

y un fruto en caja globulosa y bivalva. Comprende cuatro especies, entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

*Hydrophyllum canadense*, Lin.; *Hidrofillo del Canadá*: planta perenne del Canadá, que se usa en aquel país contra la mordedura de las serpientes y contra la erisipela causada por el zumaque venenoso.

*Hydrophyllum virginicum*, Lin.; *Hidrofillo de Virginia*: planta perenne de Virginia y la Carolina, cultivada en los jardines botánicos; tiene hojas penniseccadas, erizadas de pelos, lampiñas y blanquecinas por la parte inferior; la corola es blanca ó azul; los filamentos de los estambres son doble mas largos que ella, velludos hácia su extremidad.

### NEMOPHILA.

(*Nemofila*).

ESTE género es muy análogo al anterior, y comprende especies que se cultivan como plantas de adorno en los jardines de Europa; las mas notables son:

*Nemophila insignis*, Dougl.; *Nemofila notable*: planta anual de California, que tiene tallo ramoso, hojas pinnatífidas, y flores axilares de color azul de cielo, sostenidas por pedúnculos mas largos que las hojas.

*Nemophila maculata*, Beuth.; *Nemofila manchada*: planta anual del mismo país y del mismo aspecto que la anterior, pero mas robusta y con hojas y flores de mayor tamaño; es notable sobre todo por una mancha de figura de cuña, de color de violeta ó azul que parte del limbo y divide por medio cada pétalo; estas manchas varían muchas veces de forma y color.

### EUTOCA.

(*Eutoca*).

TAMBIEN se forma este género de un corto número de plantas cultivadas en los jardines de Europa por adorno; tales son:

*Eutoca viscida*, Beuth.; *Cosmanthus viscidus*, Al. Dec.; *Eutoca viscosa* ó *Cosmanto viscoso*: planta anual de California, con hojas acorazonadas, dentadas, y flores azules dispuestas en una espiga lateral encorvada en forma de cayado.

*Eutoca Menziesii*, Dougl.; *Eutoca de Menzies*: planta anual de la California, que tiene hojas velludas enteras ó recortadas, y flores azules, acampanadas, que nacen en verano.

### PHACELIA.

(*Facelia*).

TIENE un cáliz dividido en cinco laciniás; una corola casi acampanada y de cinco divisiones, y un fruto en caja bilocular, bivalva y con cuatro semillas.

Sus especies mas notables son:

*Phacelia bipinnatifida*, Mich.; *Facelia bipinnada*: planta anual de la Carolina del Norte, que tiene tallo ramoso, hojas bipinnadas y flores azules con estambres salientes que nacen en verano y se asemejan algo á las del Heliotropo.

*Phacelia fimbriata*, Mich.; *Cosmanthus fimbriatus*, Al. Dec.; *Facelia de flores franjeadas*: planta anual de la América septentrional, que tiene hojas auriculadas, lobuladas, y flores blancas violáceas que nacen en mayo y junio, y forman espigas. Tanto esta especie como la anterior, se cultivan en los jardines de Europa.

## BORRAGINEAS O ASPERIFOLIAS.

ESTA familia comprende plantas caracterizadas por un cáliz de cuatro ó cinco lóbulos; una corola regular poco mas ó menos, con cuatro ó cinco lóbulos en estivacion imbricada; estambres en el mismo número; ovario libre, dividido en dos ó cuatro lóbulos obtusos, colocados sobre un disco glanduloso; un estilo, un estigma entero ó bilobulado; nuez ó cariopses en número de dos á cuatro, uniloculares, monospermas, soldadas por el estilo; albúmen nulo.

Los vegetales que comprende son plantas herbáceas ó leñosas, de tallo ramoso, cilindrico ó anguloso, de hojas alternas, á veces casi opuestas ó ternadas, simples, enteras, sin estípulas, y de flores completas; rara vez incompletas por aborto de algunas anteras, mas ó menos regulares, unas veces solitarias en la axila de las hojas, otras dispuestas en panojas ó corimbos, en espigas ó en racimos terminales, ó unilaterales.

