color.....	6 divisiones ó mas.....	Caliz.	sin	Menos	de 6	divisio- nes.	Escam.	Monoflo.	Ovario alto.....	5 estamb ó menos.....	mas de 5 estambres.....	5.
Caliz con escamas de color.....	6 divisiones ó mas.....	Caliz.	sin	Menos	de 6	divisio- nes.	Escam.	Monoflo.	Ovario alto.....	5 estamb ó menos.....	mas de 5 estambres.....	6.
Caliz con escamas de color.....	6 divisiones ó mas.....	Caliz.	sin	Menos	de 6	divisio- nes.	Escam.	Monoflo.	Ovario alto.....	5 estamb ó menos.....	mas de 5 estambres.....	7.
Caliz con escamas de color.....	6 divisiones ó mas.....	Caliz.	sin	Menos	de 6	divisio- nes.	Escam.	Monoflo.	Ovario alto.....	5 estamb ó menos.....	mas de 5 estambres.....	8.
Caliz con escamas de color.....	6 divisiones ó mas.....	Caliz.	sin	Menos	de 6	divisio- nes.	Escam.	Monoflo.	Ovario alto.....	5 estamb ó menos.....	mas de 5 estambres.....	9.

Las Flores de sexô separado se ordenan por la masculina.

## SECCION. I.

*Familia de los Amarantos.*

Flores incompletas con caliz y sin corola, que tienen escamas de color, acompañando al caliz.

## GÉNEROS.

1098. AMARANTHUS. M. Cal. de 3 ó 5 hojuelas : Estam. 3 ó 5. F. Estil. 3 : Caps. de una celda, que se abre al traves. Sem. 1 Monoic.

1099. † RHAMNUS. Cal. tubuloso con escamas que guarnecen los estambres : Filam. 5 : Pericarpio baya : Estil. 1 con 2 ó 4 estigmas.

## ESPECIES.

1. Rh. *cathartico*, puas terminales, flores hendidas en quatro partes, hojas aovadas. Es planta poligama dioica. España. Se llama tambien *Es-pina cervina*.

Su fruto es amargo, y purgante : Se usa en la cachexia, arthritis, hidropesia, y lue venerea. Sirve para tefir.

15. Rh. *frangula*, v. *Arraclan*, sin puas, flores de un pistilo, hermafroditas, y hojas enterisimas.

La corteza es algo amarga y purgante : se

usa en la hidropesía, sarna, asma humedo, y varices del ano. Tíñe de color amarillo.

1100 PALIURUS. *Cal.* de 5 lacin. con unas cinco escamas insertas en el disco del *Germ*: cinco *Estam.* en lo interior y base de las lacinias. *Estil.* 3: *Drupa* con nuez de 3 celdas monospermas.

1101. ZIZIPHUS. *Cal.* de 5 lacinias con un cuerpo glanduloso en el centro. *Escam.* 5 entre el *Cal.* y el cuerpo glanduloso: *Estil.* 2: *Drupa* con nuez de dos celdas y 2 *sem.*

### ESPECIES.

1. *Z. vulgar*, agujones de dos puntas, y la una encorvada ácia atras: hojas entre aovadas y oblongas. Yuyuva, ó Azofaifo.

Los frutos son dulces y mucilaginosos: incrasantes, demulcentes y expectorantes. Se usan en la tos y estranguria.

1102. PHYLICA. *Cal.* de cinco lacin. y conico al revers. *Escam.* 5 que guarnecen los 5 estambr. *Caps.* de tres frutos y baxa.

1103. CERVANTESIA. *Cal.* carnosos, grande; y de color: *Escam.* 5 nectarif. *Pericarpio* nuez y baxa.

1104. SAMIDA. *Cal.* de cinco lacin. de color, y campanudo. *Escam.* 5, cada una de dos lacin. y unidas como un cono truncado: *Estambr.* 10: *Estil.* 1: *Drup.* baxa, como navecilla. *Polig. Monoic.*

1105. CALYCANTHUS. *Cal.* de una pie-

za, de figura de jarrito, y escamoso, con ho-  
juelas de color, lanceoladas, y las superiores  
mayores. *Estig.* glanduloso: *Semill.* con cola. El  
caliz se reduce á baya.

1106. CHAETOCRATER. *Cal.* de 5 la-  
cin. *Nect.* como taza coronado de cerdas. *Estam.*  
insertos en el nectario.

1107. SIRIUM. *Cal.* de 4 lacin. *Nect.* de 4  
escamas, con que cierra el caliz. *Ov.* baxo: *Estig.*  
trifido: *Baya* de 3 celdas.

1108. ACHYRANTHES. *Cal.* de 3 hojue-  
las. *Escam.* 5 que parecen petal. lanceoladas, ri-  
gidas, y que pinchan. *Estig.* bifido: *Sem.* soli-  
tarias: *Nect.* 5 ventallas con barba, y que ciñe  
al germen.

1109. CELOSIA. *Cal.* de 3 hojuelas, con  
un ribete nectarif. que ciñe al germen. *Escam.* 5  
que parecen pétalos, lanceoladas, puntiagudas,  
derechas, y rígidas. *Estam.* unidos al nect. *Caps.*  
que se abre horizontalmente.

1110. ILLECEBRUM. *Cal.* cartilaginosa,  
de cinco ángulos, y cinco hojuelas de color, agu-  
zadas y con puntas. *Caps.* de 5 ventallas y una  
semilla: *Estig.* sencillo.

1111. PAVONIA. *Cal.* de muchas lacnias:  
*Nect.* de 3 escamas: *Estam.* de 7 á 14, con dos  
glandulas. *F. Nect.* de muchas escam.: *Pist.* mu-  
chos: *Sem.* pelud. *Monoic.*

1112. GOMPHRENA. Cabezuela esamosa.  
*Cal.* de 5 hojillas, vellosas, acompañadas de otras  
dos que se unen en forma de quilla: *Nect.* un tu-

bo cilindraco, con cinco dientes. *Filam.* 5 : *Caps.* que se abre al trabes.

## SECCION II.

### *Familia de los Laureles.*

Flores incompletas , sin pétalos , y sin escamas de color , con 6 divisiones ó mas en el caliz.

### GÉNEROS.

1113. † LAURUS. *Cal.* de 6 hojuelas, que parece corola : *Nect.* de 3 glandulas con dos cerdas , puestas al pie de los estambres : *Filam. inter.* que llevan glandulas ; *Drupa* monosperma.

### ESPECIES.

1. *L. cinamomo* , v. *Canela* , hojas entreovadas y oblongas , con tres nervios , que acia su remate se desvanecen.

La corteza es algo dulce y acre , aromatica y mui suave : cordial , analeptica , antifebril , carminativa , estomatica , y una de las mejores especias.

2. *L. casia* , ó *casia lignea* , hojas lanceoladas , con 3 nervios unidos mas arriba de la base.

Es algo mas debil que la anterior.

3. *L. camphora* , v. *Alcanfor* , hojas entre

lanceoladas y aovadas, con 3 nervios unidos mas arriba de la base.

La resina es algo acre y amarga, fragante antiputrida, antispasmodica, refrigerante, resolvente, febrifuga, nervina, sudorifica, y antelmintica.

4. *L. culitlaban*, ó de olor de clivillo, hojas opuestas, con 3 nervios unidos mas arriba de la base.

La corteza es aromatica, mucilaginoso, algo adstringente y carminativa: admirable estomatica, corroborante, y antiparalitica.

6. *L. noble*, hojas lanceoladas, venosas, perennes, : flor. hendidas en 4. partes, y *dicicas*.

Las bayas y hojas son algo acres, aromaticas, estomaticas, resolventes, expelentes, carminativas, y se usan en la colica lochial.

12. *L. Sasafras*, unas hojas enteras y otras de tres lobulos. *Poligama*.

El leño es algo acre, un poco dulce, fragante, diaforetico, expelente, corroborante, y purificativo. Se usa en la lue venerea, hidropesia, caquexia, sarna, catarro, reumatismo y artritis.

16. *L. pecurim*, ó silvestre de Amboina, llamado *Leytu*.

Estomatico, y adstringente: se usa en la diarrea, disenteria y retorcijones.

1114. POLYCNEMUN. *Cal.* inter. de 5 hojillas, y el exter de tres: *Filam.* 3: *Sem.* 1.

1115. † ALCHEMILLA. *Cal.* hendido en 8. lacin. *Filam.* 4: *Sem.* 1.

## ESPECIES.

1. *Al. vulgar*, ó *pie de Leon*, hojas divididas en lobulos. *España*.

Toda la planta es adstringente, vulneraria y detersiva. Se usa para detener el flujo de sangre.

1116. APHANES. *Cal.* de 4-8 lacin. *Filam.* 4: *Sem.* 2 y desnudas.

1117. CRUCITA. *Cal.* interior de 4 hojillas, y el exter. de 3: *Semill.* 1: *Filam.* 4.

1118. BASFLLA. *Cal.* de 7 lacin. las dos opuestas mas anchas, y en la madurez se reduce á baya: *Sem.* 1: *Filam.* 5.

1119. CALAMUS. *Cal.* de 6 hojuelas: *Baya* mui seca con escamas apiñadas acia atras, y una semilla: *Filam.* 6.

La variedad *Palmijunco drago* tiene una corteza resinosa, que desmenuzada, y reducida con el calor á glovulitos, es la mejor *sangre de drago* que se usa en las oficinas.

1120. PEPLIS. *Cal.* de doce lacin. *Filam.* 6: *Capsul.* de dos celdillas.

Algunas flores de la misma planta suelen tener uno, dos ó tres pétalos.

1121. FLAGELARIA. *Cal.* de 6 lacinias: *Filam.* 6: *Estil.* 3: *Baya* con una semilla.

Es afine del gen. *Calamus*.

1122. SCHEUCHZERIA. *Cal.* de 6 hojuelas: *Cax.* 3 de una semilla: *Filam.* 6.

1123. WURMBEA. *Cal.* de 6 lacin. *Filam.* 6: *Caps.* de 3 celdas, y muchas semillas.

1124. TETRACERA. *Cal.* de 6 hojillas : *Filam.* numerosos : *Ov.* 4 : *Caps.* 4 de una semilla.

1125. VERTICILARIA. *Cal.* de 6 hojillas : *Estig.* concavo y de 3 gajos : *Caps.* de 3 celdas y 3 semillas.

1126. CASSITA. *Cal.* que parece corola , de 6 lacin. *Filam.* 9. los interior , con glandulas : *Drupa* de una semilla : *Nectar.* con glandulas despuntadas.

1127. PHYLLANTHUS. *Cal.* Campanudo , con 6 lacinias : *Filam.* 3 , con las anteras mellizas. F. Un ribete de 12 ángulos ciñe al germen : *Estil.* 3 bifidos : *Caps.* con 3 surcos, 3 celdas , y dos ventallas : *Sem.* solitarias. *Monoca.*

## ESPECIES.

1. *Ph. emblico* , ó *Mirobalano emblico* , hojas pinnadas que llevan las flores : tallo arboreo ; y fruto reducido á baya.

El fruto es algo acido, adstringente , y purgante : se usa en la disenteria , y corrobora el estómago.

1128. CERATOPHYLLUM. *Cal.* de muchas lacin. *Filam.* 16-20 : *Anteras* mas largas que el caliz. F. *Pist.* 1 : *Estil.* 0 : *Sem.* 1 desnuda. *Monoca.* Planta acuática.

1129. AGYNEIA. *Cal.* de 6 hojuelas ; *Ant.* 3 y pegadas al rudimento del estilo , que es una columna mas corta que el caliz. F. *Germ.* hora-

dado en su apice, sin estilo ni estigma: *Caxita* de tres cocas. *Monoica*.

1130. † TAMUS. *Cal.* de 6 hojillas: *Filam.* 6: *Anteras* derechas. *F. Estil.* trifido: *Baya* de 3 celdillas y dos simientes, baxo del caliz. *Monoica*.

### ESPECIES.

1. *T. comun*, hojas de hechura de corazon indivisas.

En algunas boticas se gasta con mucha equivocacion la raiz de esta planta por la de la *Artanita*.

1131. † SMILAX. *Cal.* de 6 hojas, campanudo: *Filam.* 6: *Ant.* oblongas. *F. Estil.* 3 redoblados y vellosos: *Baya* de 3 celdas y 2 semillas. *Monoic*.

### ESPECIES.

1. *Sm. aspera*, tall. con agujones y angular: hoj. con dientes con agujones de hechura de corazon y de nueve nervios. *España*.

Su raiz se usá con utilidad en lugar de la *Zarzaparrilla*.

4. *Sm. Zarzaparrilla*, tall. con agujones y angular; hoj. inertes, aovadas, terminadas en seno obtuso con una punta rígida, y de 3 nervios.

La raiz es desecante algo amarga, y glutinosa: diuretica, sudorifica, y purificante. Se usa en la lue venerea, dolores artriticos y caquexia,

5. *Sm. China, tall.* con agujones, y algo rollizo: *hoj.* inermes, entre aovadas y de figura de corazón, y con cinco nervios.

La raíz es sudorífica: Se usa en la lue venerea, y en la gota.

1132. **RAIANIA.** *Cal.* Campanudo, de 6 hojillas oblongas: *Filam* 6 setaceos, y cortos, *F. Ov.* baxo: *Estil.* 3: *Fruto* casi redondo, con una ala grande y obliqua. *Dioica.*

1133. **DIOSCOREA.** *Cal.* campanudo, de 6 lacinias: *Filam.* 6 capilares, y cortisimos. *F. Estil* 3: *Caps.* de 3 celdas, comprimida, y con dos simientes membranosas. *Dioica.*

1134. † **RUSCUS.** *Cal.* de 6 hojuelas: *Nect.* central, y horadado por su apice: *Aht.* 3: sentadas en el apice del nectario. *F. Estil.* 1: *Baya* de 3 celdas, y con dos simientes. *Dioica.*

## ESPECIES.

1. *R. ó brusco aculeado*, -hojas que llevan la flor encima y desnudas. *España.*

La raíz y semillas son corrororantes, emenagogas y diureticas. Se usan en la hidropesia, ascitis, é ictericia.

El Rusco es afine de la Raiania, Esmilace, Tamo y Dioscorea.

## SECCION III.

*Familia de las Asaroides.*

Flores incompletas, sin pétalos, ni escamas, con el caliz monofilo, y ovario baxo. Esta seccion lleva el nombre tomado de uno de los géneros, que en ella entran, y lo mismo se ha hecho con las otras.

## GÉNEROS.

1135. † ASARUM. *Cal.* de color, con 3, ó 4 lacin. *Filam.* 12 : *Estig.* 6-fido : *Caps.* correa y coronada.

## ESPECIES.

1. *A. europeo*, hojas en forma de riñon, obtusas, y de dos en dos.

La raiz es algo amarga, acre y nauseosa; expelente, vomitiva, y purgante, diuretica, diaforetica, enmenagoga y errina; se usa en la melancolia, y coriza.

1136. TETRAGONIA. *Cal.* de color, de 4 ó 5. hojuelas : *Filam.* 20 : *Estil.* 4 ó 5 : *Drup.* de 4 ó 5. lados, con 4 ó cinco celdas.

1137. CYTINUS. *Cal.* con 4 lacin : *Estil.* 1 : *Anter.* 16 pegadas al pistilo : *Bay.* de 8 celdas y muchas simientes.

## ESPECIES.

*C. hipocisto.* hoj. sentadas y apiñadas.

Su jugo es acido y adstringente, y se usa en los fluxos.

1138. † SALICORNIA. *Cal.* de 4 lados: *Filam.* 1 largo, y á veces 2: *Pist.* sobre el caliz: *Sem.* 1.

## ESPECIES.

1. *S. herbacea*, articulos en su apice comprimidos, y casi hendidos en dos partes. España.

Salada, estimulante, diuretica y emmenagoga. Se usa en el escorbuto, y se saca de ella la sosa.

1139. MARGIRICARPUS. *Cal.* de 4 ó 5. lacin. *Fruto* hueso.

1140. PROSERPINACA. *Cal.* de 3 lacin. *Filam.* 3: *Fruto* de 3 celdas. Aquatica.

1141. ISNARDIA. *Cal.* de 4 lacin: *Filam.* 4: *Caps.* de 4 celdas, cubiertas con el caliz. Aquatica.

1142. ELAEAGNUS. *Cal.* de 4 lacin. de color por dentro: *Filam.* 4 muy cortos: *Drupa* aovada, con puntitos en su apice.

1143. THESIUM. *Cal.* de color por dentro. *Filam.* 5 insertos en el caliz, en la base de las lacinias: *Sem.* 1 cubierta con el cal.

1144. GOVANIA. *Cal.* de 5 lacin: *An-*

*ser.* 5 y cubiertas : *Estil.* 3-fido : *Fruto* seco , de tres caras , y que se divide en 3 partes , cada una con una semilla. *Poligam.*

1145. NYSSA. *Cal.* de 5 lacin : *Filam.* 5 : *Estil.* 1 largo y encorvado : *Drupa.* *Poligam.*

1146. BUCIDA. *Cal.* con 5 dientes : *Filam.* 10 : *Baya*, seca , coronada con el caliz.

1147. TERMINALIA. *Cal.* de 5 lacin. *Filam.* 10 : *Estil.* 1 : *Drupa* como navecilla. *Polig.* con flores masculinas en lo superior del racimo , y hermafroditas en lo inferior.

1148. MYOSCHILUS. *Pruna* de una semilla , y terminada del caliz : *Estil.* de 3 esquinas.

1149. ANTHOSPERMUM. *Cal.* de 4 lacin. *Filam.* 4 : *Estil.* 4 : *Pistil.* 2. Es planta *Poligama* , *monoica* y *dioica*.

1150. † OSYRIS. *Cal.* de 3 lacin : *Filam.* 3. *F.* *Estil.* 1 : *Estigm.* casi redondo : *Baya* de una celdilla. *Dioica*.

1151. ZANTHOXILUM. *Cal.* de 5 lacinias : *Filam.* 5. *F.* *Pist.* 5 : *Caps.* 5. *Dioica*. Algunos describen con variedad este genero.

1152. CHRYSOSPENIUM. *Cal.* de 4 ó 5 lacin. de color : *Caps.* de dos picos y una celda , con muchas semillas : *Filam.* 10.

1153. † CERATONIA. *Cal.* de 5 lacin. *Filam.* 5 : *Estil.* filiforme : *Legum.* carnosas , correa , y muchas semillas. *Poligam.* *trioica*.

## ESPECIES.

1. *C. siliqua*, ó *Algarrovo*. *España*.

Su fruto es dulce, y expectorante: aprovecha en la ronquera, asma, tos, y optalmia.

1154. † FICUS. La fructificacion se halla escondida en la cavidad del caliz carnoso, que tiene tres dientes en su apice, como en un receptaculo, conico, inverso, y cerrado. M. *Estam.* 3. F. Cal. de 5 lacin. Pist. 1: Sem. 1. Polig. *trioica*.

## ESPECIES.

1 *F. carica*, ó *higuera comun*, hojas palmeadas.

Su fruto es dulce, mucilaginoso, lactescente, nutritivo, lubricante, emoliente, embota la acrimonia de los humores, y sirve en latos.

1155. FUSANUS. Cal. de 4 lacin: Filam. 4: Estig. 4: Drupa. M. Estig. 0. Polig. *monoic*.

1156. MNIARUM. Cal. de 4 lacin. Filam. 1: Estil. 2: Sem. 1 sola.

## SECCION. IV.

*De las Parietarias.*

Flores incompletas, sin petalos y sin escamas, caliz monofilo, ovario alto, y cinco estambres ó menos.

## GENEROS.

1157. ROTALA. *Cal.* de 3 dientes, membranoso : *Fil.* 3 : *Caps.* de 3 celdas ; y 1 *Sem.*

1158. AMMANNIA. *Cal.* plegado, con 8 dientes : *Fil.* 4 : *Anter.* mellizas : *Caps.* de 4 celdas, cubierta con el caliz.

1159. SALVADORA. *Cal.* de 4 lobulos, rebueltos : *Filam.* 4 : *Bayas* glovosa, de una semilla, y con arilo.

1160. CAMPHOROSMA. *Cal.* como jarrito, con dos dientes opuestos, y otros dos alternos muy pequeños : *Fil.* 4 : *Caps.* de una *Sem.*

1161. CELTIS. *Cal.* de 5 lacin. *Fil.* 5 : *Estil.* 2 : *Drupa* de una semilla. *M. Cal.* de 6 lacin. *Filam.* 6. *Poligama monoica.*

1162. ALZATEA. *Cal.* de 5 lacin. y de 5 esquinas : *Caps.* de 2 celdas : *Sem.* membranosas, y colocadas unas sobre otras.

1163. CHENOLEA. *Cal.* de 5 lacin. *Filam.* 5 : *Caps.* de una ventalla, y una semilla.

1164. GUMILLEA. *Cal.* campanudo, de 5 lacinias : *Filam.* 5 *Caps.* de 2 celdas, 2 picos, y muchas semillas.

1165. GLAUX. *Cal.* campanudo, de 5 lacinias : *Filam.* 5 : *Caps.* de una celda, con 5 : ventallas, y 5 semillas.

## ESPECIES.

x *Gl. maritima*, hojas entre elípticas y oblongas.

Su cocimiento aumenta la leche.

1166. XILOPHILLA. *Cal.* de color, y 5. lacinias: *Filam.* 5: *Estig.* lacerados: *Estil.* 3: *Caps.* de 3. celdas: *Semill.* mellizas.

1167. STILAGO. *Cal.* casi hendido en 3 lacin. *Pist.* uno: *Filam.* 3 sentados en el germen: *Estig.* berrugoso: *Baya.* glovosa.

1168. NEPENTES. *Cal.* de 4. lacin. *Anter.* 4 pegadas al pistilo: *Caps.* de 4 celdas, 4 ventallas y 4 angulos.

1169. CERATOCARPUS. *Cal.* de 2 lacin. *Filam.* 1 largo: *Anter.* melliza. *F. Cal.* de 2 hojuelas, pegado al germen: *Estil.* 2: *Sem.* con dos astitas. *Monoic.*

1170. LEMNA. *Cal.* que se abre por un lado: *Filam.* 2: *Anter.* mellizas. *F. Estil.* 1: *Caps.* de una celda con puntita. *Monoica.* *Aquatica.*

1171. NEPHELIUM. *Cal.* campanudo, de 5 dientes: *Filam.* 5: *Ant.* divididas por su base. *F. Cal.* con 4 dientes: *Ov.* 2 con dos estilos cada uno: *Drup.* de dos en dos, cubiertas de cerdas rígidas. *Monoica.*

1172. † ULMUS. *Cal.* de 5 lacin. *Filam.* 5: *Estil.* 2: *Estig.* velloso: *Baya* acorchada.

## ESPECIES.

1. *U. campestre*, hojas con aserraduras duplicadas, y por su base desiguales. *España.*

La corteza media del tronco es adstringente, vulneraria, y admirable en las quemaduras y sarna. La raíz se usa también en las calenturas intermitentes.

1173. HIPPOPHAE. *Cal.* de 2 lacin: *Filamen.* 4. *F. Estil.* 1: *Baya.* con 1 semilla. *Dioica.*

1174. † SPINACIA. *Cal.* de 5 lacin. *Filam.* 5: *Anter.* mellizas. *F. Cal.* de 4 lacin. *Estil.* 4 ó 5: *Sem.* 1 y endurecida dentro del *Cal.* *Dioica.*

## ESPECIES.

1 *Sp. aleracea*, ó de hortaliza, con los frutos sentados. Tiene muchas variedades.

La hierba y semillas son diluyentes, humectantes, y laxantes.

1175. HERNIARIA. *Cal.* de color por dentro: *Filam.* 5 esteriles, y 5 fertiles: *Estig.* 2: *Caps.* de una semilla.

1176. † BLITUM. *Cal.* de 3 hojillas: *Filam.* 1 largo, con la antera melliza: *Sem.* 1: *Baya* formada del caliz.

1177. TRIPLARIS. *Cal.* de 3 hojuelas, y grande, de una pieza: *Anter.* lineares: *Nuez.* con tres lados, puesta en la base aovada del caliz.

1178. † **PARIETARIA**, Cal. de 4 ó 6 lacinias: *Filam.* 4: *Estil.* 1: *Sem.* 1 dentro del caliz: F. Cal. con 4 lacin. *Estil.* 1: *Sem.* 1. *Polig. Monoic.*

### ESPECIES.

2. *P. officinal*, hoj. entre lanceoladas, y aovadas; pedunc. ahorquillados; caliz de 2<sup>o</sup> hojuelas. *España.*

Es emoliente, diurética, y obtundente: se usa en la hidropesia, mal de piedra, ardor de orina, disuria, y dolor de riñones.

1179. **TRAGIA**, Cal. de tres lacin. *Filam.* 3. F. Cal. de 5 lacinias: *Germ.* con 3 surcos: *Estig.* 3-fido: *Capsula* erizada, de 3 caxitas, y 3 celdas: *Sem.* solitarias. *Monoica.*

1180. **VISCUM**, Cal. 4-fido: *Filam.* 0: *Ant.* 4 sentadas en las lacin. del caliz. F. *Germ.* baxo, de 3 lados, y coronado. *Estil.* 8: *Baya* de una celda: *Sem.* una acorazonada. *Dioica.*

### ESPECIES.

1. *V. blanco*, hojas lanceoladas, y obtusas: tallo ahorquillado, espigas axilares.

Es mucilaginoso, y de olor pegado: escéfalico, y entra en los cocimientos dulcorantes.

## SECCION V.

*De las Poligonoides.*

Flores incompletas sin petalos y sin escamas, caliz monofilo, y mas de cinco estambres.

## GENEROS.

1181. SESUBIUM. *Cal.* de 5. lacin. y de color: *Filam.* insertos en las lacinias del caliz: *Caps.* aovada, de 3 celdillas, que se abre al traves.

1182. CITROSMA. *Cal.* campanudo: *Filam.* 7-60, y de hechura de petalos. *F.* Baya de 1 celdilla, y de otras tantas semillas como germen. *Dioica.*

1183. GIMBERNATIA. *Cal.* de 5 lacinias: *Filam.* 10: *Estil.* 1: *Prun.* de una semilla y alada, *Polig. Monoec.*

1184. BRUNELIA. *Cal.* de 5 lacinias: *Nec.* tantas glandulas como estambres: *Ovar.* 5: *Capsúl.* de una ventalla.

1185. AIZOON. *Cal.* de 5 lacinias: *Filam.* muchos, insertos á madejas, y desigualmente: *Ovar.* de 5 lados: *Caps.* de 5 lados, 5 celdas, y 5 ventallas.