Los países donde se encuentran principalmente, son las regiones templadas de Europa y Asia; algunas existen tambien entre los trópicos, pero ninguna entre las zonas glaciales. De esta familia han hecho algunos varias tribus como *Cordiáceas*, *Heliotropeas*, *Ancuseas*, *Cinogloseas*, *Turnefortias*, *Eretias*, etc., y los principales géneros que en ella se comprenden son: *Ehretia*, *Tournefortia*, *Heliotropium*, *Tiaridim*, *Cerinthé*, *Cordia*, *Onosma*, *Echium*, *Pulmonaria*, *Lithospermum*, *Arnebia*, *Nonnea*, *Sycopsis*, *Anchusa*, *Myosotis*, *Symphy-*

*um*, *Borrago*, *Omphalodes*, *Riudera*, *Cynoglossum*, *Asperugo* y *Echinosperrum*.

### EHRETIA.

(*Eretia*).

Sus caracteres son: corola tubulosa, drupa bilocular con nueces solitarias, biloculares, y estigma sin márgen. Comprende diez ó doce especies, entre las cuales son las mas notables las siguientes:

*Ehretia beurreria*, Brown.; *Beurreria succulenta*, Jacq.; *Cordia beurreria*, Lin.; *Eretia de Beurrer*: arbusto indígena de la Jamaica, cuyas bayas son comestibles.

*Ehretia beuxifolia*, Roxb.; *Carmonea heterophylla*, Cav.; *Cordia retusa*, Vahl.; *Eretia de hojas de boj*: arbusto de la India, cuya raiz la administran en cocimiento los médicos indios en la sífilis y en la caquexia; las hojas se usan al exterior, como emolientes.

### TOURNEFORTIA.

(*Tournefortia*).

TIENE una corola embudada con tubo globuloso en la base; fruto en baya bilocular, con dos á cuatro semillas, y dos agujerillos en el ápice.

Sus principales especies son:

*Tournefortia hirsutissima*, Lin.; *Cordia pellita*, Willd.; *Tournefortia muy velluda*: Yerba contra las niguas: arbusto indígena de América, cuyas raíces son diuréticas; los colonos de América aplican sus hojas en cataplasma para matar las niguas que se introducen entre la piel.

*Tournefortia heliotropioides*, Hook.; *Tournefortia falso heliotropo*: planta perenne de Méjico, que tiene tallos tendidos, divergentes, hojas oblongas, y flores terminales mas azules que las del *Heliotropo*; se cultiva en los jardines de Europa.

### CERINTHE.

(Cérinto).

TIENE una corola con el limbo tubulado-ventrudo, y fruto compuesto de dos nueces biloculares. Comprende varias especies como son:

*Cerinte major*: planta anual de Suiza y Siberia; *C. minor*: planta bisanual de Austria, Estiria, etc.

### CORDIA.

(Cordia).

TIENE una corola embudada, un estilo dicotomo, y fruto en drupa con una nuez bilocular.

Sus especies mas importantes son:

*Cordia colococca*, Lin.; *C. glabra*, Lin.; *Cordia de nueces*: árbol de la Jamáica, cuyo fruto da una pulpa béquica; los indios y los americanos usan sus hojas, frutos y raíces fritos en aceite de palma contra los herpes, sarna, etc.; de la corteza se saca liga.

*Cordia mira*, Lin.; *C. officinalis*, Lamk.; *Cornus sanguinea*, Forsk.; *Sebestena officinalis*, Gärtn.; *Cordia oficial*; *Sebesten doméstico*: árbol indígena de Egipto, cuyos frutos son dulcificantes y laxantes, pero no tienen uso; su corteza se usa como febrífuga en Java, y el cocimiento de sus hojas en las Antillas contra las manchas de la piel. El fruto se come en la India; la madera llamada *palo de rosa de la Martinica*, sirve para hacer sillars de caballo y varias obras de ebanistería. En Cayena se extrae liga de su corteza, y esta liga en Venecia se llama *liga de Alejandria* ó *liga de Damasco*.