1186. † POLIGONUM. *Cal.* de color: *Filam.* 5-8: *Anter.* hechadas: *Estil.* 3 ó trifido: *Sem.* 1 de tres caras, cubierta con el caliz,

## ESPECIES.

2. *P. bistorta.*, tallo muy sencillo y una sola espiga : hoj. aovadas, que se escurren en peciolo. *España.*

La raíz es adstringente : se usa en la disenteria, diarrea, leucorrea, y debilidad de estomago.

8. *P. hidropiper*, ó *pimienta de agua* : flor con 6 estambres, pistil. casi bifido : hojas lanceoladas, y estip. sin pestañas. *España.*

9. *P. Persicaria*, flor con 6 estambres, pistil. 2 : espig. entre aovadas y oblongas ; hoj. lanceoladas, y estip. pestañosas. *España.*

La anterior es acre, incindente, estimulante, y diuretica. Se usa en el dolor de muelas, exco-riacion de la boca, y es admirable en el calculo.

Esta es adstringente, detersiva, vulneraria, y antelmintica.

13. *P. maritim.* flor. axilares ; estam. 8 ; pistil. 3, hojas entre ovaes y lanceoladas, siempre verdes : tallo subfruticoso. *España.*

Es adstringente, vulneraria, y diuretica.

Se usa en el calculo, disuria, é hidropesia.

14. *P. avicular*, v. *Centinodia*. : flor. axilares ; pist. 3 : estam. 8 : hoj. lanceoladas : tallo tendido, y hervaceo. *España.*

Tiene las mismas virtudes que el anterior.

25. *P. fagopiro*, v. *Alforjon*, ó *Fajol* : hojas entre acorazonadas, y de figura de saeta:

tallo derecho sin espinas, y los angulos de las semillas iguales. *España*.

Se siembra en Cataluña, para hacer pan de su semilla, y para nutrir los cerdos, las gallinas, y otras aves.

1187. COCCOLOBA. *Cal.* de color: *Ger-men.* ceñido con un ombligo carnoso: *Estig.* lacerados; *Baya* formada del *Cal.* con 5 lobulos en su base.

1188. FOTHERGILLA. *Cal.* campanudo: *Filam.* muchos: *Anter.* de 4 angulos: *Ovar.* bifido; y *Caps.* de 2 celdas, con 2 ventallas cada una.

1189. MOLLINEDIA. *Cal.* aovado, casi cerrado y hendido en 4 lacin. *Prun.* muchas.

1190. SCLERANTHUS. *Cal.* casi 5-fido: *Filam.* 10: *Estil.* 2: *Caps.* aovada, muy delgada con el cuello cerrado.

1191. † RICINUS. *Cal.* 5-fido: *Estam.* numerosos: *Anter.* mellizas. *F. Cal.* trifido: *Estil.* 3 bifidos: *Caps.* de 3 celdas. *Monoica.*

### ESPECIES.

1. *R. comun*, hojas abroqueladas, casi palmeadas, y aserradas. Toda es fistulosa. *España*.

Se llama *Iguera infernal*, y *palma christi*.

La semilla es drástica, inflamatoria, y antelmintica. Su aceite por expresion es laxante, y se usa en el colico, nefralgia y en el tenia.

1192. THELIGONUM. *Cal.* bifido: *Anter.* sencillas. *F. Pistil.* 1: *Caps.* correosa, de una

celda y una semilla. *Monoica.*

1193. STERCULIA. *Cal.* grande, correoso, quinquesido: *Filam.* muchos, unidos en columna, mas cortos que el caliz. *F. Ovar.* sentado en una columna; *Caps.* de 5 celdas: *Sem.* muchas. *Monoica.*

1194. † MERCURIALIS. *Cal.* de 3 lacinias; *Filam.* 9 ó 12: *Ant.* glovosas, y mellizas. *F. Estil.* 2: *Caps.* de dos caxas, 2 celdas, y con una semilla. *Dioica.*

### ESPECIES.

3. *M. annua*, tallo con ramas opuestas en forma de aspa; hoj. opuestas; flores en espiga. *España.*

La yerva acarrea algo el sueño: es purgante, y repelente, quita las manchas de la cara, y no es emoliente.

1195. HEDYCARIA. *Cal.* de 8, ó 10 lacin. *Filam.* 0: *Ant.* sentadas, con 4 surcos, y barbadas. *F. Piececitos* cortos, numerosos, en el fondo del caliz, que cada uno levanta un germen. *Estig.* puntos carnosos, que cada germen tiene: *Drup.* pediculada. *Dioica.*

1196. ADELIA. *Cal.* de 3 lacin. *Estam.* muchos y unidos por su base. *F. Cal.* de 5 lacin. *Estil.* 3 lacerados: *Caps.* de 3 caxitas. *Dioica.*

1197. TRIOPTERIS. *Seis alas* de las semillas, que parecen petalos, y ciñen al germen. *Caps.* 3. con dos alas cada una, y semilla una.

1198. GALENIA. *Cal.* concavo, de 4 ho-

jillas, ó lacinias : *Filam.* 8 : *Ant.* mellizas : *Caps.* casi redonda, de dos semillas.

1199. ABATIA. *Cal.* de 4 lacin. *Nect.* de muchos hilitos : *Caps.* de una celda.

## SECCION. VI.

### *De los Chenopodios.*

Flores incompletas, sin petalos ni escamas, caliz polifilo, de 5 hojillas, y cinco estambres ó menos.

## GÉNEROS.

1200. ORTEGIA. *Filam.* 3 : *Germen.* piramidal, con tres angulos casi agudos : *Estig.* cabezudo : *Caps.* de una celda, con muchas semillas.

1201. MOLLUGO. *Cal.* de color por dentro : *Filam.* 3 : *Estil.* 3 : *Caps.* de 3 celdas y 3 ventallas.

1202. MINUARTIA. *Germ.* de 3 lados : *Caps.* de una celda, con tres ventallas : *Filam.* 3 : *Sem.* algunas.

1203. QUERIA. Las hojas exteriores del *Cal.* encorvadas : *Filam.* 3 : *Caps.* de una celda, tres ventallas y una semilla.

1204. PHARNACEUM. *Cal.* de color por dentro : *Filam.* 5 : *Anter.* bifidas : *Caps.* de 3 celdas : *Sem.* muchas.

1205. GISECKIA. *Filam.* 5 : *Germ.* dividido en 5 partes : *Estil.* 5 encorvados : *Caps.* 5 com-

primidas, asperas, y acercadas.

1206. † CHENOPODIUM. *Filam.* 5: *Anter.* mellizas: *Cal.* de 5. lados: *Estil.* bifido, ó trifido: *Sem.* 1 como lenteja, dentro del caliz.

## ESPCEIES.

1. *Ch. buen Enrrique*, hoj. entre triangulares, y de figura de saeta, enterisimas: *espig.* compuestas, sin hojuelas: , y axilares. *España.*

Se come en lugar de espinacas: es humeada, refrigerante, vulneraria, y algo purgante. Sirve en la gota, tisis, pleuritis, edemas, y varices del ano.

7. *Ch. verde*, v. *Armuelle silvestre*: hoj. de figura de rombo, entre dentadas, y sinuosas, racimos ramosos, y con algunas hojas. *España.*

Ablanda el vientre, y cura los sabañones, cruda ó cocida. La semilla es util en la gota coral, tomada con agua miel.

9. *Ch. Botris*, v. *bien granada*, hoj. oblongas, sinuosas: racimos sin hojuelas, y divididos en muchas partes. *España.* Quiere los sitios arenosos.

Es olorosa, resolvente, carminativa, emenagoga, antilmintica, antispasmodica, y es muy util en el asma, dispnea, tos convulsiva, colicos flatulentos, hinchazon de vientre en las paridas, tercianas, y hemoptisis.

10. *Ch. Ambrosiaco*, v. *the de España*, hojas lanceoladas, con dientes; racimos con ho-

juelas, y sensillos. *España.*

Su olor es fuerte y agudo, sin ser desagradable: excita poderosamente el sudor, la orina y el menstuo: corrige los flatos, y corrobora el estomago.

12. *Ch. antelmintico*, hojas entre aovadas, y oblongas con dientes: racim. sin hojuelas.

Su olor es grave y fragante; es mui util para matar las lombrices.

16. *Ch. vulvaria*, hojas enterisimas, entre de figura de rombo y aovadas: flor. congloradas, y axilares. *España.* En las huertas.

Tiene olor de macho cabrio, mueve la orina: es antispasmodica, y se usa en el histerico. Se llama *Bledo silvestre.*

1207. † BETA. *Filam.* 5 : *Estil.* 2 : *Caps.* de una celda : *Sem.* en forma de riñon, enbuelta con el caliz.

## ESPECIES.

1. *B. ó Acelga vulgar*, con flores amontonadas. Tiene muchas variedades. *España.*

Sus hojas son diluyentes, humectantes, y errinas: son utiles en la ophtalmia, cefalalgia, y dolor de muelas. Es potagera.

1208. † SALSOLA. *Filam.* 5 : *Estil.* de 2 ó 3 puntas ; *Caps.* con una semilla en forma de caracol.

1209. BOSEA. *Filam.* 5 : *Estil.* 0 : *Estig.* 2 : *Baya.* con una semilla. Varía con 4 *Filam.*

1210. † ATRIPLEX. *Filam.* 5 opuestos á

las hojas del caliz; *Anter.* mellizas: *Estil.* bifido; *Estig.* redoblado: *Sem.* 1: *F. Cal.* de dos hojillas; *Estil.* bifido: *Sem.* semilla una, comprimida. *Poligam.*

## ESPECIES.

7. *Atr. hortense*, v. *Armuelles*, tallo derecho, hervaceo; hojas triangulares. *España.*

La yerva es diluyente, refrigerante, y corrige las inflamaciones. La semilla es purgante, y emetica, y se tiene por util en la raquitis.

1211. ANTIDESMA. *Filam.* 5: *Ant.* bifidas hasta la mitad. *F. Estig.* 5: *Estil.* 0: *Baya* de una semilla, y coronada con los estigmas. *Dioica.*

1212. ACNIDA. *Filam.* 5: *Ant.* asurcadas. *F. Invol.* de muchas hoj.: *Cal.* de 2 hojillas: *Est.* 5: *Sem.* y 1 cubierta con el caliz xugoso. *Dioica.*

1213. † CANNAVIS. *Filam.* 5: *Ant.* de 4 lados. *F. Cal.* entero, que se abre por un lado: *Estil.* 2: *Nuez.* de dos ventallas, cubierta con el caliz. *Dioica.*

## ESPECIES.

1. *C. sativo*, ó que se cultiva, hojas divididas como en dedos. Vino de *Persia* á *España.*

La semilla es narcotica y repelente. Se usa en la gonorrea, leucorrea, é ictericia.

1214. † HUMULUS. *Filam.* 5 : *Ant.* oblongas. *F.* *Involucro* universal cerrado, muy grande; *parcial* de 4 hojuel. con 8 flores : *Cal.* de una pieza, entero : *Éstil.* 2 : *Sem.* una colocada en el caliz folioso. *Dioioa.*

## ESPECIES.

1. *H. lupulo*, v. *Hombrecillo*. *España.*

Los conos ó flores son amargos, y de olor ingrato : tónicos, anodinos, y embriagan.

Se usan en el dolor nefritico. La yerba es diluyente y humectante.

## SECCION. VII.

### *De las Phitolacas.*

Flores incompletas, sin petalos ni escamas, caliz polifilo, de cinco hojillas, y mas de cinco estambres.

## GÉNEROS.

1215. TRIANTHEMA. *Cal.* con punta rigida baxo de su apice, de color por dentro : *Estam.* 5-10 : *Germ.* que remata en seno obtuso : *Caps.* que se abre al traves.

1216. CHERLERIA. *Nect.* 5 bifidos, que parecen petalos : *Ant.* alternas esteriles : *Caps.* de 3 celdas, 3 ventallas, y 3 semillas.

1217. GARIDELLA. *Nect.* 5 de 2 labios

con el superior bifido : *Caps.* 3 unidas , de dos ventallas cada una , y con muchas semillas.

1218. † PHYTOLACA. *Filam.* 8 , 10 , ó 20 : *Buya* encima de la flor , con 10 celdillas , y 10 semillas.

## ESPECIES.

2. *Ph. decandria* , v. yerba "carmin" , flores de 10 estambres , y 10 pistilos. *España*.

Las hojas se tienen por remedio admirable en las úlceras cancerosas. El zumo de su fruto sirve para teñir de carmesí.

1219. GLINUS. *Cal.* de color por dentro : *Nect.* de cerdas bifidas : *Caps.* de 5 angulos , 5 celdas , cinco ventallas y muchas semillas.

1220. LAETIA. *Cal.* de color : *Buya.* carnosa , de una celdilla , de 3 lados : *Semillas* cubiertas con el arilo pulposo.

Suele hallarse con petalos ; pero en este caso debería formar un genero separado. Vease *Guidonia* 888.

1221. RHINCOTHECA. *Caps.* de 5 cocas , y coronada de los estigmas , que son 5 : *Recept.* columnar y de 5 esquinas.

1222 CALLIGONUM. *Filam.* muchos : *Anter.* mellizas : *Estil.* 0 : *Estig.* 2 : *Fruto* erizado y con una semilla.

1223. TOMEX. *Invol.* de 5 hojuelas : *Cal.* de otras 5.

1224. DELIMA. *Estil.* de la longitud de la flor , con el *Estigma* sencillo : *Buya* mayor

que el caliz , puntiaguda , y de dos ventallas :  
*Sem.* dos.

1225. SEGUIERIA. *Cal.* de color : *Caps.*  
 de una *Sem.* terminada en una ala grande , y  
 con tres alitas laterales.

1226. DATISCA. *Filam.* apenas alguno :  
*Anter* 15 muy largas. *F. Cal.* con dos dien-  
 tes : *Estil.* 3 : *Caps.* baxa de 3 angulos , 3 cuer-  
 nezuelos , una celda , y muchas semillas. *Dioica.*

## SECCION. VIII.

### *De las Urticarias.*

Flores incompletas , sin petalos y sin escamas,  
 caliz polifilo , con menos de 5 hojillas , y cinco  
 estambres ó menos.

## GÉNEROS.

1227. KOENIGIA. *Cal.* de 3 hojillas ; *Fi-*  
*lam.* 3 : *Estil.* 0 : *Estig.* vellosos y de color : *Sem.*  
 una aovada y desnuda.

1228. RIVINA. *Cal.* con 4 hojillas , de co-  
 lor : *Filam.* 4 de dos en dos : *Baya* de una  
 semilla , en forma de lenteja.

1229. COMETES. *Involucro* de 4 hoji-  
 llas , y tres flores : *Cal.* de 4 hojillas : *Filam.*  
 4 : *Estig.* trifido : *Caps.* de 3 frutos.

1230. ACAENA. *Cal.* de 4 hojillas : *Fi-*  
*lam.* 4 : dos *bracteas* baxo del germ. *Ant.* me-

llizas : *Baya* seca , baxa , y erizada con espinas rebueltas.

1231. AXIRIS. *Cal.* de 3 hojillas : *Filam.* 3. *F. Cal.* de 2 hojillas : *Estil.* 2 : *Sem.* una *Monoica.*

1232. CERATOIDES. *Cal.* de 4 hojillas : *Filam.* 4 : *Anter.* mellizas. *F. Cal.* de una pieza : *Estig.* 2 : *Sem.* una. *Monoica.*

1233. CICCICA. *Cal.* de 4 hojillas : *Filam.* 4. *F. Estil.* 4 : *Caps.* de 4 caxitas. *Monoic.*

1234. † URTICA. *Cal.* de 4 hojillas : *Filam.* 4 : *Nect.* central , y en forma de cubilete. *F. Cal.* de dos ventallas : *Sem.* una y reluciente : *Estig.* vellosa. *Monoica* y *Dioica.*

#### ESPECIES.

7. *U. dioica* , v. *ortiga mayor* , hojas opuestas , de hechura de corazon : racimos mellizos.

La raiz, yerba y semillas son diureticas, y purifican los humores : se usan en la ictericia, dolor nefritico , y tisis : exteriormente sirven en las hemorragias , y perlesia.

1235. OMPHALEA. *Cal.* de 4 hojuelas : *Receptac.* aovado, sobre el qual estan las anteras. *F. Cal.* de 4 lacin. *Estig.* trifido : *Capsul.* carnosa , de 3 celdas : *Sem.* una. *Monoica.*

## SECCION IX.

*De las Dodoneas.*

Flores incompletas, sin petalos y sin escamas, con menos de cinco hojas en el caliz, y mas de cinco estambres.

## GÉNEROS.

1236. PETIBERIA. *Cal.* de 4 hojillas, de color: *Filam.* 6: *Sem.* una, con aristas en su ápice, redobladas.

1237. DODONEA. *Cal.* con 4 hojillas: *Filam.* 8: *Ant.* arqueadas: *Caps.* de 3 celdillas, inflada: *Sem.* de dos en dos.

1238. TREWIA. *Cal.* de 3 hojillas, alto, de color: *Filam.* numerosos. *Caps.* de 3 frutos.

1239. PROCKIA. *Cal.* 2 ó 3 hojillas y alguna vez con todas, las dos ultimas en la base: *Germ.* de 5 angulos: *Baya* de los mismos: *Sem.* muchas.

1240. POLYLEPIS. *Cal.* de 3 ó 4 hojill. *Estig.* como pincel: *Pruna* como clavo, con 3 ó 4 puntas desiguales, que alternan con otros tantos dientecillos.

1241. HOVTUYNIA. *Cal.* de 4 hojillas: *Estam.* mezclados con los pistilos.

1242. HUDSONIA. *Cal.* tubuloso, de 3 hojillas: *Caps.* cilindrica, mas corta que el caliz, de una celda, 3 ventallas, y 3 semillas.

1243. BOCCONIA. *Cal.* de 2 hojillas:

*Estil.* bifido : *Baya* mui seca : *Sem.* 1.

1244. MYRIOPHILLUM. *Cal.* de 4 hoj.

*Estam.* 8 : *F. Pist.* 4 : *Sem.* 2 desnudas. *Monoic.*

1245. ACALIPHA. *Cal.* de 3 ó 4 ho-

juelas : *Filam.* 8-16. unidos por su base. *F.*

*Cal.* de 3 hojuelas : *Estil.* 3 : *Caps.* con 3 ca-  
xas, 3 celdas, y de una semilla. *Monoica.*

1246. CLIFFORTIA. *Cal.* de 3 hojillas.

*Filam.* muchos : *Ant.* mellizas. *F. Cal.* al'o de

3 hojillas : *Estil.* 2 : *Caps.* de 2 celdas : *Sem.*  
una. *Dioica.*

## ÓRDEN IV.

### GLUMÁCEAS.

En este orden se incluyen las flores incompletas, que careciendo de caliz, y corola, substituyen glumas en lugar de estas partes. Abraza la familia natural de las *Gramineas*, que se hallan esparcidas por todo el glovo. Sus flores tienen para resguardo de las partes de la fructificacion unas eseamas secas llamadas *glumas*, que encierran un numero determinado de flores, y por él pueden dividirse y separarse en secciones, que hacen otras tantas familias parciales. Todas ellas son monocotiledones, y sus tallos, llamados *cañas*, son articulados, graciles, y envainados desde los nudos, con vainas, que dan origen á las hojas. Las flores se hallan en espiga ó panoja ramosa, y dividida en muchas espiguillas. Se dividen en las quatro secciones, que presenta la tabla siguiente.

GLUMACEAS.

Flores hermafroditas.	Dos estilos.	Gluma de 3. Flores ó mas.....	.....1.
			Gluma con menos de 3. Flores.....
Flores con el sexó separado.....	Mas ó menos de dos estilos.....	.....	.....3.
			.....

Las flores de sexó separado se ordenan por la masculina.

## SECCION I.

*Familia de las Cereales.*

Flores incompletas, con glumas en lugar de caliz y corola, que tienen dos estilos solos y *tres flores ó mas*, baxo de una misma gluma. Alguna con *rachís* tiene 2.

Hay plantas entre ellas, que tienen flores hermafroditas y flores unisexuales; pero su caracter se toma de las primeras, y las otras solamente son auxiliares.

Todas tienen los estilos plumosos, y tres estambres en cada flor. Las hay que tienen las flores en panoja y en espiga, por lo que puede subdividirse esta familia en dos parrafos.

## GENEROS.

\* Flores de muchas flores en panoja avier-  
ta, y errante.

1247. CORNUCOPIAE. *Involúcro* de una pieza, embudado, recortado y de muchas flores. *Cal.* de una flor con dos ventallas: *Cor.* de una ventalla.

1248. DACTYLIS. *Gluma exterior* bivalva, comprimida, y aquillada: la *interior* de 2 valvulas iguales.

1249. POA. *Cal.* de 2 ventallas, sin arista: *Cor.* aovada con las ventallas algo agudas.

1250. BRIZA. *Cal.* de 2 ventallas, aco-  
razonadas, y ventradas: *Cor.* de otras dos,  
con la interior muy pequeña, plana, y casi re-  
donda.

1251. UNIOLA. *Cal.* de muchas venta-  
llas, aquilladas, y encerradas las unas en las  
otras.

1252. † FESTUCA. *Cal.* de dos ventallas:  
*Espiguilla.* oblonga, algo rolliza con ventallas  
puntiagudas.

1253. † BROMUS. *Cal.* de dos venta-  
llas: *Espig.* oblonga, rolliza: *Flor.* á dos lados:  
*Ventall.* con arista baxo del ápice.

1254. † AVENA. *Cal.* de 2 ventallas:  
una arista retorcida en el dorso de una ven-  
talla de la corola.

### ESPECIES.

6. *A. sativa*, en panoja, *Cal.* de dos se-  
millas, lisas, y la una de ellas con arista.  
*España.*

La semilla es harinosa, mucilaginoso, y al-  
go dulce, obtundente, nutritiva, y refrige-  
rante: su cocimiento se usa en las enferme-  
dades de pecho, esputo de sangre, y calen-  
turas.

1255. † ARUNDO. *Cal.* de 2. *ventall.*  
*Flosculos* amontonados, y ceñidos de pelusa.

## ESPECIES.

2. *A. leñosa*, v. *caña*, *Cal.* con 5 florecitas; panoja extendida; y tallo fruticoso.

La raíz es atractiva, y resolvente.

1256. ANTHISTIRIA. *Cal.* partido hasta la base en 4 lacinias iguales. La flor *Hermafrodita* está sentada: la *masculina* con piecico. *Germ.* con una arista retorcida, que sale de su base. *Polig. Monoic.*

1257. AEGILOPS. *Cal. gluma* de 2 ó 3 flores, cartilaginosa. *Cor. Gluma* terminada con tres aristas. *Polig. Monoic.* Flores hermafroditas de dos en dos, y en medio una masculina.

\*\*Flores en espiga, con el *rachis* alesnado y largo.

1258. † TRITICUM. *Cal.* de dos ventallas, puesta cada una en el lado exterior de cada flor: *Glumá* floral bivalba, y algo obtusa. Las flores en numero de 3, 4, ó 5. puestas sobre los dientes callosos del *rachis* alargado. Algunas especies tienen aristas: tal vez tiene flores masculinas.

1259. † SECALE. *Cal.* de 2 ó 3 flores, con 2 ventallas; puesta cada una en el lado exterior de cada flor, y mas pequeñas que ellas. Las flores están sentadas en los dientes del *rachis*: la intermedia tiene pedunculo, y tal vez se hallan flores masculinas.

1260. † HORDEUM. *Cal. Involucro* de 3 flores sentadas, y 2 ventallas en cada una:

*Glum.* florales bivalbas, por lo comun con aristas. Algunas veces las flores laterales son masculinas.

### ESPECIES.

3. *H. ó cebada distica*, florecitas laterales masculinas y sin arista: semillas angulares y apiñadas.

Esta y todas las especies de cebada son refrigerantes, y se usa su cocimiento para las calenturas. La semilla tostada se usa como café.

1261. ELYMUS. *Gluma* del caliz con dos espiguillas, con 4 hojuelas alesnadas, de dos en dos, sujetas á cada espiguilla. La *gluma* floral bivalva; la *interior* plana, y la *exterior* mayor y con arista. Algúna vez faltan las hojuelas del *Cal.* que bien puede tenerse por involucreo.

1262. † LOLIUM. *Cal.* de una hojuela formada del *rachis*, y de muchas flores: *Otr. ventalla* exterior opuesta al *rachis*, alesnada: *Gluma* floral de 2 ventallas, desiguales. El *Cal.* parece involucreo.

1263. ROTBOLLA. *Cal.* entre aovado y lanceolado, llano, sencillo ó bifido; *Flosculos* alternos en una *rachis* ondeada, articulada, y filiforme. Tiene á veces flores masculinas apareadas con las hermafroditas.

1264. CYNOSURUS. *Cal.* de dos ventallas con muchas flores: *Receptaculo proprio* unilateral, y foliaceo. Algunas veces tiene involucreo. *Cor.* de 2 ventallas, la *exterior* con arista.

1265. SESLERIA. *Gluma* exterior bival-

ba, de 2 á 5 flores; *Vavulas* agudas, y erizadas sobre el dorso: y la *interior* de dos cuernuzuelos, la *exterior* con 3 aristas: *Cor.* de 2 á tres hojuelas.

## SECCION. II.

*Familia de los Mijos.*

Flores incompletas, con glumas en lugar de caliz y corola, que tienen dos solos estilos, y *menos de tres flores* en cada gluma.

## GENEROS.

\* Con menos de 3 estambres, ó mas.

1266. CINNA. *Cal.* Gluma de dos ventallas y una flor: *Cor.* gluma de 2 ventallas y una semilla: *Filam.* 1.

1267. JARAVA. *Cal.* gluma de 2 ventallas y una flor: *Cor.* gluma de una ventalla, con vilano y arista: *F. P.*

1268. ANTHOXANTHUM. *Cal.* gluma oblonga, con una flor: *Cor.* gluma con aristas: *Filam.* 2.

1269. GAHNIA. Gluma de 2 ventallas é irregular: *Nect.* de 2 ventall. que encierra los filamentos: *Estig.* ahorquillado: *Filam.* 6.

1270. † ORYZA. *Glum.* de una flor: *Cor.* de dos glumas: *Sem.* 1 y algo larga: *Filam.* 6.

1271. BOBARTIA. *Cal.* apifinado: *Cor.* con la gluma de dos ventallas, encima del germen.

1272. † PANICUM. *Cal.* de 3 ventallas, y la una muy pequeña, puesta en el dorso de una de ellas,

## ESPECIES.

12. *P. Sanguinal*, ó de sangre, espigas digitadas, nudosas en su base interior: Flor mellizas, sin aristas; y las vainas de las hojas señaladas con puntitos.

Es desecante, adstringente, y detiene eficazmente el flujo de sangre aplicada en cataplasma.

13. *P. dactilon*, ó de dedos, v. grama, de espiga digitadas, extendidas, y vellosas por su base interior: flor solitarias, y vastagos rastroeros.