*Cordia sebestena*, Lin.; *C. speciosa*, Willd.; *Sebesten*: árbol de las Antillas, cuyo fruto pulposo y azucarado llamado *sebesten*, se usa como laxante en Egipto; tambien se come confitado; este árbol produce liga, y su madera se usa para obras de ebanistería.

### ONOSMA.

(Orcaneta).

TIENE una corola acampanada, con el limbo tubuloso-ventrudo, provisto de cinco dientes, y cuatro semillas. Comprende cerca de una docena de especies, entre las cuales la principal es la siguiente:

*Onosma echioides*, Smith.; *Onosma de hojas de viborera*: planta bisanual de Europa, cuya raíz se encuentra en el comercio con el nombre de *Orcaneta amarilla*. En Rusia sirve para teñir de encarnado las telas, los licores, los dulces, y tambien como afeite.

### ECHIUM.

(Viborera).

ESTE género tiene por carácter distintivo una corola irregular con la garganta ancha y desnuda. Comprende mas de treinta especies, entre las cuales pueden citarse como mas importantes las siguientes:

*Echium asperrimum*, Lamk.; *E. italicum*, Lin.; *E. pyramidale*, Lapeyr.; *E. pyreniacum*, Desf.; *Viborera de Italia*: planta bisanual de Europa, cuya raíz contiene una materia colorante encarnada que sirve de afeite.

*Echium plantagineum*, Lin.; *E. lusitanicum*, Mill.; *Viborera de hojas de llanta*: planta perenne del Brasil, que en algunas provincias de aquel pais se usa como la borraja.

*Echium rubrum*, Lin.; *E. creticum*, Pall.; *E. italicum*, Gmel.; *E. rossicum*, Gmel.; *Viborera roja*: planta bisanual de Europa, cuya raíz se cree que es la *orcaneta de Oriente*.

*Echium violaceum*, Lin.; *E. creticum*, Lamk.; *Viborera violácea*: planta anual de Europa, cuyas hojas y sumidades son emolientes y béquicas, pero no tienen uso; la raíz se usaba en otro tiempo contra la mordedura de la vibora; las flores son agradables á las abejas, y la raíz tiñe de encarnado.

*Echium vulgare*, Lin.; *E. anglicum*, Mill.; *Viborera comun*; *Yerba de las viboras*: planta bisanual de Europa, cuyas propiedades son iguales á las de la especie anterior.

*Echium candicans*, Jacq.; *Viborera blanquecina*: arbusto originario de la isla de la Madera, y cultivado en los jardines de Europa como planta de adorno; tiene dos varas de alto, hojas persistentes, reunidas en rosetas, cubiertas de pelos blancos, y flores de azul hermoso, que nacen de julio á setiembre y forman racimos.

*Echium formosum*, Pers.; *E. grandiflorum*, Andr.; *Viborera de flores grandes*: arbusto de una á dos varas de alto indígena del cabo de Buena Esperanza, y cultivado tambien en los jardines de Europa; tiene hojas persistentes, lanceoladas, y flores grandes de color de rosa que nacen en primavera.

### HELIOTROPIUM.

(Heliotropo).

ESTE género está caracterizado por una corola hipocrateriforme con cinco lacinias, y con la garganta desnuda. Comprende mas de treinta especies, entre las cuales unas se usan en medicina alguna vez, y otras se cultivan en los jardines por adorno, como son las siguientes:

*Heliotropium peruvianum*, Lin.; *H. adoratum*, Mœnch.; *Heliotropo oloroso ó del Perú*; *Yerba de la vainilla*: arbusto de una á dos varas de alto originario del Perú y cultivado en los jardines de Europa, donde es muy estimado por el suave olor de sus flores. Tiene hojas persistentes, lanceoladas, ovales, y flores pequeñas, azuladas, de olor á vainilla que nacen de junio á setiembre y forman corimbos; en invierno se puede conservar en las habitaciones si en lugar de regarle se mete la maceta de tiempo en tiempo en una cazuela de agua. Las flores se cree que son cefálicas y cordiales, y tienen mucho uso en perfumería.