Las raíces son de sabor algo dulce, y un poco adstringentes, refrigerantes y aperitivas: provocan suavemente la orina, y se usan para las obstrucciones de hígado y bazo.

1273. ARISTIDA. Cal. de dos ventallas: Cor. de una, terminada con tres aristas.

1274. ALOPÉCURUS. Cal. de dos ventallas: Cor. de una sola; Flores en espiga.

1275. PHLEUM. Cal. de 2 ventall. sentado, linear, truncado, con dos puntitas en su ápice: Cor. apretada: la ventalla exterior abraza la exterior mas pequeña.

1276. CRIPSIS. Gluma del caliz bivalva, lanceolada y sentada: Cor. bivalva mas larga que el caliz.

1277. PHALARIS. Cal. aquileado, de 2 ventallas, iguales en longitud, y que encierran la corola.

## ESPECIES.

1. *Ph. de canarias, v. alpiste*, panoja casi aovada, en forma de espiga: glumas aquilladas.

Es harinoso, nutritivo, y sirve para los paxaros.

1278. PASPALUM. *Cal.* de 2 ventallas, redondo: *Cor.* de la magnitud del caliz: *Estig.* en forma de pincel.

1279. † MILIUM. *Cal.* con una flor, de 2 ventallas casi iguales; *Cor.* cortisima: *Estig.* á manera de pincel.

1280. AGROSTIS. *Cal.* con una flor, de 2 ventallas, poco menor que la corola; *Estigma* longitudinalmente peloso.

1281. MATRELLA. *Cal.* de una flor, de 2 ventallas: la *exterior* comprimida, aquillada y cerrada, que se abre por su ápice, y contiene la *interior*. *Cor.* de dos ventallas, mui tierna, membranosa y encerrada.

1282. † STIPA. , *Cal.* de una flor, con 2 ventallas, laxas, puntiagudas; *Ventalla exterior* de la *Cor.* terminada en una arista larguísima, que tiene su base articulada.

Es especie suya la *Estipa tenacisima* v. *Esparto*.

1283. LAGURUS. *Cal.* de 2 ventallas, con una arista vellosa: *Cor.* con la gluma *exterior*, que ramata en dos aristas; y otra *retorcida*, que sale del dorso de la misma gluma.

1284. † SACHARUM. *Cor.* gluma con una

flor, de 2 ventall. lanceoladas, con pelo en su base, por defuera; Cor. de 2 ventallas, con una arista dorsal torcida.

### ESPECIES.

2. *S.* ó *Azucar oficial*, flores en panoja, y hojas planas. Vino de una y otra *India* á *España*.

1285. ANDROPOGON. *Cal. gluma* de una flor; *Cor. glumæ* de una flor con arista en su base: *Sem. 1. Polig. Monoic.*

Las flores masculinas tienen pedunculo, y carecen de arista.

### ESPECIES.

11. *An. eschenanto. Farm. schoenanthus*, *Epig.* de la panoja disticas, entre aovadas oblongas; rachis veloso; *floreçitas* sentadas, con la arista retorcida ó rizada.

La yerba y flores son aromaticas, algo amargas, estomaticas, enmenagogas, y carminativas: su cocimiento se usa en el vomito y ulceras de la begiga.

17. *A. Nardo, v. spica nardi*, ó *Indica*, ramas de la panoja sobre decompuestas, y proliferas.

La raiz es de olor fragante, y agradable, con el sabor algo dulce amargo: se tiene por cordial, estomatica, y util para matar las lombrices.

1286. AIRA. *Cal.* de 2 flores, con 2 ventallas, sin que entre ellas se halle ningun rudimento de otra flor.

1287. MELICA. *Cal.* de dos flores, con 2 ventallas, con un rudimento de otra flor puesto entre ellas.

1288. SPINIFEX. *Cal.* gluma de dos flores, de dos ventallas, paralelas al rachis: *Cor.* de 2 ventallas, y sin arista. *Polig. Monoic.*

1289. HOLCUS. *Cal.* gluma con una ó dos flores: *Cor.* gluma con arista, *Sem.* 1. M. *Cor.* o. *Polig. Monoic.*

1290. ISCHENUM. *Cal.* gluma de 2 flores; *Cor.* de 2 ventallas: *Sem.* 1. *Polig. Monoic.*

### SECCION. III.

#### *Familia de las Juncias.*

Flores incompletas, que tienen glumas en lugar de caliz y corola, hermafroditas, y con un estilio solo, ó mas de dos.

#### GENEROS.

1291. XYRIS. *Cor.* de tres petalos, igual, recortada; *glumas* de dos ventallas, en cabezuela; y *Caps.* encima de la flor.

Tiene la *espiga* casi redonda, y las *esca-*  
*mas* tambien casi redondas y apiñadas. Ade-  
mas tiene petalos, y es parecida al *Gladiolo* de  
laguñas.

1292. **SCHOENUS.** *Cal. glumas* escamosas, ó como pajillas, de 1 *Ventalla*, y amontonadas: *Cor.* 0: *Sem.* 1 casi redonda, metida entre las glumas.

1293. † **CIPERUS.** *Cal. glumas* escamosas, y apiñadas, que miran á uno y otro costado; *Cor.* 0: *Semill.* una sola, desnuda.

### ESPECIES.

9. *C. ó juncia larga olorosa*, caña de 3 caras, y con hojas; *umbela* foliosa, sobrecompuesta; pedunculos desnudos; *espigas* alternas. *España.*

La raíz es algo amarga, y olorosa; diuretica, enmenagoga, estomática, detersiva, cefálica; y se usa en las úlceras del útero, vengiga y boca.

10. *C. ó juncia esculenta, v. chufas*, caña con 3 caras, desnuda: *umbela* foliosa; *tuberculos* de las raíces aovados, y sus *faxas* puestas unas encima de parte de otras. *España.*

Los tuberculos son dulces, y agradables: se hacen horchatas de ellos, que calientan y humedecen moderadamente; promueven la expectoración de humores gruesos, embotan la acrimonia de la orina, mitigan la tos; pero son flautentas.

11. *C. redondo*, caña con 3 caras, casi desnuda; *umbela* compuesta de otra compuesta, *espigas* alternas y lineares.

Su olor es fragante y agradable; el sabor

algo amargo y resinoso balsamico; aunque reciente lo tiene mas debil; en lo demas conviene con la juncia larga.

21. *C. flavescens*, caña con tres caras desnuda; umbela con 3 hojuelas; pedunculos sencillos, desiguales; espigas amontonadas, y lanceoladas.

La raíz de esta juncia huele á clavillos, es adstringente, y sirve para las úlceras de la boca. Se halla tambien en *España*.

1294. † SCIRPUS. *Cal.* gluma escamosas, por todas partes apiñadas; *Cor.* 0: *Sem.* 1 sola, sin pelo ni vello.

1295. † ERIOPHORUM. *Cal.* glumas escamosas, apiñadas por todas partes; *Cor.* ninguna; *Sem.* una sola; ceñida de lana ó pelo larguisimo.

## ESPECIES.

2. *E. de muchas espigas*, cañas rollizas, hojas planas, y espigas pedunculadas. *España*.

Es adstringente, y se administra toda cocida en vino para los retorcijones de vientre.

Su pelusa mezclada con lana sirve para texer guantes, y otras telas. Tambien se emplea en torcidas para velones, y pabilos de las velas.

1296. † NARDUS. *Cal.* ninguno: *Cor.* de dos ventallas. La gluma exterior se halla hinchada con arista; y la interior con arista en su base.

1297. † LYGEUM. *Espat.* de una pieza:

*Cor.* dos , sobre un mismo germen ; y *Nuez* de dos celdillas.

1298. KYLLINGA. *Trama* ó amento aovado, ú oblongo y apiñado ; flores con el *caliz* y *corola* de dos ventallas. La *gluma* de la corola conserva la semilla , hasta que está madura , y es mas larga que el caliz.

1299. FUIRENA. *Amento* apiñado de escamas con *arista* : *Cal.* 0 : *Cor.* con tres *glumas* , á manera de petalos , de figura de corazón al revés , y terminadas con zarcillos.

1300. POMMEREULLA. *Cal.* de figura de trompo , de dos *ventallas* , hendidas en quatro partes , y con aristas en su dorso.

1301. APLUDA. *Cal.* *gluma* comun de dos *ventallas* , con un flosculo *femenino* sentado , y los *masculinos* pedunculados. *M. Cal.* 0 : *Cor.* de dos *ventallas* ; *Estamb.* 3. *F. Cal.* 0 : *Cor.* de dos *ventallas* ; *Estil* 1 : *Sem.* 1. sola y cubierta *Polig. Monoic.*

1302. † CENCHRUS. *Invol.* hendido en muchas partes , erizado , y de dos flores : una *hermafrodita* y otra *masculina*. *H. Cor.* *gluma* sin *arista* : *Estam.* 3 : *Estil.* 1. *M. Cor.* *Glum.* sin *arista* : *Estamb.* 3. *Polig. Monoic.*

1303. MANISURIS. *Cal.* *Gluma* , de una flor con dos *ventallas* ; la *exterior* escotada por sus lados , y remate : *Cor.* menor que el caliz : *Estam.* 3 : *Estil.* bifido. *M.* Las flores del lado *inferior* mas derechas y levantadas. *Polig. Monoic.*

1304. † APHYLLANTHES. *Cal.* *glumas* muchas , de una *ventalla* , y apiñadas : *Cor.* de 6

petalos : *Filam.* insertos en su garganta, y 6 *Caps.* dentro de la flor.

1305. HYPOXIS. *Cal.* gluma de 2 ventallas: *Cor.* dividida en 6 partes, persistente, encima del *Germ:* *Caps.* mas angosta por su base : *Estam.* 6.

1306. † JUNCUS. *Cal.* gluma de dos ventallas : propio de 6 hojuelas, persistentes, y puntiagudas : *Cor.* 0 : *Caps.* de una celdilla : *Estam.* 6.

1307. EHRHARTA. *Cal.* gluma de dos ventallas, corta, y con una flor : *Cor.* de dos glumas, ambas de dos ventallas : la exterior comprimida, á manera de alfange, rugosa, y cortada por su base : *Estam.* 6 : tres á cada lado del pistilo : *Estig.* comprimido, y con 4 penachos.

1308. TRIGLOCHIN. *Cal.* de 6 hojuelas, las 3 de color : *Estig.* 3 ó 6, y plumosos : *Caps.* monospermas, rectas, y agudas : *Estam.* 6.

1309. SAURURUS. Amento. *Caliz* una escama de color, con una flor : *Cor.* 0 : *Pist.* 4 : *Bayas* 4, de 1 semilla : *Filam.* 7.

1310. CHRYSITRIX. *Gluma* de 2 ventallas: *Cor.* con pajillas numerosas : *Estam.* muchos y mezclados con las pajillas : *Estil.* uno. *Poliğ.* *Dioic.*

#### SECCION IV.

#### Familia de las Zizañas.

Flores incompletas, que tienen glumas en lugar de caliz y corola, y los sexos separados en flores diferentes.

## GENEROS.

1311. PHARUS. *Cal.* gluma de dos ventallas, con una flor: *Cor.* gluma de dos ventallas: *Estam.* 6. *F.* *Cor.* gluma de dos ventallas, grande, que envuelve: *Sem.* 1. *Monoic.*

1312. ZIZANIA. *Cal.* 0: *Cor.* gluma de dos ventallas, sin arista, y mezclada con las flores femeninas: *Estam.* 6. *F.* *Cor.* gluma de dos ventallas, en forma de cucurucho, y con arista: *Estilo* bifido: *Sem.* una y vestida con la corola plegada. *Monoic.*

1313. TORRESIA: *Cal.* gluma comun de 2 ventallas y de 3 flores; la del medio femenina. *M. Cal.* 0: *Cor.* Gluma de dos ventallas y la exterior con arista. *F.* *Cor.* Gluma de 2 ventall. y sin arista. *Monoic.* *F. P.*

1314. † CAREX. Amento apinado: *Cal.* gluma escamosa, de una pieza; *Cor.* 0: *Filam.* 3. *F.* *Nect.* inflado, y con dos dientes: *Estig.* 3. *Sem.* de 3 caras, puestas dentro del nectario. *Monoic.*

1315. OLYRA. Flores masculinas debaxo de las femeninas: *Cal.* Gluma, de una flor, con arista: *Cor.* Gluma, sin arista: *Estam.* 3. *F.* *Cal.* Gluma, con una flor, extendida y aovada: *Estil.* bifido: y *Sem.* cartilaginosa. *Monoic.*

1316. COIX. Flores masculinas en espiga laxa, y femeninas en la base de ella: *Cal.* Gluma, con dos flores, sin arista: *Cor.* Gluma y sin arista: *Estam.* 3. *F.* *Estil.* bifido: *Sem.* cubierta con el caliz, reducido á consistencia de hueso. *Monoic.*

1317. TRIPSACUM. Cal. *Gluma* con 4 flores : Cor. *Gluma* membranosa : Estam. 3. F. Cal. *Gluma* con senos horadados : Cor. *Gluma* de dos ventallas : Estil. 2 : Sem. 1. *Monoic.*

1318. † ZEA. Flores masculinas en distintas espigas : Cal. *Gluma* , con dos flores , y sin arista : Cor. *Gluma* , y sin arista : Estam. 3. F. Cal. y Cor. con *gluma* de dos ventallas : Estil. 1 filiforme , y pendulo : Sem. solitarias , y metidas en un receptaculo oblongo. *Monoic.*

### ESPECIES.

1. Z. *Maiz*; Las cañas tiernas constan de una sustancia azucarada , y su cocimiento, y el de los granos , es utilísimo en el calculo , y dolor nefritico. Se cultiva en *España*.

1319. † SPARGANIUM. Flores masculinas numerosas , en cabezuela. *Amento* comun casi redondo : Cal. *Gluma* de 3 hojuelas lineares, caedizas : Cor. 0 : Estam. 3. F. Estig. bifido : *Drupa* acorchada , con una semilla. *Monoic.*

1320. † TYPHA. Flores numerosas masculinas en *amento* , que termina la caña : las femeninas la ciñen en el mismo *amento*. Cal. *Gluma* de tres hojuelas setaceas : Cor. 0 : Filam. 3 capilares , del largo del caliz : Ant. oblongas y pendulas. F. Cal. de un cabello veloso : Sem. 1 sentada en un vilano capilar. *Monoic.*

## ORDEN. V.

## MONOICAS.

Este orden incluye todas las flores incompletas, que carecen de algun sexô , y estan fixadas en una misma planta. Las flores masculinas y las femeninas estan en un mismo pie de planta , ya acercadas las unas á las otras , ó ya algo mas separadas.

Se han puesto muchas de esta naturaleza en los ordenes anteriores , porque pertenecian á aquellas familias. En este solamente se incluyen las que , teniendo caliz y corola , no comprehenden mas que un sexô , por tenerlo separado en dos distintas flores : ó las que , aunque carezcan de caliz y corola , tienen los sexôs separados , y pertenecen al mismo tiempo á familias, que no se hallan en otra parte sino en este orden. Así prebalece el caracter que se le dá á cada orden , llevando siempre la preferencia segun la anticipacion conque se han colocado. Nosotros dividiremos este en las cinco familias de la tabla siguiente.

## M O N O I C A S .

	Flores	}	Anteras libres.....	1.	
	libres.		Anteras reunidas.....	2.	
Con	}	Flores	Estambres	Flor. sin amento	3
				libres.	Flor. con amento
			reunidas.	Estambres reunidos.....	5.

Las flores se ordenan por la masculina.

*Amento* es un receptaculo prolongado , por lo comun laxô y tierno, en donde se sientan las flores; dentro de sus escamas.

## SECCION I.

*Familia de las Sagitarias.*

Flores incompletas , con el sexô separado , y puesto en dos distintas, colocadas en una misma planta : *libres* , y no reunidas , ni en un celiz comun , ni en amento , ni en involucre ; y tienen al mismo tiempo las *anteras libres*.

## GENEROS.

1321. PHILACNE. *Cal.* de 3 hojillas, alto  
*Cor.* embudada. *F. Estil.* 1 solo: *Estig.* de 4  
lados: *Caps.* debaxo de la flor, y con muchas  
*Sem.*

1322. ANGURIA. *Cal.* 5-fido: *Cor.* de 5  
petalos. *F. Poma* débaxo de la flor, de dos celdi-  
llas y con muchas *simientes.*

1323. SERPICULA. *Cal.* con 4 dientes:  
*Cor.* de 4 petalos. *F. Cal.* 4-fido: *Drupa* to-  
mentosa.

1324 † LITTORELLA. *Cal.* de 4 hojuelas:  
*Cor.* 4-fida: *Estam.* 4 largos. *F. Cal.* 0: *Cor.*  
hendida casi en 4 partes: *Estil.* largo: *Sem.* Nuez.

1325. † BUXUS. *Cal.* de 3 hojuelas: *Petal.*  
2: *Filam.* 4, y un rudimento de *Germen.* *F. Cal.*  
de 4 hojuelas: *Petal.* 3: *Estil.* 3: *Caps.* de 3  
picos, de 3 celdas, y dos *semillas.*

## ESPECIES.

1. *B. ó Box.* siempre verde.

El leño es sudorífico, y purifica los hu-  
mores: las hojas son purgantes, y expelentes.

1326. LEEA. *Cal.* y *Cor.* hendidos en 5  
partes: *Nect.* cilindrico, pegado á la base interior  
de la corola: *Filam.* 5. *F. Cor.* 5-fida con el  
nectario: *Pericar.* de 6 celdas: *Sem.* solitarias.

1327. GUETTARDA. *Cal.* cilindrico: *Cor.*  
hendida en siete partes, y embudada: *Filam.*

7. F. *Pistil.* 1: *Drup.* seca.

1328. SAGITTARIA. *Cal.* de 3 hojuelas: *Cor.* de 3 petalos: *Filam.* muchos. F. *Pist.* muchos: *Sem.* muchas y desnudas.

1329. CLUSIA. M. *Cal.* de 4 hasta 6 hojuelas, opuestas y apiñadas: *Cor.* con 4 ó 6 petalos: *Estam.* numerosos. F. *Nect.* formado de las anteras unidas, y que encierra el *Germ*: *Caps.* de 5 celdas, 5 ventallas, y llena de pulpa. *Polig. Monoic.*

1330. † ANDRACHNE. *Cal.* de 5. hojas: *Petal.* 5: *Filam.* 5 unidos al pistilo. F. *Cor.* 0: *Estil.* 3: *Caps.* de 3 celdas y 2 *Sem.*

## SECCION. II.

### *Familia de las Cucurbitaceas.*

Flores incompletas con el sexô separado, y colocadas en una misma planta: libres, sencillas, y con las *anteras reunidas en cilindro*. Todas tienen el fruto baxo.

## GÉNEROS.

1331. TRICHOSANTHES. *Cal.* con 5 dientes: *Cor.* 5-fida, pestafiosa: *Filam.* 3. F. *Estil.* 3-fido: *Poma* oblonga.

1332. † MOMORDICA. *Cal.* y *Cor.* hendidos en 5 partes: *Filam.* 3. F. *Estil.* 3-fido: *Poma* que se abre elasticamente.

## ESPECIES.

1. *M. balsamina*, hojas lampiñas, extendidas, y palmeadas: pomas angulares, con tuberculos. Se cultiva en *España*.

El aceite por infusion del fruto es excelente balsamico y vulnerario.

8. *M. elaterio*, v. *cohombriillo amargo*, con pomas erizadas, y con zarcillos: hojas asperas por debaxo, y bracteas alesnadas. *España*.

La raiz, y el extracto de los frutos, llamado *elateréo*, son amarguisimos, y nauseosos: emeticos, drasticos, hidragogos, y emenagogos. Se usan en la hidropesia, asma, leucorrea, coriza y escrofulas; pero con prudencia.

1333. † CUCURBITA. *Cal.* con 5 dientes: *Cor.* hendida en 5 partes: *Filam.* 3. *F. Pisil.* hendido en 3 lacinias: *Sem.* con la margen entumecida.

## ESPECIES.

1. *C. ó calabacera lagenaria*, hojas casi anguladas, tomentosas, con dos glandulas por debaxo en su base: pomas leñosas. *España*.

Se hacen de su fruto orzas, cucharas, embudos, sombreros &c.

Las semillas son algo dulces, y refrigerantes. Se usan en las calenturas, extranguria, dolor nefritico, y pervigilio.

1334. † CUCUMIS. *Cal.* con 5 dientes: *Cor.* hendida en 5 lacin. *Filam.* 5 dos de ellos

bifidos en su ápice : *Recep.* de tres lados , truncado , en el centro de la flor. *F. Pist.* trifido : *Sem.* agudas.

## ESPECIES.

1. *C. Pepinera colocintida* , hojas hendidas en muchas partes : pomos glovosos , y lampiñas. *España.*

La pulpa y semilla son mui amargas y nauseosas : drásticas , emenagogas , y antelmínticas. De la pulpa corregida con alquitira , se preparan los trociscos de *Alhandal.*

5. *C. Melon* , angulos de las hojas redondeados , pomos con prominencias ó convexidades.

8. *C. vulgar ó Pepino* , angulos de las hojas rectos : pomos ó pepinos oblongos y asperos.

Las semillas de estas dos especies tienen las mismas virtudes , que las de la calabaza , y se cultivan en *España.*

1335. † BRYONIA. *Cal.* con 5 dientes : *Cor.* dividida en 5 partes : *Filam.* 3 : *Ant.* 5 unidas de dos en dos en cada filamento , y una sola en el tercero. *F. Estil.* trifido ; *Baya* , casi glovosa : *Sem.* muchas.

## ESPECIES.

1. *Br. alba* , ó *Nueza blanca* , hojas palmeadas y asperas en ambas partes con callos. *España.*

La raíz , hojas y semillas son acres , amar-

gas y nauseosas : purgantes , expelentes , antelmínticas , y emmenagogas. Se usan en la hidropesía , manía , y epilepsia : en el reumatismo y contusiones.

1336. SICYOS. *Cal.* con 5. dientes : *Cor.* dividida en 5 partes : *Filam.* 3 unidos : *Anteras* unidas por su base. *F. Estil.* bifido : *Drupa* de una semilla.

### SECCION. III.

#### *Familia de los Xantios.*

Flores incompletas , por tener los dos sexos separados , y colocados en distintas flores sobre una misma planta : flores reunidas en un caliz comun , con los estambres libres , y sin amento.

### GENEROS.

1337. HERNANDIA. *Cal.* hendido en 3 partes ; *Petal.* 3 : *Estam.* 3. *Invol.* *parcial* con 3 flor. y de 4 hojuelas. *F. Cal.* truncado , y enterísimo : *Petal.* 6 : *Drup.* hueca , con su boca abierta : *Nuez* movediza.

1338. CENTELLA. *Invol.* de 4 hojuelas , con 5 flores : *Petal.* 4 : *Filam.* 4 : *Ant.* mellizas. *F. Invol.* de dos hojuelas , con una flor : *Germ.* baxo : *Estil.* 2 : *Pericarpio* de dos celdillas.

1339. † XANTHIUM. *Cal.* comun apiñado : *Cor.* de un petalo , de 5 lacinias , y embuda-

das : *Filam.* 5 : *Recep.* pajoso. *F. Cal.* *Invol.* de dos hojuelas , con dos flores : *Cor* 0 : *Drup.* seca , con puntitas rigidas , hendida en dos partes : *Nuez* de dos celdillas.

## ESPECIES.

1. *X. estrumoso* , tallo inerme : hojas de hechura de corazon , y con tres nervios unidos detras en su base. *España.*

Es diaforetico, adstringente , y expelente : las hojas se usan en las escrofulas , y herpes : las semillas en la erisipela : la raiz machacada , y aplicada en cataplasma es util en las ulceras antiguas : y toda la planta infundida en aceite sirve de balsamo.

1340. † *AMBROSIA.* *Cal.* comun de una pieza : *Corolas* de un petalo , 5-fidas , y embudadas : *Filam* 5 : *Recep.* desnudo. *F. Cal.* de una pieza , entero , con 5 dientes en su vientre y de una flor : *Cor.* 0 : *Nuez* formada del caliz endurecido , y con una semilla.

1341. *PARTHENIUM.* *Cal.* comun de 5 hojuelas : *Corolas* del disco de un petalo : *Filam.* 5. *F. Cor.* del radio 5 , y dos de ellas masculinas : la *intermedia* femenina , y alta , con la *semilla* desnuda.

1342. *IVA.* *Cal.* comun de 3 hojuelas : *Corolas* del disco de un petalo , 5-fidas : *Filam.* 5. *F. Cal.* con 5 foscucos del radio : *Cor.* 0 : *Estil.* 2 largos : *Sem.* desnuda y obtusa.

1343. *CLIBADIUM.* *Cal.* comun : apiñado :

*Corolas del disco 5-fidas : Filam. 5. F. Cor. del radio femeninas tres ó 4 : Drupa con ombligo.*

1344. MIMOSA. H. Cal. de 5 dientes : Cor. de 5 lacinias : *Filam.* de 4 á 100 : *Pistilo* uno : *Legum.* de varias figuras. M. Cal. Cor. y *Filam.* como en la H. Todas las partes de la fructificación de este genero son variables. Muchas de sus especies son sensitivas. *Polig. Monoic.*

## ESPECIES.

35. *M. Cato*, espinas estipulares ; hojas 2 veces pinnadas , con muchos pares de hojuelas ; glandul. de una en una en las parciales ; espigas axilares , mellizas , ó de tres en tres , y pedunculadas.

De esta especie se prepara el *catechu* , ó *tierra japonsica* de las oficinas. Es adstringente.

39. *M. Farnesiana* , v. *Aromo* , espinas estipulares y separadas ; hojas dos veces pinnadas con ocho pares parciales ; espigas glovosas y sentadas.

Las legumbres y sus semillas detenidas en la boca inficionan el aliento , y le dan olor á estiercol.

40. *M. , nilotica* ó *Acacia* , espin. estipulares y extendidas : hojas dos veces pinnadas , las parciales de mas afuera separadas por una glandula ; espig. glovosas y con pedunculo.

El xugo de la *Acacia* , que produce esta planta es etiptico , y adstringente. La goma , llamada *Arabiga* , es transparente , mucilaginoso , lu-

bricante , nutritiva , emoliente , y dulcificante.

Se usa en las hemorragias y ophtalmia.

43. *M. senegal* , otra *Acacia* , espin. de 3 en 3 , y la intermedia redoblada : hojas dos veces pinnadas , y flores en espiga.

La goma de esta especie tiene las mismas virtudes que las de la nilotica ; pero mas eficaces y apreciables.

## SECCION IV.

### Familia de las Amentaceas.

Flores incompletas , por tener los dos sexos separados , y colocados en distintas flores sobre una misma planta : flores con los estambres libres , y reunidas en un amento.

## GENEROS.

1345. † *CYNOMORIUM*. *Cal.* Amento apinado : *propio* de 4 hojuelas : *Cor.* o : *Filam.* uno : *Anter.* melliza. *F. Estil.* uno : *Sem.* una casi redonda. Toda la planta es un solo amento.

## ESPECIES.

1. *C. coccineo* , ú *hongó melitense*. Es etíptico y adstringente : se usa en la disenteria , hemorragia , y úlceras cacohetes.

1346. *CASUARINA*. *Cal.* Amento filiforme : *Cor.* de escamitas , divididas en dos partes. *F.*

Cor. o : Estil. bifido : Peric. piña.

1347. AEGOPRICON. *Amento. Cal. trifido:*  
Cor. ninguna. F. Flores solitarias : Estil. 3 : Baya de 3 caxitas.

1348. † BETULA. *Amento comun cilindrico, apiñado, laxo: Cal. de 3 lacinias, con 3 flores: Cor. de 4 lacinias: Filam. 4. F. Cal. Amento de 3 escamas, y dos flores: Sem. alada, con membrana en ambas partes.*

### ESPECIES.

1. *B. ó Abedul blanco*, hojas aovadas, puntiagudas, y aserradas. *España.*

Su corteza exterior, y las hojas son diaforeticas y diluyentes: son utiles en la erisipela, escorbuto, sarna, dolores artriticos, y lombrices.

6. *B. ó Abedul aliso*, con pedunculos ramosos. *España.*

Su corteza y las hojas son adstringentes, vulnerarias y resolutivas: el leño metido en agua se hace casi perdurable, y sirve para varios utensilios; la corteza con el leño mas arriado tñe de amarillo roxo.

1349. † MORUS. *Amento. Cal. 4-fido: Cor. o. F. Cal. de 4 hojuelas: Estil. 2: Cal. reducido á Baya: Sem. una. Es Monoica y Dioica.*

### ESPECIES.

1. *M. blanco, v. Morera*, hojas de hechura de corazon, obliquas y lisas.

2. *M. negro*, v. *Moral*, hojas de figura de corazón y asperas.

El fruto de estas dos especies tiene un sabor dulce y algo agrio: es refrigerante y corroborante: se usa en la calentura putrida y en la angina.

1350. † POTERIUM. Flores en espiga, las masculinas abajo, y las femeninas arriba. Cal. de 4 hojuelas: Corol. de 4 lacinias: Filam. 30-40. F. Pist. 2: Baya formada del tubo de la Cor. endurecido. El caliz varia con 2, 3, ó 4 hojuelas, y las anteras son mellizas.

#### ESPECIES.

1. *P. sanguisorba*, v. *Pimpinela*, inerte, con los tallos algo angulosos. España.

Es adstringente, vulneraria, detersiva, atemperante y aperitiva.

1351. † QUERCUS. Flores masculinas en Amento, y femeninas en las yemas: Cal. casi de 5 lacinias: Cor. 0: Estam. 5-10. F. Cal. de una pieza, enterisimo, aspero: Estil. de 2 á 5: Sem. una y aovada.

#### ESPECIES.

1. *Q. ó Encina phellos*, v. *Alcornoque*, hojas enterisimas, lampiñas y lanceoladas.

4. *Q. ó Encina Alcornoque*, hojas entre aovadas y oblongas, indivisas, aserradas, y tomentosas por debaxo; corteza con grietas y fungosa.

Su corteza, llamada *corcho*, es adstringente

Se usa en la disenteria, y érisipelas; sirve para curtir los cueros del mismo modo que la corteza de la Encina y del Roble.

5. *Q. ó Encina Coscoja*, La grana *quermes*, que se coje de sus hojas, es un nido de insectos; es cordial, y corroborante: Se usa para precaver los abortos, y para teñir de color carmesí.

Tiene las hojas aovadas, indivisas, entre espinosas y dentadas, y lampiñas en ambas partes,

11. *Q. ó Encina Roble*, hojas que se caen cada año, oblongas, y mas anchas por arriba, con senos mas agudos, y angulos obtusos.

La corteza, capullos y bellotas son estipticos y se usan en la diarrea; tercianas, y hemorragias: sirven tambien para curtir.

1352. † JUGLANS. Flores masculinas en *Amento* largo: femeninas sin el; puestas de dos en dos ó de tres en tres. *Cal.* de una pieza, en forma de escama: *Cor.* dividida en 6 partes: *Filam.* 18. *F. Cal.* de 4 lacinias, † alto: *Cor.* dividida en 4 partes: *Estil.* 2: *Drupa* con la nuez asurcada.

## ESPECIES.

1. *J. ó nogal regio*, hojuelas ovales, lampiñas, algo aserradas, y casi iguales.

La corteza exterior del fruto tiene el olor pesado: es algo amarga, y tiñe de negro: es narcotica, expelente, y emenagoga: sirve en la perlesia, y lombrices. La entre tela de la al-

mendra sirve en las hemorragias y calenturas intermitentes: y la almendra es admirable en la tenia.

1353. † FAGUS. Flores masculinas en *Amento* comun: femeninas en la yema. *Cal.* campanudo, de 5 lacinias: *Cor.* ninguna: *Estam.* 12. *F. Cal.* de 4 dientes: *Estil.* 3: *Caps.* el caliz con puntitas rigidas, de 4 ventallas: *Sem.* 2. Varian los estambres.

### ESPECIES.

1. *F.* ó *Haya Castaño*; hojas lanceoladas, puntiagudas, aserradas, y por debaxo desnudas.

1354. † CARPINUS. *Amento* masculino cilindrico: *Femenino* oblongo. *Cal.* de una pieza, con una escama pestañosa: *Cor.* 0: *Estam.* varios: *Anter.* mellizas. *F. Germ.* 2. con dos *Estil.* cada uno, y nuez aovada.

1355. † CORYLUS. Flores masculinas en *Amento* largo: *Femeninas* en las yemas, y apartadas de aquellas. *Cal.* de una pieza, trifido, como escama, y de una flor: *Cor.* 0: *Estam.* 8. *F. Cal.* de 2 hojuelas, lacerado: *Estil.* 2: y nuez aovada.

1356. PLATANUS. Flor masculina compuesta, con *Amento* glovoso: *Femeninas* dispuestas en glovo, y numerosas. *Cal.* el mismo *Amento*: *Cor.* apenas manifiesta: *Anter.* al rededor del filamento. *F. Cal.* *Amento* glovoso: *Cor.* de muchos petalos: *Estig.* encorbado acia atras: *Sem.*

casi redondas, terminadas con el estilo en punta rigida, y con pelusa por su base.

## SECCION. V.

### *Familia de las Coniferas.*

Flores incompletas por tener los dos sexos separados, y colocados en distintas flores *sobre una misma planta*: flores reunidas, con los estambres reunidos.

## GENEROS.

1357. LIQUIDAMBAR. Flores masculinas en amento conico, largo y laxo, en cuya base se hallan las femeninas. Cal. comun de 4 hojuelas: Cor. 0: Filam. numerosos: F. Cal. en glovo, de 4 hojuelas: Estilos. 2: Caps. muchas, puestas en glovo, de dos ventallas: y con muchas semillas.

## ESPECIES.

1. L. *Estoraque*, hojas entre palmeadas y angulares, con sus lobulos indivisos y agudos.

La resina que destila es un balsamo liquido, tenaz, de color gris, acre, y aromatico: se usa en la cefalalgia, ulceras inveteradas, y sarna.

1358. PINUS. Cal. yemas de escamas, de quatro hojuelas: Cor. 0: Estam. muchos: Ant. desnudas. F. Cal. en forma de piña y cada es-

escama con dos flores: *Pist.* 1; *Nuez* abrazada con una ala membranosa.

## ESPECIES.

1. *P. silvestre*: hojas mellizas, y las que salen primero solitarias y lampiñas. *España*.

Sus cogollos tiernos son excelentes en el escorbuto: diureticos, y mundificantes. La trementina y resina son vulnerarias y resolutivas.

2. *P. pinea*, v. *Pino alvar.*; hojas mellizas, y las primordiales solitarias y pestañosas. *España*.

Las almendras de los piñones son dulces, nutritivas y afrodisiacas: se usan en la estranguria y tabes.

7. *P. Alerce*, hojas en hacecillos y obtusas.

La trementina que llaman *de Venecia*, sale de este arbol: es resinosa, diuretica, y vulneraria: se usa en la tisis, iscuria, y leucorrea, y su aceite es muy util en la hemorragia.

11. *P. Abies*, ó *Pino Abeto*, hojas solitarias, alesnadas, terminadas en punta rigida, lisas, y colocadas ó vueltas en dos ordenes. *España*.

Su trementina llamada *de Gota*, es la mas escogida de todas para la medicina: es diuretica, balsamica, y se usa en las ulceras de los riñones, escorbuto, artritis, y en todas las que sirve las de Venecia.

1359. THUJA *Cal.* una escama del *Amento*: *Cor.* 0: *Estam.* 4: *Ant.* pegadas á la ba-

se de la escama del caliz. F. Cal. piña con las escamas de dos flores: Pist. uno: Nuez una, y ceñida con una ala ribeteada.

1360. † CUPRESUS. Cal. una escama del Amento: Cor. 0: Anter. 4 sentadas. F. Cal. Piña de escamas con una flor: Estil. 2 con puntitos concavos: Nuez angular.

### ESPECIES.

1. *C. Virescente*, hojas apañadas; frondes de 4 angulos.

Las piñas adstringentes se usan en la hernia, y diarrea.

1361. DALECHAMPIA. Invol. comun exterior de 4 hojuelas: el interior de dos, y bifidas. M. Umbelilla de 10 flores con su Invol. parcial de dos hojuelas, y numerosas pajas: Cal. propio de 5 hojillas: Cor. 0: Filam. muchos. F. Invol. parcial de tres hojillas y tres florecitas: Cal. propio de once hojuelas: Estil. filiforme: Caps. de trescaxitas.

1362. † CROTON. Cal. cilindrico, y con 5 dientes: Cor. de 5 petalos: Estam. 10-15. F. Cal. de muchas hojuelas: Cor. 0: Estil. 3 bifidos: Caps. de 3 celdillas, y una simiente.

### ESPECIES.

2. *Cr. Cascarilla*, hojas lanceoladas, agudas, enterisimas, con peciolo, tomentosas por debaxo, y tallo arboreo.

La corteza es acre, amarga, fragante, y su humo huele á almizcle: es tónica, algo purgante, y pectoral. Se usa en la terciana, y diarrea.

3. *Cr. Menjui* hojas lineares, algo ondeadas por su margen, desnudas, y con venas roxas.

Su resina es de olor suave, y fragil: nervina, pectoral, y balsámica, y quita las manchas y rosetas de la cara.

7. *Cr. de tintes*, hojas de figura de rombo, hondeadas por su margen; *Capsulas* pendulas, y tallo herbáceo. *España*.

El xugo de su fruto tiñe de azul, y es el *Tournesol* de los Franceses.

11. *Cr. Tiglio*, hojas aovadas, lampiñas, puntiagudas, aserradas, y tallo arboreo.

Sus granos y leño son muy acres, eméticos, drasticos, y abrasan.

13. *Cr. laccifero*, hojas aovadas, tomentosas, aserraditas, pecioladas; calices tomentosos.

Su resina es roxa, algo adstringente, diurética, estomática, y antiescorbútica. Se usa en las úlceras de la boca, y para barnices.

1363. CUPANIA. *Cal.* de 3 hojuelas; *Cor.* de 5 pétalos; *Estam.* 5. *F.* *Cor.* de 3 pétalos; *Estil.* trifido; *Caps.* de 3 celdas; *Sem.* de dos en dos.

1364. HIPPOMANE. *Amento.* *Cal.* bifido; *Cor.* ninguna; *Fil.* uno con dos *Anteras* bifidas. *F.* *Estig.* trifido; *Drupa* ó *Caps.* con dos caxitas.

1365. STILLINGIA. *Flores masculinas* en espiga como amento, y las *femeninas* en su

base. *Cal.* emisferico, y con muchas flores : *Cor.* tubulosa, y rozada : *Filam.* 2 : *Ant.* mellizas. *F.* *Cal.* con una flor, y baxo : *Cor.* alta : *Estil.* trifido : *Caps.* de tres caxitas.

Se tiene por especifica en la luevenerea.

1366. GNETUM. *Cal.* una escama del amento : *Cor.* ninguna : *Filam.* uno con 2. *Anter.* *F.* *Cal.* una escama lacerada : *Estig.* trifido : *Drup.* de una semilla.

1367. HURA. *Amento* apiñado : *Cal.* truncado : *Cor.* o : *Filam.* cilindricos, abroquelados, ceñidos por su apice : *Anter.* mellizas. *F.* *Cal.* cilindrico : *Estil.* envudado : *Estig.* hendido en 12. *Caps.* de 12. celdas : y una semilla.

## ORDEN. VI.

### DIOICAS.

Este orden comprehende todas las plantas con flores incompletas, regulares ó irregulares, que tienen el *sexó separado y colocadas en plantas diferentes*. Algunas de esta naturaleza se han colocado en los ordenes anteriores, por corresponderles; segun la preferencia de su caracter.

Generalmente se divide este orden en *flores libres*, que gozan de caliz y corola, y en *flores unidas* particularmente con amento. Unas y otras se pueden dividir segun expresa la tabla siguiente.

## DIOICAS.

Flores	}	5. estambtes ó menos.....1.
		libres. } Mas de 5. estambres.....2.
reunidas	}	Flores } Estambres libres.....3.
		Estambres unidos.....4.

Todas se ordenan por la masculina.

## SECCION I.

*Familia de los Empetros.*

Flores incompletas por tener el sexô separado y colocado en plantas diferentes. *Flores libres* que gozan de caliz y corola, y *cinco estambres ó menos* en la flor masculina.

Se llama esta familia de los *empetros*, por estar en ella colocados, y no porque todas las otras plantas convengan con ellos en su aparato y traza.

## GENEROS.

1368. NAJAS: Cal. cilindrico, y bifido : Cor. 4-fida : Anter. una sin filamento. F. Cal. 0 :

o : Pistil. uno : Capsula aovada , y de una celda. *Aquatica. Europ.*

1369. EMPETRUM. Cal. trifido : Cor. de tres petalos : Estam. 3, y largos. F. Estig. 9 : Baya de 9 semillas. *Europa. Aquatica.*

1370. MABA. Cal. y Cor. trifidos : Filam. 3 : Anter. aovadas. F. *Drupa* dentro de la flor, y de dos celdillas.

1371. MONTINIA. Cal. alto , con 4 dientes : Petal. 4 : Filam. 4 : F. Filam. esteriles : Estil. bifido : Caps. oblonga de 2 celdas.

1372. IRESINE. Cal. de dos hojuelas : Petal. 5 : Nect. 5. F. Estig. 2. sentados : Caps. con semillas tomentosas.

1373. ZANONIA. Cal. de 3 hojuelas : Cor. de 5 lacinas : Filam. 5 F. Estil. 3 : Baya de 3 celdas, baxa : Sem. 2.

1374. AEXTOXICON. Cal. doble : Petal. 5 : Nect. de 5 escamas acorazonadas al reves : Filam. 5. F. Estil. 1 : Estig. bifido : Prun. de 1. semilla. F. P.

1375. DECOSTEA. Cal. de 5 dientes : Petal. 5 : Filam. 5. F. Cor. o : Estil. 3 : Prun. coronada. F. P.

1376. ASTRONIUM. Cal. con 5 hojuelas : Petal. 5 : Filam. 5 : Anter. hechadas. F. Estil. 3 : Sem. una.

1377. CANARIUM. Cal. de 5 hojuelas : Petal. 3 : Filam. 5. F. Cal. de dos hojuelas : Estigm. sentado : *Drupa* con la Nuez de 3 lados.

1378. FEWILLEA. Cal. y Cor. de 5 lacinas : Estam. 5 : Nect. de 5 Filam. arrima-

dos. F. Estil. 5 : Poma dura , de 3 celdas , y corticosa.

1379. CLUTIA. Cal. de 5 hojillas : Pet. 5. F. Estil. 3 : Caps. de 3 celdas : Sem. 1. Tiene 5 Nect. exter. y 5 inter. la M.

## SECCION. II.

### *Familia de los Esquinos.*

Flores incompletas por tener el sexô separado , y colocado en plantas diferentes. Flores libres , con caliz y corola , y mas de cinco Estambres.

## GENEROS.

1380. CHONDODENDRON. Cal. de 3 hojillas : Petal. 6 : Nectar. de 6 escamas. F. se ignora F. P.

1381. ACLADODEA. Cal. de 5. lacin. Petal. 5 : Nect. de 5. hojillas : Estam. 8 : Glandul. 8 , en el receptaculo. F. Se ignora. F. P.

1382. RHODIOLA. Cal. de 4 lacinias : Petal. 4 : Estam. 8. F. Cor. 0 : Pistil. 4 : Caps. 4 , y de muchas semillas:

## ESPECIES.

1. Rh. de olor de rosa , los estambres mas largos que la corola : flores en umbela.

La raiz rubicunda ; estiptica , fragante , y de

olor de rosa , es adstringente , y admirable en la hernia, leucorrea y cefalalgia : en el historico, y en la disenteria.

1383. MARGARITARIA. *Cal.* de 4 dientes : *Petal.* 4 : *Filam.* 8. *F. Estil.* 4 ó 5 : *Baya* cartilaginosa , con 4 ó 5 *Caxitas*.

1384. CARICA. *Cal.* muy pequeño : *Cor.* embudada con 5 lacinias : *Filam.* en el tubo de la corola , y los alternos mas cortos. *F. Cal.* con 5 dientes : *Pet.* 5 : *Estigm.* 5 : *Baya* de una celda y muchas semillas.

1385. KIGGELARIA. *Cal.* de 5 lacinias : *Petal.* 5 : *Gland.* 4. trifidas : *Anter.* oradadas por su apice : *F. Estil.* 5 : *Caps.* de una celda , y 5 ventallas , con muchas *semillas*.

1386. SCHINUS. *Cal.* de 5 lacin. *Pet.* 5 : un rudimento de *Pist.* sin estigma. *F. Baya* de 3 caxitas. Varía en el numero de los estambres, y suele tener flores hermafroditas.

1387. † CORIARIA. *Cal.* de 5 hojillas : *Petal.* 5 parecidos al caliz , y unidos : *Anter.* bifidas. *F. Estil.* 5 : *Sem.* 5 cubiertas con los petalos xugosos , y reducidos á *Baya*. *Es poligama. Monoicoy Trioica.*

1388. EUCLEA. *Cal.* muy pequeño y con 5 dientes : *Petal.* 5 : *Pist.* sin germen. *F. Germenalto* : *Estil.* 2 : *Baya* de dos celdas.

1389. MENISPERMUN. *Cal.* de dos hojuelas, lineares : *Petal.* 4 exteriores , y 8 interiores : *Anter.* hendidas en 4 lobulos. *F. Estam.* 8 esteriles : *Bayas* de dos en dos , y con una simiente. De una especie de este es la *Coca de lebante*,

1390. **RUICIA.** *Cal.* de una pieza : *Petal.* 5. *F. Nect.* 5 escamas casi aflechadas : *Germ.* de 2 á 9 : *Prun.* tantas como germen. *F. P.*

1391. **NAPAEA.** *Cal.* de 5. *lacin.* *Estam.* unidos en un cuerpo : *Estil.* muchos y estériles. *F. Estam.* unidos y estériles : *Estil.* mas largos que los estambres : *Caps.* redonda , deprimida , y con 10. celdillas : *Sem.* solitarias.

### SECCION. III.

#### *Familia de los Sauces.*

Flores incompletas , por tener el sexô separado y colocado en plantas diferentes : *Flores amentaceas reunidas en amento ó en espiga , con los estambres libres.*

### GENEROS.

1392. † **SALIX.** *Amento* de escamas , formado del involucre de la yema : *Corol. o :* *Gland.* de la base nectarifera. *F. Estl.* hendido en dos partes : *Caps.* de una celda , y dos ventallas : *Sem.* con vilano.

### ESPECIES.

31. **S. Blanco** , hojas lanceoladas , puntiagudas , aserradas , y vellosas en ambas partes con las aserraduras infimas glandulosas. *España*  
Las hojas son amargas , antivenerreas , y se

usan en la disenteria : la corteza es util en las calenturas intermitentes , y para fortalecer los cueros.

1393. CLARISIA. *Amento* escamoso : *Cor.* 0 : *Estam.* 2. *F. Cal. propio* de 4, 5 ó 6 escamas : *Estil.* 2. *Pruna* de una semilla. *F. P.*

1394. ESCOECARIA. *Amento* sin escamas, con muchas florecitas : *Cal.* : *Cor.* 0. *F. Estil.* 3 : *Caps.* de tres caxitas.

1395. RESTIO. *Amento* con escamas, que forma espiga, de una flor : *Petal.* 6 : *Filam.* 3. *F. Estil.* 3. *Caps.* de 3 celdas , con 6 pliegues y muchas semillas.

1396. OLMEDIA. *Amento* de muchas escamas : *Florecitas* tantas como escamas : *Cor.* de 2 ó 4 lacinias. *F. Amento* de muchas escamas y una flor : *Cor.* aovada con la entrada muy angosta , de 4 dientecillos : *Pruna* de una semilla. *F. P.*

1397. BATHIS. *Amento* apiñado en 4 ordenes : *Cal.* 0 : *Cor.* 0 : *Filam.* 4 : *Anter.* mellizas. *F. Amento* , aovado con un involucro de 4 hojillas : *Estig.* bifido y sentado : *Bayas* coadunadas , y de 4 semillas.

1398. MYRICA. *Escama* del amento en forma de media luna : *Cor.* 0. *Estam.* filiformes : *Anter.* mellizas : *F. Estil.* 2 : *Baya* con una semilla. *Europa.*

## ESPECIES.

1. *M. Gale* ó *mirto brabantico* , hojas lanceoladas , algo aserradas ; tallo sufructicoso.

Las ojas son amargas de mal olor, y producen cera : son narcoticas, y trastornan el juicio : son cefalalgicas, y exântematicas ; matan los piojos, y tiñen de amarillo.

1399. † PISTACIA. *Amento* laxô : *Cal.* de 5 lacinias : *Cor.* 0 : *Filam.* 5 : *Ant.* de 4 lados. *F. Cal.* de 3 lacinias. *Esti.* 3 : *Drupa* de una semilla.

### ESPECIES.

3. *P. Verdadero*, hojas pinnadas en impar, con las hojuelas casi aovadas, y encorbadas hacia atras.

El fruto ó almendra es algo pingue : nutritiva y obtundente : se usa en la tabes.

4. *P. Terebinto*, hojas pinnadas en impar, con las hojuelas entre aovadas y lanceoladas. *España.*

La trementina, llamada de Cipro, ó de *Venecia*, que destila de este arbol, liquida, de color amarillo roxo, algo diafana, amarga y acre, es resolvente, emoliente, vulneraria, diuretica, y algo purgante : se usa en la tisis, y en la tos, en la gonorrea y en las ulceras.

5. *P. Lentisco*, hojas pinnadas sin impar, con las hojuelas lanceoladas. *España.*

Su resina llamada *Mastichês*, ó *Almaciga*, destila en gotas blancas, y se reduce á granos secos, fragiles, aromaticos : es corroborante, estomacica, y vulneraria : se usa en la tos, catarro, artritis, dolor de muelas, calculo, y ulceras.

1400. † POPULUS. *Amento comun* laxô

con escamas de una flor. *Cal.* una lamina lacera-  
da: *Cor.* conica inversa, obliqua y entera: *Fi-*  
*lam.* 8. *F. Amento.* *Estig.* 4-fido: *Caps.* de 2  
celdillas: *Semillas* muchas y con vilano.

## ESPECIES.

3. *P. ó Alamo negro*, hojas que se acer-  
can á la figura de delta, puntiagudas y aser-  
radas.

Sus yemas son resinosas, obtundentes, emo-  
lientes, y soporíferas: se usan exteriormente en  
la diarrea, y disenteria: en los dolores artriti-  
cos, y quemaduras.

4. *P. Balsamifero*, hojas aovadas, aserra-  
das, por debajo blanquecinas, y estipulas resi-  
nosas.

Su resina, llamada *tacamaca*, es arida,  
friable, de varios colores, algo transparente, y de  
olor suave: es leniente y madurativa: se usa en  
los dolores de muelas, en el histerico, cefalal-  
gia, y vomitos, aplicada como emplasto.

## SECCION IV.

### *Familia de los Juniperos.*

Flores incompletas, por tener el sexó separa-  
do, y colocado en plantas diferentes: *Flores amen-*  
*taceas*, reunidas en amento ó en espiga, con los  
*estambres unidos entresi.*

## GENEROS.

1401. † JUNIPERUS. *Amento* y *caliz* de escamas: *Cor.* ninguna: *Estam.* 3. *F.* *Cal.* trifido; *Pet.* 3: *Estil.* 3: *Baya* de tres semillas desigual, y con tres tuberculos formados del caliz.

## ESPECIES.

5. *J. Sabina*, hojas opuestas, derechas, y escurridas, y las oposiciones en forma de pixide. *España.*

La yerba es algo amarga, y de olor pesado: excelente enmenagoga, diuretica, antelmintica, y exantemática: se usa en el dolor de muelas, en la tiña, sarna y gangrena.

10. *J. ó Enebro de Licia*, hojas de tres en tres, apiñadas por todas partes, aovadas y obtusas.

Su resina llamada *Olibanum*, ó *incienso* ó *thus* de las oficinas, es de color que tira á amarillo-roxo, transparente, y algo amarga; vulneraria, y adstringente: se usa en la pleuresia epidemica, en la optalmia, y el catarro.

1402. † TAXUS. *Cal.* de 4 hojuelas de la yema amentacea: *Cor.* 0: *Estam.* muchos: *Anter.* abroqueladas, y hendidas en 8 partes. *F. Estil.* 0: *Sem.* una sola, con su caliz reducido á baya y enterisimo.

1403. † EPHEDRA. *Amento.* *Cal.* bifido: *Cor.* 0: *Estam.* 7: *Anter.* 4 inferiores, y 3

superiores. F. Cal. bifido, quintuplo : Pist. 2 :  
 Semill. 2, y cubiertas con el caliz reducido  
 á baya.

1404. TAFALLA. *Amento* cilindrico, y ro-  
 deado de *Anteras* de 4 esquinas. F. *Amento* ao-  
 vado de 2 á 4 flores, y de 3 á 5 lacinias:  
 Cal. de 3 dientes : *Piña* aovada y carnosa. F. F.