*Heliotropium europæum*, Lin.; *H. canescens*, Mœnch.; *H. erectum*, Lamk.; *H. supinum*, Pall.; *Heliotropo europeo*; *Yerba berruguera*: planta anual de Europa, cuyas hojas tienen un sabor amargo y salado y antiguamente se usaban en fricciones para destruir las verrugas; las flores sirven para perfumar pomadas, aceites, etc.

*Heliotropium cordifolium*, Mœnch.; *H. hispidum*, Banks.; *H. indicum*, Lin.; *Tiaridium indicum*, Schm.; *Heliotropo de las Indias*: planta anual de la India, cuyo jugo se usa como astringente y vulnerario en Surinam y en la Guyana; exteriormente se hace uso de ella en la India en las úlceras de las encías y las erupciones de la cara.

### PULMONARIA.

(Pulmonaria).

TIENE una corola embudada, y un cáliz prismático de cinco caras ó ángulos.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Pulmonaria angustifolia*, Lin.; *Pulmonaria de hojas angostas*; *P. menor*: planta perenne de Europa, cuyas hojas y flores son pectorales, emolientes y diuréticas, pero se usan poco.

*Pulmonaria officinalis*, Lin.; *Pulmonaria oficial ó mayor*: planta perenne de Europa, de propiedades idénticas á la anterior; los ingleses la cultivan como hortaliza.

### LITHOSPERMUM.

(Litospermo).

Sus caracteres son, corola embudada, con la garganta desnuda, cáliz de cinco divisiones, y semillas huesosas y blancas. Comprende este género mas de veinte especies entre las cuales tienen mas interés las siguientes:

*Lithospermum arvense*, Lin.; *Litospermo campestre*; *Neguilla silvestre*: planta anual de Europa, que los campesinos del Norte utilizan, especialmente la corteza de su raíz que es encarnada para dar color á la manteca y otros usos.

*Lithospermum officinale*, Lin.; *Litospermo oficial*; *Trigo de amor*; *Semilla perlada*; *Yerba de las perlas*; *Mijo de amor*; *M. del sol*; *M. gris*; *M. perlado*: planta anual de Europa, cuyas akenas lisas de un color gris perla, tenían segun la creencia vulgar, la propiedad de disolver los cálculos de la vejiga; algunas personas toman las hojas y sumidades á guisa de té. La corteza exterior de la raíz se usa en el Norte de Europa como afeite y para dar color á la manteca.

### LYCOPSIS.

(Licopsida).

TIENE por caracteres, corola con tubo encorvado y cáliz abultado ó ventrudo.

Las principales especies que comprende son:

*Lycopsis arvensis*, Lin.; *Anchusa arvensis*, Lehm.; *Licopsida campestre*; *Buglosa menor*: planta anual de Europa, cuyas flores son pectorales y ligeramente sudoríficas.

*Lycopsis nigricans*, Lamk.; *L. vesicaria*, Lin.; *Anchusa nigricans*, Brot.; *Echioides nigricans*, Desf.; *Nonea decumbens*, Mœnch.; *N. violacea*, Dec.; *Licopsida vesiculosa*: *Orcaneta de vejiga*: planta perenne de Europa, cuyas flores son mucilaginosas; pero no tienen uso; la raíz puede reemplazar á la orcaneta.

### ANCHUSA.

(Ancusa ó Buglosa).

TIENE una corola embudada con la garganta cerrada, semillas esculpidas por la base, y su superficie la mayor parte de las veces venosa.

Las especies mas notables que comprende son:

*Anchusa officinalis*, Fouan.; *A. amana*, Gmel.; *A. italica*, Retz.; *Ancusa lucida*, Vattm.; *Buglosum amœnum*, Gärtn.; *B. elatum*, Mœnch.; *B. officinale*, Lamk.; *Buglosa oficial*; *Borraja bastarda*; *Lengua de buey*: planta perenne de Europa, cuyas hojas y flores se usan como emolientes, diuréticas y diaforéticas; en Italia se comen cocidas como

las coles, las flores dan con el alumbre el verde de vejiga.

*Anchusa angustifolia*, Lin.; *A. spicata*, Lamk.; *Buglossum angustifolium*, Mœnch.; *Buglosa de hojas angostas*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas de la especie anterior.