# SISTEMA METÓDICO DE BOTÁNICA.

---

## CLASE IV.

### COMPUESTAS.

Esta clase comprehende todas las plantas, que tienen las flores agregadas, cuyas florecillas parciales se hallan sentadas *en un mismo receptáculo y formando una flor total*; pero se distinguen en dos especies diferentes: unas en que las florecillas gozan de un calicillo propio además del caliz comun; y otras que no tienen calicillo propio. Estas últimas pueden todavía subdividirse en flores que no tienen mas que una especie de flosculillos, que pueden ser *tubulosas*, ó *liguladas*; ó en flores que gozan de las dos especies de flosculos, colocados los *tubulosos* en el disco, y los *ligulados* en el radio. De aqui nace la division de los ordenes como expresa la tabla adjunta.

# COMPUESTAS.

Agregadas pro- pias.	Florecillas de una especie.	Tubulosas.....x. Liguladas.....2. Flores de dos especies.....3. Agregadas impropias.....4.
-------------------------	-----------------------------------	---

Las flores Agregadas propias tienen un caliz comun : los floscu-  
los son monoperatos , carecen de cahicillo , tienen cinco estambres , y  
las anteras unidas en cilindro hueco , por donde pasa el pistilo.

Flor Ligulada es la que remata en cintilla.

## ORDEN I.

## F L O S C U L O S A S .

Este orden incluye todas las flores compuestas y agregadas propias cuyas florecillas carecen de caliz parcial , y todas *son de una especie sola , tubulosas* , con el tubo hendido en 4 ó 5 picos : todas tienen 5 estambres con *las anteras unidas en cilindrico hueco* , por medio del qual pasa el pistilo , que tiene dos estigmas rebueltos. La florecilla está sobre el germen.

El receptaculo comun está unas veces desnudo , y otras lleno de pelos ó pajillas. El caliz comun es por lo ordinario escamoso , con dos ordenes ó mas de hojuelas divididas hasta la base. Las semillas estan coronadas con un vilano sentado, simple ó plumoso.

Los flosculos *neutros* son por lo comun irregulares , que tienen sus picos ó cortaduras interiores mas cortas que las exteriores.

Se divide este orden en las secciones que expresa la tabla siguiente.

## F L O S C U L O S A S .

{	Flores con cabeza oval.....1.
	Flores de figura { Receptaculo desnudo...2.
	larga ó hemisferica { Receptaculo cubierto...3.

## SECCION I.

*Familia de los Cardos.*

Flores reunidas baxo de un caliz comun con flosculillos tubulosos : la flor total es *redonda como una esfera, ó esferoide* : las hojas y los calices por lo comun son espinosos.

## GENEROS.

1405. † ARCTIUM. *Receptac.* alveolar : *Cal.* de 2 ó 3 ordenes de escamas iguales : *Sem.* con vilanos cortos, y redondeados.

1406. † LAPPA. *Cal.* con escamas terminadas en un pelo ganchoso.

## ESPECIES.

1. *L. Mayor, Lampazo, Bardana*, hojas de figura de corazón, inermes, y pecioladas: cabezuelas tomentosas. Es tomado del *Arctium*. 1405.

La raíz es mundificativa, diuretica, y diaforetica. Se usa en la nefritis, artritis, luevenerea, y edemas. Las hojas recientes, aplicadas exteriormente, son muy utiles en las exoriaciones, y ulceras : la emulsion de las semillas es muy eficaz en el dolor nefritico.

1407. † SERRATULA. *Cal.* casi cilindrico : *Escamas* alargadas, sin espinas : *Hojas* sin espinas.

1408. † *CARDUUS*. *Cal.* aovado, apiñado, con *Escamas* espinosas: *Recep.* peloso.

### ESPECIES.

22. *C. De Maria*, hojas que abrazan el tallo, entre de figura de alabarda y hendidas al traves, espinosas: *Calic.* sin hojuelas, con espinas acanaladas, y duplicadas. *España*.

La yerba y semillas son pectorales, sudoríficas, y diuréticas: y se usan en la pleuritis.

1409. † *CIRSIUM*. *Escamas* del *Caliz* apenas espinosas; *Hojas* espinosas.

1410. † *CNICUS*. *Cal.* envuelto con grandes bracteas: *Escamas* ramosas y espinosas: *Flores* iguales.

1411. † *ONOPORDUM*. *Cal.* con *escamas* espinosas: *Recep.* en forma de panal.

1412. † *CYNARA*. *Cal.* ensanchado, apiñado con *Escamas* carnosas, escotadas y con puntita.

1413. † *CARLINA*. *Caliz* radiado, con las *Escamas* de la margen largas, y de color.

### ESPECIES.

1. *C. Sin tallo*, tallo de una flor, y mas corto que ella.

La raíz es acre, amarga y aromática, expelente, sudorífica, y estomática; se usa en la hipocondria, histerico y sarna.

1414. † *CARTHAMUS*. *Cal.* aovado y api-

ñado , con *escamas* en su remate , algo aovadas y foliosas.

### ESPECIES.

1. *C. De tintes ; Alazor* , hojas aovadas , enteras , y aserradas , con agujones. *España*.

Las semillas son purgantes y diureticas : se usan en la tos , asma , hidropesia , é ictericia : la flor tiñe de amarillo-roxo , y se falsifica el azafran con ella.

1415. † *STCEHELINA*. *Recep.* con pajas muy cortas : *Vilan.* ramoso : *Anter.* con cola.

1416. † *CALCITRAPA*. *Flosculos* de la circunferencia femeninos ó esteriles : *Cal.* espinoso.

### ESPECIES.

48. *Centaurea Calcitrapa* , calices con espigas casi duplicadas , y sentados : hojas hendidas al traves , lineares , dentadas ; y tallo peloso. Linn. tom. 6. pag. 626.

La corteza de la raiz es amarga , balsámica , y tónica : es utilísima en las calenturas intermitentes : ayuda á expeler el calculo , y suaviza el dolor nefritico.

1417. † *JACEA*. *Flosculos* del radio femeninos ó esteriles : *Escamas del Cal.* pestafiosas : *Vilano* setaceo. Linn. tom. 6. pag. 615.

1418. † *CENTAUREA*. *Floscul.* del radio femeninos , esteriles é irregulares : *Cal.* con escamas simples ó escariosas.

## ESPECIES.

28. *C. Behen*, *calic.* escariosos; hojas radicales en forma de lira, con sus lobulos opuestos, y del tallo amplexicaules.

La raiz de *Behen blanco* es olorosa y acre, corroborante y cordial, y se usa en el temblor.

45. *C. Bendita*, *cardo santo*, *calic.* con espinas duplicadas, lanudos, y con involucro: hojas medio escurridas: y con dientecitos espinosos. *España.*

La yerba es mui amarga, balsamica, antiacida, sudorifica, tonica, y expelente. Se usa en la anorexia, caquexia, y artritis: en los vertigos, tercianas, xaqueca, pleuritis, y peste.

## SECCION II.

*Familia de los Tanacetos.*

Flores con un caliz comun que encierra muchos flosculillos tubulosos: la flor total con la figura *larga*, ó *hemisferica*; y el *receptaculo* comun de los flosculillos *desnudo*.

Muchas de ellas tienen las flores en corimbo.

## GENEROS.

1419. SPILANTHUS. *Vilam.* con dos aristas, y la una mas pequena: *Cal.* casi igual.

## ESPECIES.

3. *Sp.* *Acmela*, ó *Abecedaria*, hojas avadas, y aserradas; y flores con radios. *Exótica*.

La yerba y semillas son balsamicas, y amargas, anodinas, diaforeticas, diureticas, y emmenagogas: adelgazan los humores, y se usan en la gota, leucorrea, y pleuritide: son utilísimas en la hidropesia, ischuria, y calculo.

1420. † CACALIA. *Vil.* peloso; *Cal. inter.* cilindrico, oblongo, y algo calzado por su base con el *exter.*

1421. ETHULIA. *Vil.* ninguno: *Cal.* igual, con 15 hojuelas lineares.

1422. † EUPATORIUM. *Vil.* plumoso: *Cal.* apiñado, y oblongo: *Estil.* medio bifido y largo.

## ESPECIES.

13. *E. Canabino*, hojas divididas en forma de dedos. *España*.

Las Flores y yerba son olorosas, y amargas, corroborantes, y vulnerarias. La raiz es diuretica, y purga por vomito y camara: se usa en la caquexia, hidropesia, é hidrocele.

1323 † AGERATUM. *Vil.* con 5 aristas: *Cal.* oblongo, casi igual: *Floscul.* quadrifidos.

1524. † CHRYSOCOMA. *Vil.* sencillo: *Cal.* hemisferico, apiñado: *Estil.* apenas más largo que los flosculos.

1425. † TANACETUM. *Vil.* algo ribetea-

do: *Cal.* apiñado , hemisferico : *Flosc.* del radio poco manifiestos, femeninos, y hendidos en tres partes , ó ninguno femenino , y todos hermafroditas : *Sem.* alguna vez desnuda.

### ESPECIES.

7. *T. Vulgar* , hojas dos veces pinnadas, cortadas y aserradas. *España.*

La yerba y flores son excelentes carminativas , expelentes , sudorificas , enmenagogas , antelminticas , antriputridas , balsamicas , tónicas , y estomaticas. Se usan en la terciana , hidropesia , é histerismo.

8. *T. Balsamita* , *Costo hortense* , *menta sarracénica* , *yerba de Santa Maria* , hojas ovadas, enteras, y aserradas. *España.*

Las mismas virtudes que la vulgar.

1426. † GNAPHALIUM. *Vil.* plumoso : *Cal.* apiñado , con escamas de la margen redondeadas , escariosas , y de color.

### ESPECIES.

40. *Gn. dioico* , vastagos tendidos , tallo sencillísimo : corimbo sencillo terminal ; flores dioicas. En los lugares abrigados y aridos. *España.*

Las flores son desecantes , adstringentes , y corroborantes : se usan en la diarrea.

1427. † ARTEMISIA. *Cal.* hemisferico , con escamas redondeadas , y arrimadas entresi ;

*Corolilla* del radio ninguna; *Vilano* ninguno;  
*Flores* en racimo.

### ESPECIES.

4. *Ar. Contra*; ó *Semen Santonicum*, fructicosa, con hojas palmeadas, lineares, menudas, panoja racimosa; y flores sentadas. *Persia*.

La yerba y semillas son balsámicas, tónicas, estomáticas, antelmínticas, por lo que la semilla se llama *Semen contra*.

5. *Ar. Abrotano*, fructicosa, con hojas setáceas, y muy ramosas. *España*.

La yerba y semillas son balsámicas, antiácidas, tónicas, estomáticas, expelentes, emmenagogas, y antelmínticas: se usan en la tífia, gangrena, y caquexia.

19. *Ar. Vulgar*, hojas hendidas al traves, planas, cortadas, y por debaxo tomentosas; racimos sencillos, encorbados acia atras, y el radio de las flores con 5<sup>o</sup> flosculos. *España*.

La yerba y flores son corroborantes, anaplécticas, uterinas, expelentes, y emmenagogas.

22. *Art. Dragoncillo*, v. *Estragon*, hojas lanceoladas, lampiñas y enterisimas. *Siberia*.

Las hojas y flores son digestivas, provocan la orina, el sudor, y el menstuo: suabizan el dolor de muelas, y purgan el cerebro: hechada en la ensalada promueve el apetito.

1423. † **CARPESIMUM**. *Vil.* ninguno: *Cal.* apañado con las escamas exteriores redobladas: flosculos hermafroditas en el disco, y femeninos en el radio.

1429. BACCARIS. *Vil.* peloso: *Cal.* apiñado, cilindrico: *Flosculos* hermafroditos, y femeninos entre mezclados.

1430. † CONIZA. *Vil.* sencillo; *Cal.* apiñado, casi redondo; *Flosculos* del radio hendidos en tres partes.

1431. † PETASITES. *Escamas* del caliz derechas, iguales: *Tallo* escamoso.

### ESPECIES.

10. *Tusilago Petasites*, panoja aovada, pocos *Flosculos* femeninos, y desnudos. Llamase *Sombrerera*. Linn. tom. 6. pag. 369.

La raiz y flores son sudorificas, y alexiterias.

1432. COTULA. *Vil.* ribeteado; *Flosculos* del centro quadrifidos; y casi sin alguno el radio.

### ESPECIES.

2. *C. Aurea*, v. *Manzanilla fina*, hojas entre pinnadas y setaceas, hendidas en muchas partes: flores flosculosas, y cabizbajas. *España*.

Tiene las mismas virtudes que la manzanilla romana.

1433. HIPPIA. *Vil.* ninguno: *Semill.* con rivetes muy anchos, y desnudas: *Cal.* hemisferico, y algo apiñado: diez *Corolillas* en el radio desfiguradas, y casi trifidas.

1434. † FILAGO. *Vil.* ninguno : *Caliz* apiñado : *Flosculos femeninos* colocados entre las escamas del caliz.

1435. † SENECEO. *Cal.* cilindrico , calzado con *escamas esfaceladas* por su apice : *Vil.* sencillo.

### SECCION III.

#### *Familia de los Absintios.*

*Flores* con un caliz comun que encierra muchos *flosculos tubulosos* : la flor total con la *figura larga ó hemisferica* : y el *receptaculo* comun de los *flosculos cubierto* de pajillas ó pelos.

#### GENEROS.

1436. † BIDENS. *Vil.* con aristas derechas y asperas : *Cal.* apiñado : tal vez con algun *Semiflosculo* que forma radio.

El *Cal.* tiene dos ordenes de *escamas* , y el exterior abierto en roseta : las *sem.* asperas con dos ó tres dientes : y el *Recep.* pajoso.

1437. PTERONIA. *Recept.* con cerdas multífidas : *Vil.* casi plumoso : *Cal.* apiñado.

1438. TARCHONANTHUS. *Recept.* velloso : *Vil.* peloso : *Cal.* de una pieza , medio hendido en 7 partes, y conico inverso.

1439. CALEA. *Recept.* pajoso : *Vil.* peloso : *Cal.* apiñado.

1440. † SANTOLINA. *Recept.* pajoso :

*Vil.* ninguno : *Cal.* apiñado y hemisferico.

### ESPECIES.

1. *S. Pequeño Cipres*, v. *guarda ropa*, pedunculos de una flor, hojas dentadas en 4 ordenes. *España*.

La yerba y flores son excelentes balsamicas, expelentes, tonicas, diaforeticas, carminativas, y antelminticas.

1441. BACASIA. *Recept.* peloso : *Vil.* plumoso : *Cor.* solitaria en el disco, acañutada, y esteril : *Filam.* del radio en cilindro. F. P.

1442. † ATHANASIA. *Recep.* y *Vil.* pajosos : *Vil.* muy corto : *Cal.* apiñado.

1443. † ABSYNTHIUM. *Cal.* hemisferico, apiñado : *Flor.* en panoja racimosa, casi-glovasas; y *Recept.* veloso.

### ESPECIES.

18. *Art. Axenxo*, hojas compuestas y hendidas en muchas partes; flores casi glovasas; pendulas, receptaculo veloso. Linn. tom. 6. pag. 285.

Las yerbas y flores son muy amargas, balsamicas, antiacidadas, y antiputridas, antelminticas, estomaticas, febrifugas, antivenereas, y expelentes.

1444. † XERANTHEMUM. *Recept.* pajoso : *Vil.* setaceo : *Cal.* apiñado con su radio de color.

1445. † ANACYCLUS. *Cal.* hemisferico ;  
*Vil.* escotado : *Sem.* membranosas por sus lados :  
*Recept.* pajoso.

1446. † MICROPUS. *Cal.* doble , cada  
 uno de 5 hojuelas : *Flosc.* exteriores femeninos  
 y envueltos en las escamas [del *cal.* *Vil.* ningun-  
 no : *Recept.* pajoso.

## ORDEN II.

### SEMIFLOSCULOSAS.

Este orden forma una misma familia con las plantas del orden anterior. Encierra todas aquellas flores , compuestas y agregadas propias, de muchos *Flosculillos terminados en cintilla* , con algunos dientes en su punta , y cerrados en un caliz comun, *sin calicillo particular.*

Los estambres son en numero de cinco , y las anteras se hallan unidas en cilindro hueco , por cuyo tubo pasa el pistilo que tiene dos estigmas rebueltos. Las semillas por lo comun tienen vilano , y el receptaculo está unas veces desnudo y otras cubierto de pajillas ó pelos.

Se divide esta familia en dos secciones : una de las flores que tienen el receptaculo desnudo ; y otra de las que lo tienen cubierto.

## SECCION I.

*Familia de las Lechugas.*

Flores compuestas con florecillas terminadas en cintilla y el *receptaculo desnudo*, ó *ligeramente alveolar*.

## GENEROS.

1147. † TRAGOPOGON. *Cal.* sencillo: *Vil.* plumoso con piececillo.

## ESPECIES.

1. *Tr. Pratense*, v. *Barba Cabruna*, *calic.* tan largos como el radio de la corola: *hójas enteras*, apretadas y rígidas. *España*.

Es lactescente y algo amarga; se usa en la tos, y en la extranguria.

1448. † CHONDRILA. *Cal.* calzado: *Vil.* sencillo con piececillo: *Floscul.* en muchas series: *Sem.* con puntitas rígidas.

1449. PRENANTHES. *Cal.* calzado: *Vil.* sencillo, casi sentado: *Floscul.* en una serie.

1450. † LAPSANA. *Cal.* calzado con *escamas*, y cada una de las interiores acanalada. *Sem.* sin vilano.

1451. † RHAGADIOLUS. *Calic.* del fruto divergentes y estrellados: *Sem.* desnudas, y las del radio envueltas en las escamas del caliz.

1452. † PICRIS. *Cal.* calzado : *Vilan.* plumoso : *Semill.* asurcadas transversalmente.

1453. HELMENTIA. *Cal.* mui extendido, de 7 hojuelas : *Sem.* estriadas : *Vil.* pediculado.

1454. † CREPIS. *Cal.* calzado con escamas, que se caen facilmente : *Vilan.* peloso, con piececillo.

1455. PLACIA. *Cal.* recargado : *Vilan.* peludo : *Flor* casi radiada : *Floscul.* del radio mui hendidos en 3 lacinias. F. P.

1456. † HEDYPNOIS. *Sem.* del centro con *Vilano* : las del *radio* sin el, y envueltas en las *Escamas* del caliz.

1457. † HYOSERIS. *Cal.* casi igual : *Vil.* peloso, y calzado con su caliz propio.

1458. † SCORZONERA. *Vil.* plumoso : *Cal.* apiñado, con *escamas* escariosas por su *margen*.

## ESPECIES.

3. *Sc. de España*, tallo ramoso, hojas amplexicaules, enteras, y aserraditas.

Toda la planta se tiene por util en las inflamaciones, y se usa como sudorifica y diuretica.

1459. † SONCHUS. *Cal.* apiñado, ventruado : *Vil.* peloso, y sentado.

1460. † LACTUCA. *Cal.* apiñado, cilindrico, y membranoso por su *margen* : *Vil.* sencillo con piececillo : *Sem.* lisas.

## ESPECIES.

2. *L. Sativa*, hojas redondeadas, las del tallo acorazonadas: tallo corimboso. *España*.

Es aguanosa y lactescente; refrigerante, diluyente, paregorica, y antivenerica.

1461. † LEONTODON. *Cal.* apiñado con escamas algo laxas; *Vil.* plumoso.

## ESPECIES.

1. *L. Taraxâco*, *Taraxâcon*, ó *Amargon*, caliz redoblado por debaxo; hojas runcinadas, con dientecitos, y lisas, *España*.

Es lactescente, saponacea, diluyente, humectante, y excelente diuretica: produce mui notables efectos en la ictericia é hipocondria.

1462. † HIERACIUM. *Cal.* apiñado, aovado: *Vil.* sencillo, y sentado.

## ESPECIES.

6. *H. Pelosilla*, hojas enterisimas, aovadas, tomentosas por debajo, bastagos rastrosos: y escapos de una flor. *España*.

Es amarga y lactescente: adstringente y vulneraria: el xugo se usa en la hernia, diarrea, sarna y herpes.

1463. PERDICIUM: *Vil.* sencillo: *Flosc.* de dos labios, ó de 3 lacinias, con la exterior mayor, y de 3 gajos.

## SECCION. II.

*Familia de las Chicorias.*

Flores compuestas con florecillas terminadas en cintilla, y el *Receptaculo cubierto con pajuelas ó pelos.*

## GENEROS.

1464. GEROPOGON. *Recep.* entre setaceo y pajoso; *Cal.* sencillo; *Semill.* del disco, con el vilano plumoso; y las del *radio* con 5 aristas.

1465. MOSCHARIA. *Recept.* pajoso; *Vil.* plumoso; *Cal.* sencillo, igual, y de 6 hojillas; *Semill.* del centro sin vilano. F. P.

1465. † ANDRYALA. *Recep.* velloso; *Cal.* dividido en muchas partes, casi igual, y redondeado. *Vil.* sencillo y sentado.

1467. TRIPTILION. *Vil.* de 3 plumitas; *Corolill.* de dos labios. F. P.

1468. SERIOLA. *Recep.* pajoso; *Cal.* sencilllo; *Vil.* algo plumoso.

1469. † HYPOCHAERIS. *Recep.* pajoso; *Cal.* casi apiñado; *Vil.* plumoso.

1470. CATANANCHE. *Recept.* pajoso; *Cal.* apiñado; *Vil.* con aristas, ó con 5 cerdas.

1471 † CICHORIUM. *Recept.* algo pajoso; *Cal.* calzado; *Vil.* casi de cinco dientes, y con pelos poco manifiestos.

## ESPECIES.

1. *C. Intivo*, ó *Silvestre*, flores mellizas, sentadas, y hojas runcinadas. *España*.

Es amarga, aperitiva, tónica, y diuretica. Se usa en la melancolia, hipocondria, gota, hemorragia, y calentura lenta.

2. *C. Endivia*, ó *Escarola*, flores solitarias pedunculadas, hojas enteras, y recortadas. *España*.

Es aperitiva, y diuretica, purifica los humores, afloxa algo el vientre; se usa en la ictericia, inflamaciones, y calenturas ardientes.

1472. † SCOLYMUS. *Recept.* pajoso: *Cal.* apiñado, espinoso; *Vil.* ninguno.

## ORDEN. III.

## RADIADAS.

Este orden compone tambien una misma familia natural con los ordenes anteriores. Comprehunde las flores compuestas y agregadas propias, de muchos flosculillos, tubulosos en el disco, y ligulados en el radio. Por esta orla exterior de florecillas semiflosculosas, han sido llamadas *Flores radiadas*.

Los flosculos del disco tienen todos sus cinco estambres reunidos por las anteras en un tubo cilindrico, através del qual pasa el pistilo, que termina en los dos estigmas revueltos.

Los flosculillos del radio son por lo comun neutros ; ó por que carecen de estigma , ó por que no tienen estambres. Las semillas tienen muchas veces vilano ; y el receptaculo las mas veces es pajoso ó peloso. Los tallos tienen comunmente las flores en corimbo , por lo que tambien se han llamado *Corimbiferas* , ó *Corimbosas*.

Se divide este orden en dos secciones. La primera de las flores que tienen el receptaculo desnudo : la segunda de las que lo tienen cubierto de pajillas ó pelos. Una y otra puede subdividirse en plantas que tienen las semillas con vilano ; y en las que careciendo de él , está la semilla desnuda.

## SECCION I.

### *Familia de las Calendulas.*

Flores compuestas de florecillas que carecen de calicillo parcial , *tubulosas en el disco , liguladas , ó semiflosculosas en el radio , y tienen el Recept. desnudo.*

## GENEROS.

\* *Flores con semillas desnudas.*

1473. † DORONICUM. *Cal.* con las escamas en dos ordenes iguales , y mas largas que el disco ; *Sem.* del radio sin vilano.

1474. † BELLIS. *Recep.* conico ; *Cal.* he-

misferico , con escamas iguales : *Semill.* aovadas al reverso.

1475. † **MATRICARIA.** *Cal.* hemisferico, y apiñado con *escamas* de la margen solidas, y algo agudas.

### ESPECIES.

4. *M. Manzanilla* , ó *Camomila vulgar* , receptáculos conicos , radios extendidos , semillas denudas ; y escamas del caliz iguales en la margen. *España.*

La yerba y flores son amargas , olorosas y emolientes : se usan en la terciana , cardialgia , cólica , vomito de las preñadas , calculo y disuria.

5. *M. Partenio* , hojas compuestas y planas , con las hojuelas aovadas , cortadas , y peduncululos ramosos. *España.*

Las hojas y flores son olorosas , y amargas : anodinas , tónicas , estomáticas , emenagogas , y ahuyentan la leche. Se usan con admirables efectos en la pasión illaca de los niños , en la colica , xaquécá , é histerico.

1476. **CHRYSANTHEMUM.** *Cal.* hemisferico y apiñado , con *escamas* de la margen membranosas.

### ESPECIES.

5. *Chr. Leucantemo* , ó *Belispratense* , hojas amplexicaules , oblongas , por arriba aserradas ,

y por abaxo dentadas. *España.*

La yerba es algo acre y penetrante; diuretica, y vulneraria; se usa en la tisis, en el asma, y en la tiña.

1477. † CALENDULA. *Cal.* de muchas hojuelas iguales: *Semill.* del disco membranosas.

### ESPECIES.

3. C. *Oficinal*, semillas en forma de navicilla, con puntitas rigidas, y todas encorvadas. *España.*

La yerba y flores son amargas y algo narcoticas, expelentes, emmenagogas, y sudorificas; se usan en la optalmia, vertigos, y exantemas.

1478. OSTEOSPERMUM. *Cal.* de muchas hojuelas; *Semill.* gloyosas, de color y óseas.

1479. SCLEROCARPUS. *Cal.* asurcado: *Vil.* ninguno.

1480. UNXIA. *Rec.* plano: *Cal.* de 5 hojuelas, aovadas, y con 5 *Flosculos* en el radio y en el disco. *Exótica.*

Es sudorifica y util al dolor de caderas.

1481. MILLERIA. *Cal.* de 3 ventallas, ú hojuelas: *Radio* de la corola demediado.

\*\**Flores con vilano en la semilla.*

1482. † ERIGERON. *Flosculos* del radio lineares, y muy angostos: *Vil.* peloso.

## .ESPECIES.

1. *Er. Viscoso, Olivarda, Coniza mayor, Pulicaria, Coniza macho*; pedunculos de una flor y laterales; hojas lanceoladas, con dientecitos, y redobladas por su base; *Calic*, desparra-  
mados. *España*.

Las hojas machacadas restrichen y curan las llagas recientes: es antirreumatica.

1483. † ASTER. *Cal.* apiñado con las *Escamas inferiores*, extendidas: *Cor.* con mas de 10 radios: *Vil.* sencillo.

1484. † JACOBEA. *Cal.* cilindrico, calzado de *Escamas* con puntos negros en su apice: *Vil.* sencillo.