*Anchusa virginica*, Lin.; *Batshia sericea*, Roem., y Schult.; *Lithospermum sericeum*, Lchm.; *Buglosa de Virginia*: planta perenne de la América septentrional, cuya raíz la usan los americanos como en Europa la orcaneta; los indígenas se pintan con ella el cuerpo de color encarnado.

*Anchousa tinctoria*, Lin.; *Lithospermum tinctorium*, Dec.; *Buglossum tinctorium*, Lamk.; *Buglosa ó ancusa de tintoreros*: planta perenne del Mediodia de Europa, cuya raíz produce la *orcaneta*, materia colorante roja, insoluble en el agua, soluble en el alcohol, en el éter y en los cuerpos grasientos; se usa en farmacia para teñir el unguento rosado y otras preparaciones de uso externo; en perfumería para dar color á algunas pomadas; los confiteros y destiladores la usan para teñir dulces y licores; tambien se hace con ella una pintura encarnada al óleo.

### MYOSOTIS.

(Miosotis).

Sus caracteres son: corola hipocrateriforme, de cinco lacinias, con la garganta cerrada, y semillas lisas ó con espinas.

Sus especies mas notables son:

*Myosotis arvensis*, Lin.; *M. annua*, Mœnch.; *M. simplex*, Pers.; *Echioides amana*, Mœnch.; *Miosotis campestre*; *Yerba grasa*; *Oreja de raton*: planta anual de Europa, que tiene propiedades mucilaginosas, pero no se usa; las bestias gustan mucho de ella.

*Myosotis palustris*, Lin.; *Miosotis de los pantanos*; *No me olvides*: planta perenne de Europa, cultivada en los jardines; sus propiedades son iguales á las de la anterior.

*Myosotis perennis*, Mœnch.; *M. montana*, Pourr.; *M. repens*, Donn.; *M. scorpioides*, Lin.; *Echioides palustris*, Mœnch.; *Escorpiona*; *Oreja de raton*: planta anual de Europa, que en Siberia se usa contra la sífilis; tambien se cree que es antioftálmica aplicándola en cataplasmas sobre los ojos.

### SYMPHYTUM.

(Consuelda).

Su principal carácter consiste en tener el limbo de la corola tubuloso-ventrudo, y la garganta cerrada con radios puntiagudos.

Su principal especie es el

*Symphytum officinale*, Lin.; *S. album*, H. Marti; *Consuelda oficial*; *C. mayor*: planta perenne de Europa, comun en los prados húmedos y berjeles; su raíz negra por fuera y quebradiza, contiene un mucilago abundante, unido á taniño de sabor dulce y astringente. Las hojas son *decurrentes*, es decir que su limbo, en lugar de desprenderse del eje desde su nacimiento, se adhiere á este eje, y forma sobre él dos aletas salientes, que despues de haber servido de margen al tallo en cierta extension, se desprenden por fin y se ensanchan formando un limbo largo y puntiagudo; en cuanto á las ramas que nacen en la axila de estas hojas, no es fácil reconocer su punto de partida, porque estan como ellas, soldadas al tallo en cierta parte de su longitud. Esta soldadura de las hojas y de las ramas con el tallo, unida á la consistencia mucilaginosas de la raíz, es quizá la que ha dado á la planta la reputacion que ha gozado y que posee todavía. Antiguamente se usaba en medicina como tóxico para

reunir los labios de una herida, para consolidar fracturas; actualmente se administra al interior en los esputos de sangre y hemorragias, como propia para contraer el tejido de los órganos; de aquí viene el nombre de *Consuelda* que significa pegar, soldar, consolidar. En algunos países se comen las hojas y raíces; en algunos cantones de Hungría los habitantes de los campos usan la raíz para preparar un afeite encarnado; con las hojas se hace una cola usada para la preparación de la lana mezclada con pelo de cabra, sin lo cual no se podría hilarla.

### BORAGO.

(Boraja).

Este género se distingue por su corola redondeada y con la garganta cerrada por radios.

Su principal especie es la

*Borago officinalis*, Lin.; *Boraja oficial*: planta anual de Europa, cuyas corolas redondas, purpúreas en el capullo, toman al abrirse un color azul de cielo; las hojas y el tallo tienen olor de pepino y están llenas de un jugo viscoso y dulzaino, en que abunda el nitrógeno. Las hojas y flores se usan mucho como emolientes, diuréticas y diaforéticas; en Inglaterra é Italia se comen cocidas ó fritas. Las flores se usan para adornar las ensaladas; las abejas gustan de ellas mucho; también dan un color verde propio para la pintura.

### OMPHALODES.

(Onfalode).

Este género participa de los caracteres del *Cynoglossum* de Linneo, del cual formaba parte, habiendo sido separado para comprender algunas especies que se cultivan en los jardines como son las siguientes:

*Omphalodes linifolia*, Moench.; *Cynoglossum linifolium*, Lin.; *Onfalode de hojas de lino*; *Ombigo de*

### HIDROLEACEAS.

Esta familia tiene por caracteres particulares; un cáliz de estivation imbricada; una corola regular de cinco lóbulos; cinco estambres; dos estilos libres ó soldados en uno; ovario libre, bilocular; fruto en caja loculicida, bivalva; placentas carnosas ó membranosas en medio de cada valva; semillas muy numerosas, y albúmen carnoso.

Las hidroleaceas son plantas herbáceas anuales, algunas veces leñosas, de jugo acuoso, cubiertas algunas veces de pelos glandulosos; sus hojas son alternas, sin estípulas, y sus flores completas, regulares, ya solitarias ó reunidas en la axila de las hojas, ya terminales y dispuestas en espigas unilaterales ó en corimbo. La mayor parte de ellas habitan en la América tropical y un corto número en Asia.

Sus principales géneros son: *Hydrolea*, y *Wigandia*.

### HYDROLEA.

(Hidrolea).

Tiene un cáliz de cinco sépalos, una corola redon-

*Venus*: planta anual de Europa, que tiene tallos ramosos, hojas lanceoladas, y flores blancas que nacen de junio á agosto y forman panoja.

*Omphalodes verna*, Moench.; *Cynoglossum omphalodes*, Lin.; *Onfalode de primavera*; *Consuelda menor*: planta perenne del Mediodía de Europa, que tiene hojas persistentes, ovales y acorazonadas y flores pequeñas de color azul hermoso que nacen de marzo á mayo y forman racimos.

### CYNOGLOSSUM.

(Cinoglosa).

Tiene una corola embudada, con la garganta cerrada; sus semillas son deprimidas y están fijadas en la parte interna del estilo.

Las especies más notables de este género son:

*Cynoglossum argenteum*, Lamk.; *C. cheirifolium*, Lin.; *Cinoglosa de hojas de aleli*: planta bisanual originaria de Oriente, y cuyas hojas se reputan vulnerarias, pero no tienen uso.

*Cynoglossum officinale*, Lin.; *Cinoglosa oficial*; *Lengua de perro*: planta bisanual de Europa, que produce la variedad *angustifolium*; su raíz se usa al interior como narcótica, y entra en la composición de unas píldoras que llevan su nombre, el polvo de la planta seca se ha usado como alexifármaco, pero no tiene uso ya; las hojas al exterior son emolientes.

### ASPERUGO.

(Asperugo).

Este género se distingue por su fruto deprimido con las caras planas, paralelas y sinuosas.

Su principal especie es la

*Asperugo procumbens*, Lin.; *Asperugo tendido*: planta anual de Europa que reemplaza á la borraja y goza las mismas propiedades; los aldeanos de la Púlla la echan en la ropa; su raíz sirve para teñir de encarnado.

### WIGANDIA.

(Wigandia).

Este género ha sido formado con especies del anterior, por lo cual tiene los mismos caracteres y la planta más notable que encierra es la

*Wigandia urens*; *Wigandia ardiente*: árbol del Perú, cuyas hojas tienen un color verde hermoso y tienen un pie de longitud; sus flores son de color rojo violado, y están dispuestas en espiga ramosa. Esta planta se cultiva en los jardines.