1485. † SOLIDAGO. *Cal.* con *Escamas* apiñadas y cerradas; *Floscul.* del radio 5: *Vil.* sencillo.

## ESPECIES.

11. *S. Virgaaurea*, tallo casi hondeado, y anguloso; racimos en panoja, derechos y amontonados.

Es balsamica, vulneraria, y diuretica, y se usa en el calculo.

1486. † CINERARIA. *Cal.* sencillo, de muchas hojuelas, é igual; *Vil.* sencillo.

1487. † INULA. *Anter.* que por su base rematan en dos cerdas: *Vil.* sencillo.

## ESPECIES.

1. *In. Helenio*, v. *Ala*, *Enula Campana*, hojas amplexicaules, aovadas, rugosas, tomentosas, por depaxo: escamas de los calices aovadas. *España*.

La raíz es aromática, y mucilaginosas: alexiteria, expelente, expectorante, estomática, y antelmintica. Se usa con admirables efectos en los tos, asma humedo, hiponcondria, colica, y sarna.

5. *In. disenterica*, hojas amplexicaules, entre de figura de corazon y oblongas, algo tomentosas; tallo vellosa, en panoja; escamas del caliz setaceas. *España*.

Las hojas y tallos se usan en la sarna, y son admirables en la disenteria.

1488. † ARNICA. *Flosculos* del radio con 5 filamentos sin anteras; *Vil.* sencillo: *Cal.* aplanado con dos ordenes de escamas iguales. Alguna especie carece de los filamentos.

## ESPECIES.

1. *Arn. montana*, *Tabaco montano*, hojas aovadas y enteras, y las del tallo mellizas y opuestas. *España*.

Toda ella es expelente, vulneraria, narcotica, vomitiva, purgante, diuretica, y enmenagoga; se usa en la epilepsia, echimosis, sangre gruesa, caidas de alto, perlesia y gota se-

rena. Las hojas estregadas y olidas hacen estornudar.

1489. † TUSSILAGO. *Cal.* con escamas iguales, tan altas como el disco, y algo membranosas; y *Vil.* sencillo.

### ESPECIES.

5. *T. Farfara*, escapo cubierto de escamas apiñadas, y de una flor; hojas easi de figura de corazon, anguladas, y con dienteccillos. *España.*

Es toda pectoral, y se usa en la tos, asma y tisis.

1490. BELLIUM. *Cal.* con hojuelas iguales; *Semill.* conicas, con una corona de 8 hujuelas iguales: *Vil.* con aristas.

1491. TAGETES. *Cal.* de una pieza con cinco dientes, y tubulosos: cinco flosculos en el *radio*, persistentes; *Vil.* con 5 aristas derechas.

1492. HELENIUM. *Recept.* pajoso en el radio: *Cal.* sencillo, dividido en muchas partes: *Flosculos* del radio medio trifidos; *Vil.* de 5 aristas.

1493. PECTIS. *Cal.* de 5 hojuelas; cilindrico; *Floscul.* del radio 5: *Vil.m.* con aristas.

1494. MUTISIA. *Cal.* apiñado, cilindrico; *Floscul.* del radio entre ovaes y oblongos, los del *disco* trifidos; *Vil.* plumoso.

1495. GORTERIA. *Cal.* apiñado con escamas espinosas; *Flor* con los radios á manera de cintilla; *Vil.* lanudo.

1496. OTHONNA. *Cal.* de una pieza, multífido, y casi cilíndrico; *Vil.* casi ninguno.

1497. MOLINA. *Cal.* hermaf. campanudo; *femen.* aovado: *Floscul* femeninos al doble mas largos que el vilano. *Vil.* peloso. F. P.

1498. CHAETHANTHERA. *Cal.* de muchas hojillas, pestañoso; *Floscul.* del disco bifidos: *Anter.* con 10 cerditas: *Filam.* del radio, castrados: *Vil.* peludo. F. P.

## SECCION. II.

### *Familia de las Manzanillas.*

Flores compuestas de florecillas, reunidas en un caliz comun, sin calicillo particular; con *Flosculos* en el disco y *Semiflosculos* en el radio, y *receptaculo* cubierto con pajillas ó pelos.

## GENEROS.

\**Semillas desnudas.*

1499. † ANTHEMIS. *Cal.* hemisferico, apiñado, con mas de dos ordenes de escamas iguales; *Floseul.* del radio mas de cinco.

## ESPECIES.

8. *Anth. Noble*, ó *Manzanilla de botica*, *Camomila romana*, hojas entre pinnadas y decompuestas, lineares, agudas, y algo vellosas. *España.*

La yerba y flores son amargas, de olor suave, balsamicas, paregoricas, antispasmodicas, emenagogas, y carminativas; se usan en la nefritis, terciana, y colica: en la colica de las paridas, historico y calculo.

10. *Anth. Cotula*, ó *manzanilla fetida*, receptaculos conicos; pajas setaceas; semillas desnudas. *España*.

La yerba y flores son fetidas y amargas, anodinas, expelentes, y repelentes: se usan en la epilepsia, hidropesia, escrofulas y asma y son admirables en el historico.

12. *Anth. Pelitre*, *Pyretrum*, tallos sencillos, de una flor, y tendidos; hojas entre pinadas, y multifidas.

La raiz es acre y penetrantisima, incindente, y errina: excita la saliva, y se usa en el dolor de muelas, y perlesia de la lengua.

1500. BALTIMORA. *Cal.* cilindrico, de muchas hojuelas: *Radio* de la *Corola* con 5 semiflosculos.

1501. † ACHILLEA. *Cal.* aovado y apiñado; *Radio* con quatro flosculos, poco mas ó menos.

## ESPECIES.

2. *Ach. Agerato*, hojas lanceoladas, obtusas, y ligeramente aserradas. *España*.

La yerba y flores son amargas, y de olor suave; corrororantes, desopilativas, y antelminticas; y se usan en las ulceras.

12. *Ach. Ptarmica*, hojas lanceoladas, puntiagudas, y agudamente aserradas. *España*.

Toda es acre, y sin olor; excita la saliva, y el estornudo: es vulneraria, y se usa en el dolor de muelas.

15. *Ach. Enana*; hojas pinnadas, con dientes, y mucho pelo aspero; flores entre conglomeradas y en umbela. *España*.

Su cocimiento se tiene por muy especial en la pleuritis.

17. *Ach. Milenrama*; hojas dos veces pinnadas, y desnudas, con sus lacinias lineares, dentadas; tallos asurcados por arriba. *España*.

La yerba y flores son amargas, narcóticas, tónicas, adstringentes, y vulnerarias; se usan en la hipocondria, almorranas, tisis, hemotisis, y heridas.

1502. ECLIPTA. *Semiflosc.* del disco hendidos en 4 partes.

1503. SIGESBECKIA. *Cal.* exterior de 5 hojuelas: *Radio* demediado.

1504. SOBREYRA. *Cal.* de 4 esquinas, y de 4 hojuelas: *Flosc.* femeninos mas cortos que los hermafroditas. F. P.

1505. OSMITES. *Cal.* apifiado, y excâioso; *Vil.* poco manifiesto.

1506. POLYMNIA. *Cal.* exterior de 4 ó 5 hojuelas; el *interior* de 10, y concavas.

1507. ERIOCEPHALUS. *Cal.* de 10 hojuelas, iguales: *Radio* de 5 florecillas.

1508. SOLIVA. *Florecillas* femeninas sin corolilla; *Scmill.* coronadas con dos agaijones, y

el *Estil.* endurecido. F. P.

**\*\*Semillas con vilano.**

1509. COREOPSIS. *Cal.* derecho de muchas hojuelas, y ceñidas por su base con otras hojuelas extendidas; *Vil.* de dos astitas.

1510. RUDBECKIA. *Cal.* con dos ordenes de escamas: *Recept.* conico; *Vil.* de un ribete con 4 dientes.

1511. † BUPHTALMUM. *Cal.* con dos ordenes de escamas; *Sem.* membranosas, y ribeteadas las del radio; *Estig.* de los *flosc. hermaphroditos*, indiviso; *Vil.* de un ribete.

1512. ZINNIA. *Cal.* entre aovado y cilindrico, apiñado: *Floscul. del radio* 5 persistentes y enteros; *Vil.* con dos aristas derechas.

1513. MANNOZIA. *Cal.* recargado, con las *escamas interiores* muy angostas y trifidas: *Vil.* peloso: *Recept.* á manera de panal, y pestañoso. F. P.

1514. HELIANTHUS. *Cal.* apiñado, con hojuelas algo desparramadas; *Vil.* de dos hojuelas: *Recept.* plano.

1515. LEYSERA. *Cal.* escarioso; *Vil.* del radio, pajoso; del disco, plumoso: *Receptac.* algo pajoso.

1516. TRIDAX. *Cal.* apiñado, y cilindrico: *Semiflosc. del radio* trifidos; *Vilan.* sencillo, de muchos radios.

1517. GALINSOGA. *Florebill. del radio* 5 ó mas: *Vil.* radiado, con pajillas pestañosas. F. P.

1518. AMELLUS. *Cal.* apiñado : *Florebill.* del *radio* , indivisas : *Vil.* sencillo.

1519. † ATRACTILIS. *Cal.* doble : el *exter.* grande , y aspero ; el *inter.* aovado y apiñado : *Florebill.* del *radio* con 5 dientes. *Vil.* plumoso.

1520. BARNADESIA. *Cal.* desnudo , apiñado y punzante : *Vil.* del *radio* plumoso , del *disco* setaceos , y quebrado acia atras : *Recept.* veloso , y plano.

1521. VERBESINA. *Cal.* en dos ordenes de hojuelas : *Florebill.* del *radio* 5 poco mas ó menos : *Vil.* con aristas.

1522. ZOEGEA. *Cal.* apiñado : *Recept.* y *Vil.* setaceos.

1523. SILPHIUM. *Cal.* con escamas despar-  
ramadas : *Vil.* con ribete de dos aristas.

1524. CHRYSOGONUM. *Cal.* de 5 hojuelas : *Vil.* de una hojuela , con tres dientes : *Semill.* envueltas en un calicito con 4 hojuelas.

1525. MELAMPODIUM. *Cal.* de 5 hojuelas : *Vil.* de una hojuela , en forma de vulva : *Recept.* conico.

1526. ARCTOTIS. *Cal.* apiñado , y escario-  
so en su apice : *Vil.* con una corona de 5 ho-  
juelas : *Recept.* pajoso y veloso.

1527. TESSANIA. *Cal.* por arriba exten-  
dido en radios : *Florebill.* 1 , y hermafrodita en el  
centro : *Vil.* peloso : *Recept.* veloso. F. P.

## ORDEN IV.

## S E G R E G A D A S .

Este orden comprehende todas las flores agregadas impropias, en que ademas del caliz comun tiene por lo regular otro calicillo parcial cada una de las florecillas de que se componen. El numero de los estambres varia, y lo mismo la insercion de las anteras; pues en unas plantas se hallan libres, y en otras unidas, formando un tubo cilindrico.

El caracter de las tres familias anteriores es tener al mismo tiempo el caliz comun y las anteras reunidas, careciendo de calicillo. El de la familia presente es la reunion de las florecillas en *receptaculo comun formando una flor total* con todas ellas.

Se divide esta familia en dos secciones. La primera de las flores que tienen las anteras unidas; y la segunda de aquellas que las tienen libres. Se ponen aquellas primero por la afinidad que tienen con las tres familias anteriores.

## SECCION I.

*Familia de los Elefantopos.*

Flores segregadas con un calicillo propio en cada florecilla, y las *anteras reunidas en ci-*

*lindro* : tienen tambien cinco estambres , y un solo pistilo con dos estigmas.

## GENEROS.

1528. ELEPHANTOPUS. *Cal.* de 4 flores: *Semiflosc.* hermafroditas : *Recept.* desnudo : *Vil.* setaceo.

1529. VERMIEUGA. *Cal.* parcial de dos hasta 5 florecillas : *Vil.* ninguno : *Floscul.* hermafroditas en el *disco* , y femen. en el *radio* F. P.

1530. OEDERA. *Cal.* de muchas flores : *Florecill.* flosculosas hermafroditas : y tal qual ligulada femenina : *Recept.* pajoso : *Vil.* de muchas pajas.

1531. SPHAERANTHUS. *Caliz* de 8 flores : *Florec.* tubulosas , hermafroditas , y otras femeninas desfiguradas : *Recept.* escamoso : *Vil.* ninguno.

1532. † ECHINOPS. *Calicill.* de una flor: *Flosc.* tubulosos , y hermafroditas : *Recept.* setaceo : *Vil.* desfigurado : El *Cal.* comun de muchas escamas puntiagudas y redobladas.

1533. GUNDELIA. *Cal.* comun hojoso : *parcial* de 5 hojuelas : *Recept.* *parcial* pajoso , con 5 flosculos tubulosos , masculinos y hermafroditas : *Vil.* ninguno.

1534. STOEBE. *Cal.* comun redondo , y apifiado , con *escamas* alesnadas ; *parcial* de 5 hojuelas : *Floscul.* tubulosos , y hermafroditas : *Recept.* desnudo : *Vil.* plumoso.

1535. † JASIONE. *Cal. comun* de 10 ho-  
juelas; *parcial*, 5-fido, y alto: *Floscul.* de 5  
petalos, regular: *Caps.* baja, de 2 celdas.

1536. JUNGIA. *Cal. comun* de 3 flosculos,  
tubulosos, de dos labios: *el labio exterior* ligu-  
lado; *el interior* bifido: *Recept.* pajoso.

## SECCION II.

### *Familia de las Proteas.*

Flores segregadas con un calicillo propio en  
cada florecilla, ó sin el, y *las anteras libres*:  
*Receptaculo comun.*

## GENEROS.

\**Estambres insertos en la excavacion de los petalos.*

1537. PROTEA. *Flores agregadas* en un  
*Recept. comun* á manera de piña con calicillo pro-  
pio: *Cor.* de 4 petalos, ó de 4 divisiones; re-  
gulares: *Sem.* sin vilano: *Fil.* 4.

1538. LAMBERTIA. *Cal. comun* apiñado,  
con las *escamas exteriores* menores: *Cor.* de 4.  
lacinias, libres en ambas extremidades: *Caps.*  
con tres cuernecillos por arriba, de una celda,  
2 ventallas, y dos semillas: *Fil.* 4.

1539. BANKSIA. *Recep. comun* en forma de  
espiga, de muchas escamas: *Cal. propio*, co-  
mo una escama: *Cor.* de 4 lacinias muy pro-  
fundas: *Anter.* de 2 celdas: *Fruto* en piña: *Sem.*  
aladas. *Fil.* 4.

1540. HAKEA. *Cal. comun* apiñado , de muchas escamas concavas : *calicillo* quadrifido , caedizo : *Petal.* 4 : *Germ.* pediculado , con la base glandulosa : *Caps.* leñosa , de dos ventallas : *Semill.* con ala larga : *Fil.* 4.

1541. BRUNIA. *Filamentos* 5 : *Estig.* bifido : *Sem.* solitarias , de dos celdas : *Recep.* comun vellosa.

\*\**Flores con tres ó 4 estambres libres de los petalos.*

1542. ERIOCAULON. *Cal.* comun , cabezuela apiñada ; *Petal.* 3 iguales : *Estam.* 3 encima del germen : *Semill.* coronadas con la corola.

1543. † GLOBULARIA. *Cal. comun* apiñado : *propio* tubuloso , baxo del germen : *Flosc.* con el labio superior dividido en dos partes ; el inferior en tres : *Recep.* escamoso ó pajoso.

## ESPECIES.

1. *Gl. Alipo* , ó *coronilla de fraile*, tallo fruticoso ; hojas lanceoladas , algunas con 3 dientes , y otras sin ellos. *España.*

Sus hojas purgan con mucha eficacia, y son utiles para curar la luevenerea, y reumatismo cronico. Se usa en lugar del sen ; pero es menester darla con mucha prudencia.

3. *Gl. Vulgar.* tallo hervaceo , hojas radicales con tres dientes , y las del tallo lanceoladas.

Ella toda es vulneraria y detersiva.

1544. CEPHALANTHUS. *Cal. comun* el mismo *Receptaculo*, que recoge las florecillas en cabezuela glovosa; *propio* alto, embudado: *Recep.* desnudo: *Sem.* una lanuginosa.

1545. † DIPSACUS. *Cal. comun* de muchas hojuelas; *propio* alto: *Recept.* escamoso ó pajoso.

### ESPECIES.

1. *D. de cardadores*, *cardencha*, hojas sentadas, y aserradas. *España.*

La raíz limpia y enjuga maravillosamente las llagas, en especial las amigdas y cabernosas. Se tiene por sudorifica y diuretica. Las cabezuelas sirven para cardar la seda y lana.

2. *D. Laciniado*, hojas unidas por su base, y con senos.

El cocimiento de las hojas cura las llagas de la boca.

3. *D. Peloso*, hojas pecioladas, y con orejillas, *España.*

Las hojas en polvo detienen el esputo de sangre.

1546. † SCABIOSA. *Cal. comun* de muchas hojuelas; *propio* doble y alto: *Recept.* escamoso, ó desnudo.

### ESPECIES.

10. *Sc. arvensis*, v. *Escabiosa*, corolillas hendidas en 4 lacinias, que forman radios; hojas

hendidas al traves , cortadas ; tallo con pelo rigido. *España.*

Es toda algo amarga , sudorifica , aperitiva , alexiteria y pectoral.

1547. KNAUCIA. *Cal. comun* oblongo , sencillo , con 5 flores : *propio* , sencillo y alto : *Corol.* irregulares : *Recep.* desnudo.

1548. ALLIONIA. *Cal. comun* oblongo , sencillo , de tres flores : *propio* poco formado , y alto : *Corol.* irregulares : *Recep.* desnudo.

1549. DORSTENIA. *Flor agregad.* *Invol. comun* angulado , y grande : *Cal. el Recept. comun* , carnosos y planos , de una pieza : , donde anidan las semillas : *propio* cuadrangular : *Corol.* o.

\*\*\*Flores con 5 estambres ó mas libres de los petalos.

1550. MORINDA. *Estig.* bifido : *Drup.* agregadas : *Flor.* de un petalo , y en cabezuela.

1551. CONOCARPUS. *Flores agregadas* en cabezuela , con el *Recept.* glovoso : *Cor.* de 5 petal. ó ninguno : *Semill.* desnudas , solitarias , debaxo de la flor : *Petal.* entreabiertos.

1552. KUHNIA. *Flor compuesta* , flosculosa : *Semillas* solitarias : *Vil.* plumoso : *Recept.* comun desnudo.

1553. NAUCLEA. *Recept. comun* glovoso , con algun vello : *Cor.* embudada alta : *Cal.* o. *Fruto* de dos celdas.

1554. † STATICE. *Cal. comun* de diversa fi-

gura : propio de una pieza , plegado y escario-  
so : *Petal.* 5 : *Sem.* una.

## ESPECIES.

2. *St. Limonio* , ó *Behen rubio* ; escapo en panoja , rollizo ; hojas lisas , sin nervios , y con puntas rígidas por debajo.

La raíz es adstringente , y se usa en la debilidad , y hemorragia.

1555. *CODIA*. *Cal.* de 4 hojuelas : *Petal.* 4 : *Filam.* 8 : *Recept. comun* de 4 hojuelas y veloso.

1556. *MALACHRA*. *Cal.* comun de 3 hojuelas , de muchas flores , mayor : *Estam.* unidos en un cuerpo : *Aril.* 5 con una sola sem.

\**Aqui algunas especies de Dianto. n. 657.*

\*\* *Véase Trifolium.*

## SISTEMA METÓDICO

DE

BOTÁNICA.

CLASE V.

CRIPTOGAMIA.

Se reducen á esta clase las *flores ocultas*, en que apartandose la naturaleza del orden comun de multiplicar los vegetables por medio de los estambres y los pistilos, lo hace en virtud de otros organos, en donde se produce el polen, ó el fluido espermatico que despues dá ser á la planta venidera.

Se divide esta clase en quatro ordenes, segun otras tantas familias, de las quales sus principales caracteres son los siguientes.

- 1.<sup>a</sup> Fructificacion en paquetes sobre la espalda de las hojas , ó cerca de las raizes , ó en espiga terminal.....*Helechos.*
- 2.<sup>a</sup> Fructificacion en urnas libres, simples y enteras: hojas conocidas.....*Musgos.*
- 3.<sup>a</sup> Fructificacion en tacilla ó en forma de polvo : hojas poco manifiestas.....*Algas.*
- 4.<sup>a</sup> Vegetales efémeros , sin fructificacion , ni hojas aparentes.....*Hongos.*

## ORDEN I.

### *Familia de los Helechos.*

Los helechos se hallan por lo comun sin tallos , y son herbaceos en nuestro clima. Son plantas, cuya fructificacion es oculta , y de tres maneras diferentes : ó bien la tienen sobre la espalda de las hojas, ó cerca de las raizes, ó en espiga terminal , y segun ella se divide esta familia en tres secciones. Los hojas parten todas de la raiz , y antes de su desarrollo estan plegadas.

En las Indias crecen mucho algunos helechos , y toman la forma y figura de las palmas.

## SECCION I.

### *De los Polipodios.*

Fructificacion sobre la espalda de las hojas.

## GENEROS.

1557. ACROSTICUM. *Mancha* que ocupa todo el disco. *Europa*.

1558. † PTERIS. *Una linea* que ciñe por debaxo la margen de la hoja.

1559. BLECHNUM. *Lineas* paralelas arriadas al lomo de la hoja.

1560. HEMIONITIS *Lineas* del disco cruzadas.

1561. LONCHITIS. *Lineas* en forma de media luna, debajo de los senos de la hoja.

1562. † ASPLENIUM. *Lineas* del disco casi paralelas, y varias.

## ESPECIES.

3. *As. Escolopéndrio*, frondes sencillas, de figura entre de corazón y de lengua, enterísimas; estípites con pelo aspero.

La yerba es adstringente, y se usa en la hemotiſis, rachítis, cachexia, histerico, y palpitacion.

8. *As. Ceterach, Doradilla*, frondes hendidas al traves, con sus lobulos alternos, confluentes, y obtusos. *España*.

La yerba es tónica, y esplenética; se usa en la hidropesia, asma y obstrucciones de las entrañas.

*As. Como Tricomanes*, frondes pinnadas, con hojuelas casi redondas, y recortadas. *España*.

La yerba es adstringente, muy pectoral, y excelente diuretica.

19. *As. Ruda de muros*, frondes alternadamente decompuestas, con hojuelas en forma de cuña, y recortaditas. *España*.

La yerba es tónica, y se usa en la cachêxia, escorbuto, y rachitis.

1563. † POLYPODIUM. *Puntos* casi redondos en el disco de la fronde.

### ESPECIES.

6. *P. Phylitide*, *Calaguala*, frondes lanceoladas, lampiñas; fructificaciones en series transversales.

Su raíz cocida es útil en el mal venereo, en las caídas y golpes: se tiene este cocimiento por emenagogo, hemoptoico, y febrifugo: se usa en el dolor de costado, y en la ictericia; promueve el sudor y la orina.

15. *P. Vulgar*, frondes hendidas al traves, con sus lacicias oblongas, casi aserradas, obtusas; raíz escamosa. *España*.

La raíz del que nace en las encinas, es dulce, algo amarga acia el fin, y nauseosa: es dulcorante, pectoral, algo purgante, y encrasa los humores: es admirable en la colica, tos, dolores ar.riticos, y rachitis.

45. *P. Helecho Masculino*, frondes dos veces pinnadas, con hojuelas obtusas, recortaditas, y estípites pajoso. *España*.

La raíz es algo amarga, antelmintica, y

tonica : se usa en la gota , rachítis y escorbuto ; y es admirable para matar la lombriz *Solitaria* ó *Tenia*.

1564. † ADIAMTUM. *Manchas* terminales debaxo de la margen doblada de la hoja.

### ESPECIES.

17. *Ad. Cabello de Venus, Culantrillo de pozo*, hojas dos veces pinnadas , con hojuelas de figura de rombo , alternas , y las segundas en forma de cuña , hendidas en lobulos , y con piecécito. *España*.

La yerba es corroborante , esplenética , y diurética ; y se usa en la obstrucción de las entrañas.

1565. † TRICHOMANES. *Fructificaciones* solitarias , y prendidas á la misma orilla , terminadas en un estilo solo.

### SECCION II.

*De los Equisetos.*

*Fructificaciones en Espiga.*

### GENEROS.

1566. † EQUISETUM. *Espiga* con las fructificaciones abroqueladas con ventallas en la base.

### ESPECIES.

2. *E. Arvense* , escapo , que fructifica des-

nudo ; el esteril frondoso. *España*.

La yerba es muy adstringente , y diuretica ; se usa con admirables efectos en la ematuria , gonorrea benigna , en los profluvios , y tisis.

1567. CYCAS. *Amento* en forma de pñia con *escamas* cubiertas por debaxo de polvo. F. *Espadice* en forma de espada , con *germenes* metidos en su angulo , y solitarios : *Estil.* uno : *Drupa* con la nuez leñosa.

### ESPECIES.

1. *C. Redondeada* , frondes pinnadas , redondeadas , con las hojas lineares y planas. *Exótica*.

La sustancia medular de este arbol es harinosa , glutinosa , y nutritiva. No es el verdadero *Sagu* como han creido algunos.

1568. ZAMIA. *Amento* apiñado ; con *escamas* cubiertas de polvillo por debaxo. F. *Ament.* apiñado , con *escamas* en ambas margenes : *Baya* solitaria.

1569. ONOCLEA. *Éspiga* distica , con las *fructificaciones* de 5 ventallas.

1570. † OPHIOGLOSSUM. *Espiga* articulada y distica , con los *articulos* , que se abren al traves.

1571. † OSMUNDA. *Espiga* ramosa , *fructificaciones* glovosas.

## SECCION III.

*De las Pilularias.**Fructificaciones radicales.*

## GENEROS.

1572. MARSILEA. Flores masculinas sobre la fronde: *Fructific.* femenina en la raiz, casi redonda de 4 capsulas.

1573. PILULARIA. Flores masculinas allado de la fronde. *Frutific.* femenina en la raiz, glovosa, y de quatro celdillas. *Europa.*

1574. † ISOETES. M. con *antera*, y dentro de la base de la fronde. F. *Caps.* de dos celdillas, y dentro de la base de la fronde.

## ORDEN II.

*Familia de los Musgos.*

Estas son pequeñas plantas siempre verdes, y por lo comun parasitas, que forman cespedes ó alfombras en la superficie de la tierra, ó sobre la corteza de los arboles. Crecen lentamente, y despues de secas vuelven á tomar vida, quando se ponen en contacto con el agua.