### LABIADAS.

Los caracteres que distinguen á esta familia son: un cáliz de cinco dientes, unas veces iguales, otras formando dos labios de los cuales el superior es entero ó oñido, y el inferior trifido; cuatro estambres por lo común, algunas veces dos, didinamos; ovario libre, colocado sobre un disco glanduloso, dividido en cuatro lóbulos que parece indican cuatro celdillas, pero que sin duda proceden de dos carpelos soldados, cada uno de los cuales contiene dos semillas; un estilo que parte del centro de los lóbulos, y termina en un estigma bifido; fruto de cuatro cariopses, soldados, ocultas en el fondo del tubo del cáliz, persistentes.

Las labiadas son plantas generalmente herbáceas, de tallo tetragono, hojas simples, sin estípulas, y flores completas, irregulares, que nacen en la axila de las hojas ó de las brácteas, y forman cunas ramosas, de floración centrifuga, reducida á veces á una sola flor. Habitan por lo general el antiguo continente, y sobre todo la zona comprendida entre los 35° y 50° de latitud Norte; su número disminuye en los trópicos y hácia los polos; más allá de capricornio es muy rara la que se encuentra, y están completamente destruidas de las zonas glaciales.

Estas plantas deben sus propiedades á la combinación de varias sustancias que contienen como son, un aceite volátil, un principio gomoso-resinoso amargo, ácido gálico, etc. En unas situadas bajo la hepidermis de las partes herbáceas; en otras el aceite volátil tiene en disolución cierta cantidad de *estearoptena*, corburo de hidrógeno análogo al alcanfor; en otras el principio amargo se une al aceite volátil, y en otras, en fin, el aceite volátil, la *estearoptena*, el ácido gálico y los principios amargos están reunidos. Así tienen virtudes tónicas, cordiales, estomacales, aromáticas, y algunas febrífugas.

Los géneros que se refieren actualmente á esta familia son: *Ocimum*, *Plectranthus*, *Coleus*, *Hyptis*, *Pogostemon*, *Preslia*, *Mentha*, *Licopus*, *Salvia*, *Rosmarinus*, *Monardia*, *Amaracus*, *Origanum*, *Majorana*, *Thymus*, *Satureia*, *Hyssopus*, *Cunila*, *Hedeoma*, *Melissa*, *Clinopodium*, *Garadoquia*, *Thymbra*, *Prunella*, *Cleonia*, *Scutellaria*, *Westringia*, *Nepeta*, *Glechoma*, *Dracocephalum*, *Cedronella*, *Melittis*, *Lamium*, *Leonurus*, *Galeopsis*, *Stachys*, *Betonica*, *Sideritis*, *Marrubium*, *Ballota*, *Leonotis*, *Phlomis*, *Eremostachys*, *Molucella*, *Amethystea*, *Zeucrium*, *Ajuga*.

### OCIMUM.

(Albahaca).

Tiene el cáliz con el labio superior orbicular, y el inferior cuadrifido, y la corola con uno de los labios cuadrifida y el otro entero.

Sus especies más importantes son:

*Ocimum americanum*, Lin.; *Albahaca de América*: planta anual de América, cuyas hojas son estimulantes, aromáticas, carminativas y emenagogas; en la India se echa el zumo de sus hojas en los oídos para curar la otitis; las semillas son refrigerantes y calmantes. Las hojas se usan como condimento aromático en ciertas preparaciones culinarias; también

se usan en perfumería, y las flores son muy codiciadas por las abejas.

*Ocimum basilicum*, Lin.; *Albahaca común ó cultivada*: planta anual originaria de la India, muy aromática, de hojas ovales, verdes oscuras y flores blancas ó purpúreas; se cultiva mucho en nuestros jardines donde produce algunas variedades, y se usa mucho por su buen olor para formar ramilletes y tener perfumadas las habitaciones; en sus demás propiedades se parece á la especie anterior.

*Ocimum gratissimum*, Lin.; *O. frutescens*; Mill.; *O. zeylanicum*, Burm.; *Albahaca de Ceilan*: arbusto indígena de Ceilan, de olor muy fuerte que se cultiva en los jardines; en Ceilan se usa como diurético y sudorífico.