Sus flores muy pequeñas no han sido por muchos años notadas de los Botánicos, hasta despues que han multiplicado las diligencias para

observarlas ; pero todavia estan divididos en opiniones.

Parece que su fructificacion consiste en pequeñas urnas ó capsulas : frecuentemente pediculadas , y cubiertas con una especie de cofia ó caperuza. Esta capsula lleva tambien en la base del pediculo un escudito ó caliz , que falta en algunas plantas. En lo interior de la capsula hay una pequeña columna cubierta de polvo fecundante. Tambien se observa la fructificacion en hollejos menudos , colocados en forma de roseta.

Muchos musgos pueden ser considerados como *Monoicos* y *Dioicos* , por tener la fructificacion separada en una ó dos plantas , por lo que se pueden dividir en tres secciones del modo siguiente.

## SECCION I.

*De los Licopodios.*

*Musgos sin caperuza.*

### GENEROS.

1575. LYCOPODIUM. *Antera* de dos ventallas , arrifionada y sentada. *Europa.*

### ESPECIES.

9. L. *Selago* , hojas esparcidas , colocadas en ocho ordenes ; tallo ahorquillado , derecho,

elevado en ramillete horizontal, y flores esparcidas.

La yerba es venenosa, drastica, y mata los piojos: es util en la hidropesia, usandola con prudencia.

1576. PORELLA. *Urna* oblonga, sin tapadera, que se abre por muchos poros laterales. *Apophise* ninguna.

1577. SPHAGNUM. *Urna* axilar, pediculada, globosa: *Pediculo* ancho, lustroso, poco manifiesto y ribeteado.

## SECCION II.

### *De los Politriscos.*

*Musgos con caperuza en distintos talamos, ó dioicos.*

## GENEROS.

1578. SPLAGNUM. *Urna* con apophisis muy grande, terminal, ventricosa, y aguda en su punta. *Fructific. femenina* solitaria, en estrella terminal. *Tallos* simples, muy cortos, unifloros. *Europa.*

1579. POLYTRICHUM. *Urnas masculinas* en pie separado, pediculada, angulosa; *Apertura* ciliar; *Covertera* vellosa: *Estrella femenina* solitaria, y terminal. *Europa.*

## ESPECIES.

1. *P. comun*, tallo sencillo ; y urna paralelepipedada. *Europa. Adiantum aureum.*

Se tiene por pectoral y antipleurítico.

1580. † MNIUM. *Antera* sin apofisis : *Caperuza* oblonga, puntiaguda, y lisa : *Apertura* anular y pestañosa : *Tapadera* casi conica. F. *Estrella* hojosa, terminal, ó en glovo desnudo. *Europa.*

## SECCION III.

*De los phascos.*

*Musgos monoicos con caperuza.*

1581. PHASCUM. *Caperuza* menuda : *Urna* oval : *Apertura* pestañosa ; *Tapadera* puntiaguda : F. Se ignora. Hechan el tallo muy pequeño, ó nulo. *Europa.*

1582. BRYUM. *Caperuza* oblonga puntiaguda : *Urna* casi redonda : *Abertura* oval pestañosa : *Tapadera* conica. Un *tuberculo* por base del pedunculo. *Europa.*

1583. HYPNUM. *Caper.* oblonga, obliqua lisa : *Urna* algo oblonga : *Abertura* pestañosa : *Tapadera* puntiaguda : *Perichécio* escamoso ; F. *Pist.* solitarios, que salen de las axilas de las hojas ; *Plumulas* desnudas. *Europa.*

1584. FONTINALIS. *Urna* con tapadera : *Caperuza* sentada, y encerrada en el *perichécio* ó involucro de hojuelas, que ciñe por lo

comun el pediculo ó *apofisi*: *Perich.* á manera de jarrito escamoso. *Europa.*

1585. BUXBAUMIA. *Urna* con tapadera, y membranosa: entre la *tapadara* un *Zurroncito* de polvillo: *Apertura* pestafiõsa y plegada. *Europa.*

### ORDEN III.

#### *Familia de las Algas.*

Las Algas son plantas parásitas y rastre-  
ras, que varian mucho en la forma y el co-  
lor, y nacen sobre la corteza de los arboles,  
las piedras, las rocas, los riachuelos, y otras  
partes diferentes. Las hay foliosas, y filifor-  
mes; pero por lo comun parecen unas sustan-  
cias membranosas, ó filamentosas de figura  
diversa.

Su fructificacion obscura, y que todavia  
no está bien determinada, parece consistir en  
broquelillos, ó capsulas, ó vegiguillas llenas de pol-  
villo seminal; otras veces es una sustancia ha-  
rinosas pulverulenta esparcida en toda la planta.  
Se divide este orden en dos secciones.

### SECCION I.

#### *Algas terrestres.*

### GENEROS.

1586. MARCHANTIA. *M. Cal.* escudado,  
y por debajo cubierto y florido: *Cor.* de un

petalo : *Anter.* hendidas en muchas partes. *F.* *Cal.* sentado, campanudo, con muchas *Semill.* *Hojas* sinuosas, granujosas, planas y radicantes. *Europa.*

1587. JUNGERMÁNIA. *M.* Pediculada y desnuda, con la *antera* de 4 ventallas. *F.* Sentada, desnuda : *Sem.* casi redondas. *Europa.*

1588. † TARGIONIA. *Cal.* de dos ventallas, y que encierra un glovo. *España.*

1589. BLASIA. *Cal.* cilindrico y lleno de granos. *F. Cal.* desnudo : *Fruto* casi redondo, metido en las hojas. *Sem.* muchas. *Europa.*

1590. RICCIA. *Cal.* una concavidad vesicular dentro de la sustancia de la hoja : *Cor.* o : *Anter.* cilindrica, sentada, puesta sobre el germen : *Pist.* *Germ.* conico inverso : *Estil.* filiforme, que horada la *antera* : *Pericar.* esférico, y coronado con la *antera* : *Sem.* esfericas, con piecicito. *Europa.*

1591. ANTHOCEROS, *Cal.* sentado, cilindrico, y entero : *Antera* ó *Urna* alesnada, larguísima, y de dos ventallas. *F. Cal.* dividido en 6 partes : *Sem.* 3. *Europa.*

1592. † LICHEN. *Recept.* algo plano, liso, y reluciente : *F. Harina* esparcida sobre las hojas. Este genero está dividido en muchos por las varias formas que presenta.

### ESPECIES.

48 *L. Islandico*, ó *Musgo islandico*, foliaceo, ascendente, y laciniado, con sus margenes aovadas. *Europa.*

La yerba es harinosa , y algo amarga , un poco purgante , nutritiva , y pectoral : se usa en la tisis , en la tos , y en la hemotisis.

50. *L. Pulmonaria* , ó *pulmonaria arborea* , foliaceo , laciniado , obtuso , y lampiño , con hoyitos por encima , y tomentoso por debaxo. *España*.

La yerba se tiene por pectoral , y se usa en la ictericia , y en la tos.

67. *L. Aphantoso* , correoso , rastrero , hendido en lobulos , obtuso , plano , con berrugas esparcidas ; y pelta marginal ascendente. *Europa*.

Es drastico : y se usa para las aphtas , y para matar las lombrices.

69 *L. Canino* , correoso , rastrero , hendido en lobulos , obtuso , plano , por debaxo venoso y veloso , con la pelta marginal ascendente. *Europa*.

La yerba es mundificante y expelente ; y admirable en la hidropesia y la rabia.

83. *L. Coccineo* , *Muscus pixidatus* , que lleva tacetas , sencillo , enterisimo , con el estípite cilindrico ; y tuberculos de color coccineo. *Europa*.

Se usa en la tos convulsiva.

97. *L. Roccela* , *orchilla* , fructicoso , solido , sin hojas , algo ramoso , y con tuberculos alternos. *Canarias*. Sirve para dar color al vino.

99. *L. Plegado* , filamentoso , pendulo , con ramas enredadas , y escudillas radiadas. *Europa*.

La yerba es adstringente , y se usa en las excoriaciones , hemorragia , y hernia umbilical.

1593. † BISSUS. *Urna palusa* ó polvillo mui sencillo. Es de todas partes.

## SECCION II.

*Algas aquaticas.*

## GENEROS.

1594. † TREMELLA. *Fructificaciones* apenas manifiestas en un cuerpo gelatinoso. Se diferencia del lichén, por carecer de tuberculos y escudillas. Es de todas partes.

1595. † FUCUS. *Vegiguillas* entretegidas con pelillos. F. *Vegiguillas* esparcidas con granos sumergidos, y que sobre salen por su apice; con las *semillas* solitarias.

1596. † ULVA. *Fructificaciones* en una membrana, diáfana. Las *obrasse* hallan en todas partes.

1597. † CONFERVA. *Fructificaciones* desiguales en fibras capilares, larguissimas. Se hallan en todas partes.

## ORDEN IV.

*Familia de los Hongos.*

Sustancias begetales y efémeras, por lo comun parásitas, blandas, carnosas, gelatinosas, ó leñosas, de formas diferentes: unas veces como capitel redondo, sombrero, ó parasol puesto sobre un piececillo; algunas semiorbiluares, sugetos lateralmente á la corteza de los árboles:

y frecuentemente en bolsa , escudilla , ó glovulos pediculados ó sentados.

Se ha descubierto por medio de la lente el polvo seminal , colocado entre las hojillas de los capiteles , de la bolsa , de la tacilla , &c. Algunos hongos salen del seno de la tierra encerrados en una red , que no tarda en hacerse pedazos.

Se nota una analogia grande entre los hongos y los Zoofitos , que ocupan el último grado de la escala de los animales.

Se emplean muchos hongos en las artes , otros sirven de alimento ; pero hay muchos que son perjudiciales y venenosos ; particularmente , si se cojen muy tarde , y ha principiado en ellos la putrefaccion.

Se divide este orden en dos secciones del modo siguiente.

## SECCION I.

### *De los Boletos.*

*Hongos con sombrero ó capitel redondo , ó en parasol puesto sobre un pedunculo plantado en el centro de la parte inferior.*

### GENEROS:

1598. † BOLETUS. Sombrero conico , liso por debaxo , y adherente al pediculo ; celuloso ó lleno de senos por encima , y sin agujeros.

## ESPECIES.

8. *B. de Alerce*, conico, en forma de almoadada, liso, desigual, y con tubulillos sutilisimos. *Exótico. Europa.*

Al principio algo dulce, despues amargo, acre, y nauseoso; purga con suavidad, y despues restriñe. Es flatulento, caliente, y antelmintico: se usa en la tos, y aplicado exteriormente detiene los fluxos de sangre.

1599. † PHALLUS. *Sombrerillo* conico, liso *por debaxo*, sinuoso, y celuloso *por encima*, horadado con un agujero en la punta, que comunica con el pediculo.

1600. † HELVELLA. *Sombrerillo* membranoso, liso *por encima* y *por debaxo* undulado ó laciniado en sus bordes, sentado ó pediculado con el pediculo hueco. Es de figura de trompo.

1601. † PEZIZA. *Sombrerillo* en forma de campana, liso por ambas partes, sentado y rara vez pediculado.

## ESPECIES.

9. Oreja concava, rugosa, y en forma de oreja. *En los arboles podridos.*

Es refrigerante, y adstringente: se usa en la ophtalmia, inflamaciones, y angina.

1602. AMANITA. *Sombrerillo* plano, pediculado, liso, y algunas veces con arrugas por

encima, laminoso por debaxo con rayos contiguos al pedicelo. *Del Agarico.*

1603. CANTHARELLUS. *Sombrerillo* pediculado, contorneado, liso, y algunas veces concavo por encima, y plegado en laminas radiadas por debaxo. *Del Agarico.*

1604. SUILLUS. *Sombrerillo* plano: pediculado, liso por encima, y lleno de poros tubulosos por debaxo. *Del Boletto.*

1605. HYDNUM. *Sombrerillo* contorneado ó en forma de trompeta, ó como salvilla; pediculado, liso por encima, y lleno de puntos tuberculosos ó agujijones por debaxo. *Europa.*

## SECCION II.

### *De los Agaricos.*

*Hongos con sombrero sentado, ó semiorbicular, inserto lateralmente, ó en forma de bolsa, ó de globo pediculado.*

## GENEROS.

1606. † AGARICUS. *Sombrerillo* acorchado, parásito, de distintas formas, suave por encima, concavo y sinuoso por debaxo, ó poroso, ó tubuloso. *Es genero muy numeroso y se hallan en todas partes.*

## ESPECIES.

4. *A. Muscario*, con estipite, laminitas demediadas, y solitarias; *Estipite* con bolsa ó caliz, ensanchado por su remate, y aovado en su base.

Habita en los prados, y mata y destruye prontísimamente las chinches.

26. *A. de roble* ó de encina, sin tallo ó estipite, con las laminas en forma de labirinto. *España*.

Es adstringente, y ataja poderosamente los fluxos de sangre de las heridas. Sirve tambien de yesca.

1607. † CLAVARIA. *Fongosidad* casi carnosa, terrestre ó parásita, unas veces en forma de clavo simple, otras ramificada como el coral, y entumecida por las extremidades. Es lisa y con una sola superficie.

1608. † CLATHRUS. *Bolsa* esferica ú ovoide, sentada ó pediculada, que encierra un tejido; primero blando y compacto, y en seguida celular y pulverulento. *Europa*.

1609. † TUBER. *Sustancia* carnosa, glovosa, compacta, con corteza venosa, cubierta de escamas, que crece en lo interior de la tierra, sin pedicelo, y sin forma regular.

Es de todas partes donde hay campos estériles.

1610. † LYCOPERDON. *Glovo* desnudo, mas ó menos redondo, alguna vez rodeado de

grietas superficiales radiadas, sentado, rara vez pediculado; liso ó pulverulento exteriormente: carnososo y blando interiormente: al fin lleno de un polvo abundante; que se escapa por una hendidura superior.

## ESPECIES.

3. *L. Bovista*, *Crepitus lupi*, casi redondo, que se abre en pedazos. En los campos estériles.

Es harinoso, y estíptico, absorbente, incrassante, gastrico, y optalmico: aplicado exteriormente es admirable en la hemorragia, almórranas, y úlceras.

1611. † MUCOR. *Vegiguillas* glovulosas, lisas, pulverulentas interiormente, solitarias ó variamente agregadas, sentadas ó pediculadas, con pediculo simple ó ramoso.

Se cria en los arboles podridos, paredes, piedras, leños, y otras muchas partes.

Hay muchas especies de hongos, que no las han examinado todavia los Botánicos, y tal vez constituirán generos, por lo que no está completa la Botánica en este ramo.

## INDICE

## DE LOS GENEROS.

A					
Abatia.	281.	Adiantum.	378.	Ajuga.	22.
Abrus.	178.	Adonis.	213.	Aizoon.	277.
Absyn- thium.	349.	Adoxa.	9.	Albuca.	225.
Acaena.	287.	Aechmea	132.	Alcea.	196.
Acalypha	290.	Aegilops	294.	Alchemilla.	264.
Acántus	41.	Aegiphila.	84.	Aldea.	55.
Acer.	143.	Aegopo- dium.	110.	Aldrovan- da.	150.
Achillea.	363.	Aegopri- com.	317.	Aletris.	228.
Achras.	76.	Aeschyno- mene.	172.	Alisma.	130.
Achiran- thes.	261.	Aesculus.	147.	Allamanda.	56.
Acladodea.	328.	Aethusa.	105.	Allionia.	372.
Acnida	284.	Aextoxicon.	327.	Allium.	241.
Aconitum.	219.	Agaricus.		Allophylus.	120.
Acorus.	242.	Agave.	228.	Aloe.	228.
Acrosti- cum.	376.	Ageratum.	342.	Alopecurus.	297.
Actaea.	201.	Agrimonia.	137.	Alpinia.	12.
Acunna.	209.	Agroslem- ma.	159.	Alsine.	160.
Adansonía.	195.	Agrostis.	298.	Alstonia.	80.
Adelia.	280.	Agyneia.	266.	Alstroome- ria.	228.
Adenan- thera.	151.	Aira.	300.	Althea.	195.
		Aitonia.	122.	Alyssum.	118.
				Alzatea.	273.
				Amanita.	389.

Amaran- thus. 260.	Anethum. 108.	Arbutus. 78.
Amaryllis. 241.	Angelica. 102.	Arctium. 338.
Amasonia. 49.	Anguria. 309.	Arctopus. 107.
Ambroma. 141.	Annona. 204.	Arctotis. 366.
Ambrosia. 314.	Anthemis. 362.	Arduina. 71.
Ambrosinia. 255.	Anthericum. 226.	Areca 257.
Amellus. 366.	Anthistiria. 294.	Arenaria. 161.
Amethys- tea. 36.	Anthoceros. 385.	Aretusa. 248.
Ammania. 265.	Antholyza. 24.	Aretia. 52.
Ammi. 99.	Anthosper- mun. 271.	Argenome. 203.
Amomum. 249.	Anthoxan- thum. 296.	Argophy- llon. 135.
Amorpha. 79.	Anthyllis. 170.	Aristida. 297.
Amygdalus. 187.	Antichorus. 120.	Aristolo- chia. 230.
Amyris. 121.	Antidesma. 284.	Aristote- lia. 206.
Anabasis. 159.	Antirrhinum. 44.	Arnica. 360.
Anacar- dium. 147.	Apactis.	Artedia. 97.
Anacyclus. 350.	Aphanes. 265.	Artemisa. 343.
Anagallis. 53.	Aphillantes. 303.	Artocar- pus. 251.
Anagyris. 180.	Aphiteja. 129.	Arum. 253.
Anastatica. 116.	Apium. 109.	Arundo. 293.
Anchusa. 17.	Apluda. 303.	Asarum. 269.
Ancistrum. 13.	Apocynum. 75.	Asclepias. 75.
Andrachne. 310.	Aponoge- ton. 255.	Ascyrum. 199.
Andromeda. 78.	Aquartia. 87.	Aspala- thus. 169.
Andropo- gon. 299.	Aquilegia. 218.	Asparagus. 221.
Androsace. 54.	Aquilicia 146.	Asperugo. 18.
Andriala. 354.	Arabis. 113.	Asperula. 14.
Anemone. 217.	Arachis. 170.	
	Aralia. 138.	

Asphodelus. 229.	Barringtonia. 197.	Bobartia. 296.
Asplenium. 376.	Bartsia. 40.	Bocconia. 289.
Aster. 359.	Basella. 265.	Boerhaavia. 235.
Astrágalus 175.	Bassia. 79.	Boletus. 388.
Astrantia. 98.	Batis. 331.	Bombas. 195.
Astronium. 327.	Balchinia. 180.	Bontia. 49.
Athaman- ta. 100.	Befaria. 209.	Borago. 18.
Athanasia. 349.	Begonia. 233.	Borassus. 257.
Atractilis. 366.	Bellis. 356.	Borbonia. 178.
Atragene. 212.	Bellium. 361.	Bosea. 283.
Atraphaxis. 130.	Bellonia. 6.	Bowlesia. 110.
Atriplex. 283.	Berberis. 163.	Brassica. 113.
Atropa 67.	Bergera. 151.	Brathis. 208.
Avena. 293.	Bergia. 158.	Briza. 293.
Averhoa. 161.	Besleria. 48.	Bromelia. 131.
Avicennia. 47.	Beta. 283.	Bromus. 293.
Axyris. 288.	Betonica. 29.	Brosaea. 63.
Ayenia. 141.	Betula. 317.	Browallia. 47.
Azalea. 63.	Bidens. 346.	Brownea. 140.
	Bignonia. 43.	Brunfelsia 65.
	Biscutella. 118.	Brunellia. 277.
	Biserrulla. 175.	Brunia. 370.
B.	Bissus. 386.	Bryonia. 312.
Bacasia. 349.	Bixa. 220.	Bryun. 383.
Baccharis. 145.	Bladhia. 65.	Bubon. 103.
Baeckea. 147.	Blaeria. 85.	Buchnera, 44.
Ballota. 29.	Blakea. 136.	Bucida. 271.
Baltimora. 363.	Blasia. 385.	Budleja. 85.
Banisteria. 143.	Blechnium. 376.	Bufonia. 126.
Banksia. 369.	Bletia. 275.	Bulboco- dium. 226.
Barleria. 41.	Blitum. 275.	Bumalda. 148.

Bunias.	116.	Caltha.	218.	vica.	257.
Bunium.	99.	Calycan-		Carolinea.	198.
Buphthal-		thus.	261.	Caroxylon.	163.
mum.	365.	Caliplec-		Carpesium.	344.
Bupleurum.	98.	trus.	193.	Carpinus.	320.
Burmanna.	128.	Calytriplex.	46.	Carthamus.	339.
Bulsera.	128.	Cambogia.	203.	Carum.	109.
Butomus.	233.	Camellia.	197.	Caryocar.	208.
Buxhaumia.		Cameraria.	74.	Caryophi-	
Buxus.	309.	Campanula.	3.	llata.	193.
Byttneria.	145.	Camphoros-		Caryophi-	
		ma.	273.	llus.	210.
C.		Canarina.	9.	Caryota.	258.
Cacalia.	342.	Canarium.	327.	Cassia.	180.
Cachays.	100.	Canna.	12.	Cassine.	149.
Cactus.	193.	Cannabis.	284.	Cassita.	266.
Caesalpi-		Canthare-		Castilleja.	41.
nia.	181.	llus.	390.	Casuarina.	216.
Calamus.	265.	Capparis	201.	Catalpa.	91.
Calceolaria	91.	Capraria.	43.	Catananche.	354.
Calcitrapa.	340.	Caprifolium.	7.	Catesbaea.	10.
Calea.	346.	Capsicum.	70.	Caturus.	237.
Calendula.	358.	Capura.	223.	Cavanillesia.	197.
Calla.	254.	Cardamine.	114.	Caucalis.	96.
Callicarpa.	87.	Cardiosper-		Ceanothus.	145.
Calligonum.	286.	mum.	179.	Cecropia.	256.
Callisia.	128.	Carduus.	339.	Cedrela.	146.
Callitriche.	234.	Carex.	305.	Celastrus.	145.
Calloden-		Carica.	329.	Celosia.	262.
drum.	147.	Carissa.	72.	Celsia.	43.
Callophy		Carlina.	339.	Celtis.	273.
llum.	209.	Carludo-		Cenchrus.	303.

Centaurea	340.	Cheiran-		Cichorium.	354.
Centella.	313.	thus.	113.	Cicuta.	104.
Centun-		Chelido-		Cimicifuga.	211.
culus.	86.	nium.	202.	Cinchona.	4.
Cephalan-		Chelone.	45.	Cineraria.	359.
tus.	371.	Chenolea.	273.	Cinna.	296.
Cerastium.	161.	Chenopo-		Circaea.	131.
Ceratocar-		dium.	282.	Cirsium.	339.
pus.	274.	Cherleria.	285.	Cissampe-	
Ceratoides.	288.	Chiococca.	7.	los.	223.
Ceratonia.	271.	Chionan-		Cissus.	126.
Ceratophy-		thus.	83.	Cistus.	127.
llum.	266.	Chironia.	61.	Citharexy-	
Cerbera.	71.	Chlora.	77.	lon.	48.
Cercis.	180.	Chondrilla.	351.	Citrosina.	277.
Cerdana.	163.	Chondoden-		Citrus.	188.
Cerithe.	20.	drum.	328.	Clarisia.	331.
Ceropegia.	74.	Chrisanthe-		Clathrus.	391.
Cerbante-		num.	357.	Clavaria.	391.
sia.	261.	Chrysobala-		Claytonia.	163.
Cestrum.	64.	nus.	188.	Clamatis.	217.
Chachris.	100.	Crysocoma.	342.	Cleome.	114.
Chaerophy-		Chrysogo-		Cleonia.	34.
llum.	106.	num.	366.	Cleroden-	
Chaethan-		Chrysophy-		drum.	49.
thera.	362.	llum.	71.	Clethra.	153.
Chaetocra-		Cryosple-		Cleyera.	207.
ter.	262.	nium.	271.	Clibadium.	314.
Chalcas.	164.	Chrysytrix.	304.	Cliffortia.	290.
Chamerops.	256.	Cianella.	226.	Clinopo-	
Chamira.	113.	Cicca.	288.	dium.	31.
Chara.	239.	Cicer.	173.	Clitoria.	175.

Clusia.	310.	pus.	372.	Cotula.	345.
Clutia.	328.	Convalla-		Cotyledon.	79.
Clypeola.	118.	ria.	222.	Crambe.	116.
Cnicus.	339.	Convolv-		Craniolaria.	41.
Cneorum.	128.	lus.	58.	Crassula.	142.
Coccoloba.	275.	Conyza.	345.	Crataegus.	185.
Cochlearia.	117.	Copaifera	232.	Crataeva.	201.
Cocos,	257.	Coprosma.	66.	Crepis.	352.
Codia.	373.	Corchorus.	207.	Crescentia.	48.
Codon.	77.	Cordia.	70.	Cressa.	56.
Coffea..	6.	Coreopsis.	365.	Crinum.	229.
Coix.	305.	Corian-		Criopsis.	297.
Colchicum.	229.	drum.	105.	Crithmum.	100.
Coldenia	87.	Coriaria.	329.	Crocus.	243.
Collinsonia.	38.	Coris.	55.	Crotalaria.	169.
Columellia.	16.	Corisper-		Croton.	329.
Columnea	45.	mum.	234.	Crutianella.	15.
Colutea.	171.	Cornidia.	122.	Cruzita.	265.
Comarum.	192.	Cornuco-		Cucubā-	
Combre-		pie.	292.	lus.	157.
tum.	132.	Cornus.	131.	Cucumis.	311.
Cometes.	287.	Cornutia.	49.	Cucurbita.	311.
Commelina.	245.	Corouilla.	172.	Cuellaria.	154.
Commerso-		Corrigiola.	160.	Cuminum.	104.
nia.	150.	Cortusa.	52.	Cunila.	36.
Comocla-		Corylus.	320.	Cunonia.	156.
dia.	128.	Corym-		Cupaña.	324.
Condalia.	10.	bium.	66.	Cuphea.	182.
Conferba.	387.	Corynocar-		Cupressus.	323.
Conium.	99.	pus.	163.	Curatella.	211.
Connarus.	139.	Corypha.	257.	Curcuma.	251.
Conocar-		Costus.	250.	Cuscuta.	87.

Cussonia.	110.	Decostea.	387.	Dombeya.	42.
Cyanella.	226.	Decumaria.	209.	Doraena.	53.
Cycas.	379.	Delima.	286.	Doronicum.	356.
Cyclamen.	63.	Delphi-		Dorstenia.	372.
Cymbaria.	47.	nium.	219.	Draba.	116.
Cynan-		Dentaria.	114.	Dracaena.	222.
chum.	75.	Desfontai-		Dracoceph-	
Cynara.	339.	nia.	71.	alum.	33.
Cynoglo-		Dentzia.	158.	Dracon-	
sum.	17.	Dialium.	233.	tium.	252.
Cynome-		Dianthera.	90.	Drimis.	213.
tra.	164.	Dianthus.	157.	Drias.	192.
Cynomo-		Diapensia.	62.	Drosera.	150.
rium.	316.	Dictamnus	181.	Dryandra.	140.
Cinosurus.	295.	Digitalis.	43.	Drypis.	150.
Cyperus.	301.	Dilatris.	233.	Duranta.	12.
Cypripe-		Dillenia.	212.	Durio.	198.
dium.	248.	Diodia.	14.	Duroia.	9.
Cyrilla.	135.	Dionaea.	165.	F.	
Cytinus.	269.	Dioscorea.	268.	Ebenus.	178.
Cytisus.	175.	Diosma.	162.	Eccremocar-	
		Diospyros.	77.	pus.	47.
D.		Dipsacus.	371.	Echino-	
Dactylis.	292.	Dirca.	221.	phora.	96.
Dais.	222.	Disa.	252.	Echinops.	368.
Dalbergia.	178.	Disandra	77.	Echites.	73.
Dalecham-		Dodartia.	44.	Echium.	19.
pia.	323.	Dodecas.	133.	Fclipta.	364.
Daphne.	220.	Dodeca-		Fhretia.	71.
Da. isca.	287.	theon.	55.	Ehrharta.	304.
Datura.	60.	Dodonea.	289.	Elkebergia.	152.
Daucus.	96.	Dolichos.	171.	Elæagnus.	270.

Elaeocar- pus. 208.	Eruca. 114.	Ferula. 100.
Elaeoden- drum. 147.	Eryngium. 97.	Festuca. 293.
Elais. 257.	Erysimum. 112.	Fewillea. 327.
Elate. 257.	Erythrina. 168.	Ficus. 272.
Elaterium. 237.	Erythro- nium. 225.	Filago. 346.
Elatine. 123.	Erythroxy- lon. 158.	Flagelaria. 265.
Elephanto- pus. 368.	Escalonia. 135.	Fontinalis. 383.
Ellisia. 68.	Escobedia. 45.	Forskohlea. 144.
Elymus. 295.	Escoecaria. 331.	Forstera. 84.
Embotrium. 232.	Ethulia. 342.	Fothergilla. 279.
Empetrum. 327.	Euclea. 329.	Foveolaria. 152.
Epacris. 63.	Eugenia. 184.	Fragaea. 67.
Ephedra. 334.	Evolvulus. 62.	Fragaria. 191.
Epiden- drum. 248.	Evonymus. 145.	Fragosa. 97.
Epigæa. 78.	Eupato- rium. 342.	Frankenia. 147.
Epilobium. 132.	Euphorbia. 123.	Fraxinus. 238.
Epimedium. 125.	Euphrasia. 40.	Fritillaria. 224.
Equisetum. 378.	Eurya. 205.	Fuchsia. 221.
Eranthemum 83.	Exacum. 85.	Fucus. 387.
Erica. 77.		Fuirena. 303.
Erigeron. 358.	F.	Fumaria. 176.
Erinus. 45.	Fabiana. 58.	Fusanus. 272.
Eriocaulon. 370.	Fagara. 125.	
Eriocepha- lus. 364.	Fagonia. 165.	G.
Eriophorun. 307.	Fagus. 320.	Gahnia. 296.
Erithalis. 5.	Falskia. 76.	Galanthus. 242.
Ervum. 175.	Fernande- zia. 249.	Galax. 55.
	Ferraria. 248.	Galaxia. 84.
		Galega. 172.
		Galenia. 280.
		Galeopsis. 28.
		Galinsoga. 365.

Galium.	14.	Gluta.	141.	Guidonia.	208.
Galopina.	235.	Glycine.	174.	Guilandi-	
Garcinia.	201.	Glycirriza.	173.	na.	181.
Gardenia.	5.	Gmelina.	50.	Gumillea.	273.
Gardoquia.	38.	Gnapha-		Gundelia.	368.
Garidella.	285.	lium.	343.	Gunnera.	238.
Gaura.	132.	Genetum.	325.	Gustavia.	220.
Genipa.	5.	Gnidia.	122.	Gypsophi-	
Genista.	168.	Gomara.	45.	la.	159.
Gentiana.	56.	Gomorte-			
Geoffroya	178.	ga.	233.	H.	
Geranium.	139.	Gomozia.	224.	Haeman-	
Gerardia.	44.	Gomphre-		thus.	223.
Geropogon	354.	na.	262.	Haematho-	
Gesneria.	11.	Gongora.	249.	xylon.	153.
Gethyllis.	245.	Gonocar-		Haenkea.	163.
Geum.	192.	pus.	235.	Hakea.	370.
Gilia.	62.	Gordonia.	197.	Halleria.	11.
Gilibertia.	151.	Gorteria.	361.	Haloragis.	132.
Gimberna-		Gossipium.	196.	Hamamelis.	126.
tia.	277.	Góvania.	270.	Hamelia.	4.
Ginora.	155.	Gratiola.	90.	Hartogia.	125.
Giskia.	281.	Grewia.	142.	Hasselquis-	
Glabraria.	198.	Grias.	204.	tia.	96.
Gladiolus.	243.	Grielim.	144.	Hebenstrei-	
Glaux.	273.	Grislea.	120.	ti.	41.
Glecoma.	28.	Gronovia.	136.	Hedera.	137.
Gleditsia.	127.	Guajacum.	164.	Hedycarya.	280.
Glinus.	286.	Gualteria.	78.	Hedyotis.	13.
Globba.	13.	Guarea.	121.	Hedypnois.	352.
Globularia	370.	Guatteria.	212.	Hedysarum.	172.
Gloriosa.	225.	Guettarda.	309.	Heisteria.	152.

Helenium. 361.	Hippophae. 275.	llum. 53.
Helianthus. 365.	Hippotis. 3.	Hymenæa. 180.
Heliconia. 252.	Hippuris. 237.	Hyobanche. 46.
Helicteres. 142.	Hiraea. 161.	Hyosciamus. 60.
Heliocarpus. 209.	Hirtella. 146.	Hyoseris. 352.
Heliophila. 115.	Holcus. 300.	Hypecoum. 126.
Heliotro- pium. 19.	Holosteum. 162.	Hypericum. 199.
Helleborus. 217.	Hopea. 199.	Hypnum. 390.
Hellonias. 227.	Hordeum. 294.	Hypochaer- ris. 354.
Helmentia. 152.	Horminum. 33.	Hypoxis. 304.
Helvella. 389.	Hostonia. 53.	Hysopus. 24.
Hemeroca- llis. 229.	Hovenia. 162.	
Hemimeris. 43.	Houstonia. 84.	I.
Hemionitis. 376.	Houtuy- nia. 289.	Iberis. 118.
Heracleum. 97.	Hudsonia. 289.	Ignatia. 66.
Hermannia. 139.	Huertea. 147.	Ilex. 87.
Hermas. 107.	Hugonia. 139.	Illecebrum. 262.
Hernandia. 313.	Humboltia. 249.	Illicium. 212.
Herniaria. 275.	Humulus. 285.	Impatiens. 179.
Herreria. 229.	Hura. 325.	Imperato- ria. 106.
Hesperis. 113.	Hyacin- thus. 228.	Imperialis. 225.
Heuchera. 148.	Hydaum. 383.	Indigofera. 175.
Hibiscus. 197.	Hydrangea. 136.	Inocarpus. 78.
Hieracium. 353.	Hydrastis. 220.	Inula. 359.
Hillia. 8.	Hydrocaris. 251.	Ipcæmea. 62.
Hippia. 345.	Hydrocotyle. 98.	Iresine. 327.
Hippocratea. 145.	Hydrolea. 62.	Iriartea. 257.
Hippocre- pis. 172.	Hydrophy- lax. 11.	Iris. 244.
Hippomane. 324.	Hydrophy- llum. 53.	Isatis. 116.
		Ischemum. 300.

Isnardia.	270	Kiggelaria.	329.	Lawsonia.	122.
Isoetes.	380	Kleinhovia.	141	Lechea.	129.
Isopirum.	217.	Knautia.	372	Lecythis.	204.
Itea.	145.	Knoxia.	14.	Ledum.	154.
Iva.	314.	Koenigia.	287.	Leea.	309.
Ixia.	243.	Krameria.	224.	Lemna.	274.
Ixora.	10.	Kuhnia.	372.	Leontice.	163.
Izquierdia.	126.	Kyllinga.	303.	Leontodon.	353.
		L.		Leonurus.	30.
J.		Lachenalia.	128.	Lepidium.	116.
Jacea.	340.	Lachnæa.	221	Lerchea.	62.
Jacobeia.	359.	Lactuca.	352.	Lettsomia.	203.
Jacquinia.	65.	Laetia.	286.	Leucojun.	241.
Jamboli-		Lagerstroe-		Leysera.	365.
fera.	121.	mia.	211.	Lichen.	385.
Jaraba.	296.	Lagoecia.	138.	Licuala.	129.
Jasione.	369.	Lagurus.	298.	Ligusti-	
Jasminum.	81.	Lambertia.	369.	cum.	101.
Jatropha.	237.	Lamium.	28.	Ligustrum.	32.
Juanulloa.	68.	Lantana.	50.	Lilium.	224.
Juglans.	319.	Lappa.	338.	Limeum.	160.
Juncus.	304.	Lapsana.	351.	Limodorum.	247.
Jungerman-		Lardiza-		Limoria.	152.
nia.	385.	bała.	223.	Limosella.	47.
Jungia.	369.	Laserpi-		Linaria.	44.
Juniperus.	334.	tium.	101.	Linconia.	159.
Jussieua.	136.	Lathraea.	41.	Lindera.	226.
Justicia.	90.	Lathyrus.	171.	Lindernia.	47.
		Lavandula.	25.	Liakia.	232.
K.		Lavatera.	196.	Linnæa.	11.
Kaempferia.	246.	Laugera.	65.	Linum.	160.
Kalnia.	77.	Laurus.	263.	Liparia.	173.

Lippia.	12	Lythrum.	155.	lia.	249.
Liquidam-		M.		Massonia.	226.
bar.	321	Maba.	357.	Matrella.	298.
Lirioden-		Macrocne-		Matricaria.	357.
dron.	212	mum.	3.	Mathiola	7.
Lisianthus.	57	Magnolia.	212.	Mauritia.	258.
Lithosper-		Mahernia.	151.	Maxilaria.	248.
mum.	19	Malacra.	373.	Mecardonia.	48.
Litorella.	309	Malesher-		Medeola.	222.
Loasa.	207	vesia.	149.	Medicago.	172.
Lobelia.	5	Malope.	196.	Melaleuca.	198.
Loeflin-		Malpighia.	161.	Melampo-	
gia.	161	Malva.	195.	dium.	366.
Loeselia.	41	Mammea.	209.	Melam-	
Lolium.	295	Manettia.	11.	pyrum.	40.
Lonchitis.	376	Mangifera.	146.	Melam-	
Lonicera.	4	Manisuris.	303.	thium.	227.
Loranthus.	223.	Mannoza.	365.	Melastema.	152.
Lotus.	175.	Manulea.	45.	Melia.	152.
Ludvigia.	131.	Marantha.	13.	Melianthus.	182.
Lunaria.	116.	Marcgravia.	80.	Melica.	300.
Lupinus.	170.	Marchantia.	384	Melicocca.	121.
Lychnis.	159.	Margarita-		Melissa.	32.
Lycium.	70.	ria.	329.	Melitis.	34.
Lycoper-		Margiricar-		Melochia.	139.
don.	391.	pus.	270.	Melodinus.	71.
Lycopodium.	381	Marrubium.	30.	Melothria.	13.
Lycopsis.	18.	Marsilea.	380.	Memecy-	
Lycopus.	35.	Martinezia.	257.	lon.	132.
Lygeum.	302.	Martiniä.	48.	Menais.	67.
Lygodisodea.	6.	Masdeba-		Mendozia.	49.
Lysimachia.	53.			Menisper-	

mun.	329.	Mollugo.	281.	Myristica.	207.
Mentha.	26.	Momordica.	310.	Myrosma.	13.
Mentzelia.	207.	Monarda.	36.	Myroxilon.	182.
Menyanthes.	52.	Monnieria.	176.	Myrsine.	65.
Mercurialis.	280.	Monotropa.	233.	Myrtus.	184.
Mesembry-		Monsonia.	198.		
anthemum.	193.	Montia.	92.	N.	
Mespilus.	186.	Montinia.	327.	Najas.	326.
Mesersmidia.	71.	Moraëa.	245.	Nama.	56.
Mesua.	197.	Morenia.	258.	Napara.	330.
Michelia.	212.	Morina.	13.	Narcisus.	241.
Methonica.	226.	Morinda.	372.	Nardus.	302.
Miconia.	146.	Morisonia.	197.	Nauclea.	372.
Micropus.	340.	Morus.	317.	Neea.	234.
Milium.	298.	Moscharia.	354.	Negretia.	171.
Milleria.	358.	Mucor.	392.	Nepentes.	274.
Millingto-		Mullera.	178.	Nepeta.	25.
nia.	50.	Munchau-		Nephelium.	274.
Mimosa.	315.	sia.	198.	Nerium.	73.
Mimulus.	44.	Muntingia.	203.	Nerteria.	15.
Mimusops.	121.	Murraya.	151.	Neurada.	136.
Minuartia.	281.	Musa.	253.	Nicotiana.	61.
Mirabilis.	55.	Musaenda.	5.	Nierember-	
Mitchelia.	15.	Mutisia.	361.	gia.	62.
Mitella.	156.	Myagrüm.	115.	Nigella.	218.
Mniarum.	272.	Myginda.	126.	Nigrina.	58.
Mnium.	383.	Myoschilos.	271.	Nipa.	246.
Moheringia.	122.	Myosotis.	17.	Nissolia.	178.
Moldavica.	33.	Myosurus.	142.	Nitraria.	205.
Molina.	362.	Myrica.	331.	Nolana.	29.
Mollucela.	30.	Myriophi-		Nunnezha-	
Mollinedia.	279.	llum.	290.	ria.	257.

Nyctanthes.	81.	Ornithoga-	171.	Papiria.	222.
Nycterisi-		lum.	225.	Parietaria.	276.
tion.	147.	Ornithopus.	172.	Paris.	123.
Nymphæa.	203.	Ornus.	125.	Parkinsonia.	180.
Nyssa.	271.	Orobanche.	42.	Parnasia.	150.
		Orobus.	171.	Partheni-	
O.		Orontium.	242.	um.	314.
Obolaria.	41.	Ortegia.	281.	Paspalum.	298.
Ochna.	206.	Oryza.	296.	Passerina.	234.
Ocymum.	34.	Osbeckia.	120.	Passiflora.	141.
Oedera.	368.	Osmites	364.	Pastinaca.	108.
Oenanthes.	97.	Osmunda.	379.	Patagonula.	55.
Oenothera.	132.	Osteosper-		Pavetta.	10.
Olax.	92.	num.	358.	Paullinia.	179.
Oldenlandia.	15.	Osyris.	271.	Pavonia.	262.
Olea.	83.	Othera.	125.	Pectis.	361.
Olmedia.	331.	Othonna.	362.	Pedaliium.	49.
Olyra.	305.	Ovieda.	12.	Pedicularis.	44.
Omphalea.	288.	Oxalis.	158.	Peganum.	205.
Onoclea.	379.			Peltaria.	118.
Ononis.	169.			Penæa.	85.
Onopordon.	339.	Pæderia.	65.	Pentapetes.	195.
Onosma.	20.	Pæderota.	90.	Penthorum.	158.
Ophiorriza.	72.	Paliurus.	261.	Peperomia.	238.
Ophioglos-		Pallasia.	220.	Peplis.	265.
sum.	379.	Palaua.	199.	Perdiciium.	353.
Ophioxilon.	74.	Paltoria.	86.	Pergularia.	75.
Ophira.	221.	Panax.	138.	Perilla.	28.
Ophris.	247.	Pancratium.	241.	Periphrag-	
Orchis.	247.	Pandanus.	239.	mus.	62.
Origanum	31.	Panicum.	296.	Periploca.	75.
Orixa.	125.	Papaver.	202.	Petasites.	345.

Petesia. . . . . 10.	Physalis. . . . . 68.	Polycarpon. . . . . 162.
Petiveria. . . . . 289.	Phiteuma. . . . . 3.	Polycnemum. . . . . 264.
Petraea. . . . . 46.	Phytolaca. . . . . 286.	Polygala. . . . . 177.
Peucedanum. . . . . 100.	Picris . . . . . 352.	Polygonum . . . . . 277.
Peziza. . . . . 389.	Pilularia. . . . . 380.	Polylepis. . . . . 289.
Phaca. . . . . 175.	Pimpinella. . . . . 109.	Polymnia. . . . . 364.
Phalan- . . . . .	Pineda. . . . . 207.	Polypo- . . . . .
gium. . . . . 226.	Pinguicula. . . . . 91.	dium. . . . . 377.
Phalaris. . . . . 297.	Pinus. . . . . 321.	Polypremum. . . . . 84.
Phallus. . . . . 389.	Piper. . . . . 254.	Polytri- . . . . .
Pharnace- . . . . .	Piscidia. . . . . 168.	chum. . . . . 382.
um. . . . . 281.	Pisonia. . . . . 231.	Pommereu- . . . . .
Pharus. . . . . 305.	Pistacia. . . . . 332.	lla. . . . . 303.
Phascum. . . . . 383.	Pistia. . . . . 231.	Pontederia. . . . . 242.
Phaseolus. . . . . 171.	Pisum. . . . . 171.	Populus. . . . . 332.
Phellandri- . . . . .	Plantago. . . . . 85.	Porana. . . . . 54.
um. . . . . 104.	Platanus. . . . . 320.	Porella. . . . . 382.
Philadel- . . . . .	Plazia. . . . . 352.	Porcella. . . . . 212.
phus. . . . . 184.	Plectronia. . . . . 135.	Portlandia. . . . . 4.
Phillyrea. . . . . 82.	Plinia. . . . . 188.	Portulaca. . . . . 205.
Phleum. . . . . 297.	Plukenezia. . . . . 233.	Potamoge- . . . . .
Phlomis. . . . . 30.	Plumbago. . . . . 54.	ton. . . . . 232.
Phlox. . . . . 62.	Plumeria. . . . . 74.	Potentilla. . . . . 191.
Phœnix. . . . . 257.	Poa. . . . . 292.	Poterium. . . . . 318.
Phormium. . . . . 26.	Podophy- . . . . .	Pothos. . . . . 252.
Phyma. . . . . 34.	llum. . . . . 202.	Pourretia. . . . . 128.
Phyllica. . . . . 261.	Pœonia. . . . . 211.	Prasium. . . . . 34.
Phyllagne. . . . . 309.	Poinciana. . . . . 181.	Premna. . . . . 49.
Phyllan- . . . . .	Polemo- . . . . .	Prenanthes. . . . . 351.
thus. . . . . 266.	nium. . . . . 62.	Primula. . . . . 57.
Phyllis. . . . . 97.	Polianthes. . . . . 228.	Prinos. . . . . 76.
	Pollia. . . . . 223.	Prokia. . . . . 289.



Sanchezia. 91.	Schwenkia. 91.	Serratula. 338.
Sanguinaria. 201.	Scilla. 225.	Sesamum. 48.
Sanguisorba. 11.	Scirpus. 302.	Seseli. 106.
Sanicula. 98.	Scleranthus. 279.	Sesleria. 295.
Santalum. 131.	Sclerocar-	Sesuvium. 277.
Santolina. 346.	pus. 358.	Sherardia. 14.
Sapindus. 179.	Scolymus. 355.	Sibbaldia. 142.
Saponaria. 156.	Scoparia. 86.	Sibthorpia. 44.
Saraca. 230.	Scopolia. 77.	Sicyos. 313.
Saracha. 65.	Scorpiurus. 172.	Sida. 195.
Sarmienta. 91.	Scorzonera. 352.	Sideritis. 26.
Sarothra. 150.	Scrophula-	Sideroxylon. 65.
Sarracenia. 206.	ria. 45.	Sigesbec-
Satureja. 24.	Scutellaria. 34.	kia. 364.
Satyrium. 247.	Secale. 294.	Silene. 158.
Saururus. 304.	Securidaca. 178.	Silphium. 366.
Sauvagesia. 162.	Sedum. 143.	Sinapis. 115.
Saxifraga. 156.	Seguiera. 287.	Siphonan-
Scabiosa. 371.	Selago. 50.	thus. 84.
Scabrita. 84.	Selinum. 99.	Sirium. 262.
Scævola. 6.	Semarilla-	Sison. 103.
Scandix. 106.	ria. 122.	Sisymbri-
Scheffeldia. 56.	Semecar-	um. 115.
Scheuchze-	pus. 150.	Sisyrinchi-
ria. 265.	Sempervi-	um. 248.
Schinus. 329.	vum. 344.	ium. 102.
Schizanthus. 88.	Senecio. 346.	Skimmia. 125.
Schemide-	Septas. 142.	Sloanea. 206.
lia. 122.	Sérapias. 347.	Smilax. 267.
Schœnus. 301.	Serjola. 354.	Smyrniun. 108.
Schrebera. 75.	Seriphium. 66.	Sobreyra. 364.
Schwalbea. 42.	Serpicula. 305.	Solandra. 226.

Solandra. 195.	Stellaria. 161.	Talinum. 206.
Solanum. 68.	Stellera. 234.	Tamarin-
Soldanella. 52.	Stemodia. 45.	dus. 127.
Solidago. 359.	Sterculia. 280.	Tamarix. 149.
Soliva. 364.	Steris. 66.	Tamus. 267.
Sonchus. 352.	Stewartia. 197.	Tenacetum. 342.
Sonneratia. 193.	Stilbe. 87.	Tarchonan-
Sophora. 180.	Stilago. 274.	thus. 348.
Sorbus. 185.	Stillingia. 324.	Targionia. 384.
Sparga-	Stipa. 298.	Taxus. 334.
nium. 306.	Stœbe. 368.	Tectona. 66.
Sparman-	Stratiotes. 252.	Telephium. 160.
nia. 210.	Strumpfia. 137.	Terminalia. 271.
Spartium. 168.	Struthiola. 223.	Ternstro-
Spathelia. 159.	Strychnos. 64.	mia. 198.
Spergula. 163.	Styrax. 78.	Ternstro-
Spermacocè. 14.	Subularia. 116.	mia. 180.
Spheran-	Suillus. 390.	Tessaria. 366.
thus. 368.	Suriana. 144.	Tetracera. 266.
Sphagnum. 382.	Swertia. 156.	Tetrago-
Spigelia. 72.	Swetenia. 153.	nia. 269.
Spilanthus. 341.	Symphonia. 139.	Teucrium. 22.
Spinaacia. 275.	Symplocos. 199.	Thalia. 252.
Spinifex. 300.	Symphitum. 118.	Thalictrum. 217.
Spiræa. 189.	Syringa. 83.	Thapsia. 108.
Splachnum. 382.		Thea. 210.
Spondias. 158.		Theligonum. 279.
Stachys. 29.	Tabernamon-	Theobroma. 140.
Stæhelhyna. 340.	tana. 74.	Theofrasta. 54.
Stapelia. 175.	Tacca. 137.	Thesium. 270.
Staphylea. 142.	Tafalla. 335.	Thlaspi. 117.
Statice. 372.	Tagetes. 361.	Thovinia. 125.

Thryallis. 154.	Trichilia. 153.	V.	Vaccinium. 9.
Thuya. 322.	Trichomanes. 378.	Vahlia. 138.	Valantia. 237.
Thumbergia. 46.	Trichosantes. 310.	Valdesia. 136.	Valeriana. 235.
Thynbra. 30.	Trichostema. 34.	Vallea. 207.	Vallesia. 72.
Thymus. 31.	Tridax. 365.	Vallisneria. 253.	Vandellia. 47.
Tiarella. 161.	Trientalis. 76.	Varronia. 65.	Vateria. 207.
Tilia. 206.	Trifolium. 174.	Vatica. 204.	Valezia. 148.
Tillæa. 126.	Triglochîn. 304.	Vella. 115.	Veratrum. 227.
Tillandsia. 76.	Trigonella. 175.	Verbascum. 59.	Verbena. 35.
Tinus. 77.	Trilix. 209.	Verbesina. 366.	Vermifuga. 368.
Tolulifera. 182.	Trilium. 130.	Veronica. 88.	Verticilla-
Tomex. 286.	Triopteris. 280.	ria. 266.	Viburnum. 7.
Tordilium. 96.	Triosteum. 5.	Vicia. 171.	Villaresia. 162.
Torenia. 41.	Triplaris. 275.	Vinca. 72.	Viola. 178.
Tormentilla. 192.	Tripsacum. 306.	Virecta. 5.	Virgularia. 43.
Torresia. 305.	Triptilium. 354.	Viscum. 276.	Visnæa. 161.
Tournefortia. 67.	Triticum. 294.		
Tovaria. 164.	Triumpheta. 205.		
Tozzia. 47.	Trollius. 217.		
Trachelium. 3.	Tropæolum. 179.		
Trasdescantia. 128.	Trophis. 223.		
Tragia. 276.	Tuber. 391.		
Tragopogon. 351.	Tulbagia. 241.		
Trapa. 131.	Tulipa. 225.		
Tremella. 387.	Turnera. 149.		
Trevvia. 289.	Turræa. 153.		
Trianthema. 285.	Turritis. 113.		
Tribulus. 154.	Tussilago. 361.		
	Tipha. 306.		

Vismia.	199.	Weigela.	55.	Y.	
Vitex.	49.	Weinman-		Yucca.	226.
Vitis.	146.	nia.	122.	Z.	
Vlex.	169.	Willichia.	84.	Zamia.	379.
Vlva.	387.	Winthera-		Zannache-	
Vlmus.	274.	nia.	204.	llia.	238.
Vniola.	293.	Wurmbea.	265.	Zanonia.	327.
Vnona.	212.			Zanthoxy-	
Vuxia.	358.	X.		lon.	271.
Volkameria.	49.	Xanthium.	313.	Zea.	306.
Vrena.	196.	Xerante-		Zinnia.	365.
Vrtica.	288.	mun.	349.	Zizania.	305.
Vtricularia.	91.	Ximenia.	122.	Ziziphora.	36.
Vbaria.	212.	Xuarezia.	62.	Ziziphus.	26.
Vbularia.	225.	Xylophilla.	274.	Zoegea.	366.
Wachendor-		Xylophia.	142.	Zostera.	254.
fia.	245.	Xylosteon.	16.	Zygophi-	
Waltheria.	139.	Xyris.	300.	llum.	165.









New York Botanical Garden Library

QK93 .P65

Ponce de Leon, Jose/Sistema floro-sexual

gen



3 5185 00005 8709