*Ocimum guineense*, Sch.; *Albahaca de Guinea*: planta anual de Guinea, que usan mucho los negros, sobre todo en las fiebres biliosas.

*Ocimum incanescens*, Mart.; *Albahaca blanquecina*: planta anual del Brasil, que en aquel país se usa como sudorífica y diurética.

*Ocimum minimum*, Lam.; *Albahaca enana ó menor*: planta anual indígena de Ceilan y cultivada en nuestros jardines; tiene hojas ovales, verdes ó de color de violeta, según la variedad, y flores pequeñas y blancas que duran todo el verano. Sus propiedades son iguales á las de la albahaca común.

*Ocimum pilosum*, Willd.; *Albahaca peluda*: planta anual indígena de la India; las mujeres de aquel país usan la infusión de sus semillas para calmar los dolores de parto; la planta entera se usa como condimento.

*Ocimum sanctum*, Lin.; *Albahaca santa*: planta anual de la India, que se usa en aquel país en infusión contra las fiebres y el zumo de las hojas en las afecciones catarrales.

*Ocimum tenuiflorum*, Lin. *Albahaca de flores pequeñas*: planta anual de Java y del Malabar, que tiene flores pequeñas y purpúreas, se usa como estimulante y aromática.

*Ocimum salinum*, Molina; *Albahaca salada*: planta anual de Chile, que cada día destila gotas de una agua salada la cual se usa en vez de sal para sazonar.

### PLECTRANTHUS.

(Plectranto).

Tiene un cáliz con la lacinia superior mayor que las otras, y la corola resupinada, entreabierta, con el tubo jiboso por arriba ó con espolón.

Sus especies más notables son:

*Plectranthus fruticosus*, L' Hér.; *Germanea urticifolia*, Lamk.; *Plectranto de hojas de ortiga*: arbusto indígena del cabo de Buena Esperanza, que tiene como dos pies de alto, hojas grandes y acorazonadas, y flores muy olorosas, pequeñas, de color azul claro, con un espolón en la base del tubo de la corola.

*Plectranthus nudiflorus*, Willd.; *Germanea nudiflora*, Lin.; *Plectranto nudifloro ó Albahaca de la China*: planta más pequeña que la anterior, con hojas puntiagudas, acorazonadas, y flores pequeñas,

dispuestas en racimo. Tanto esta especie como la anterior se cultivan en los jardines de Europa.

### COLEUS.

(Coleo).

TIENE el cáliz bilabiado, con el labio superior de cuatro lacinias; corola con el labio superior cuadrifido, y el inferior ahogado cóncavo; filamentos unidos formando tubo y encerrando al pistilo. En Europa se cultiva la especie siguiente:

*Coleus Blumei*, Beuth.; *Coleo de Blume*: arbusto de una tercia de alto, indígena de Java, y notable por sus hojas ovaladas, puntiagudas, dentadas; adelgazadas por la base, de color verde amarillento, señaladas con una gran mancha encarnada en el centro; sus flores tienen las corolas azules y blancas y forman racimos largos.

### HYPTIS.

(Hiptis).

TIENE un cáliz de cinco dientes; corola entreabierta, con el labio superior bifido, el inferior dividido en tres partes, y los estambres insertos en el vientre del tubo.

Este género comprende mas de una docena de especies, entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

*Hyptis radiata*, Willd.; *Clinopodium rugosum*, Lin.; *Hyptis radiata*: planta perenne de América, cuyas hojas, segun parece, se usan en las Antillas como detersivas en las úlceras inveteradas.

*Hyptis suaveolens*, Post.; *Ballota suaveolens*, Lin.; *B. ebracteata*, Ait.; *Bytropogon suaveolens*, Herit.; *Hiptis de olor suave*: planta perenne de América, con la cual se componen baños aromáticos en Santo Domingo.

### POGOSTEMON.

(Pogostemon).

ESTE género descubierto modernamente es poco conocido y solo comprende hasta ahora una especie que es la siguiente:

*Pogostemon patchuly*, Eudl.; *Pogostemon patchuly*: planta sub-leñosa, indígena de la Indo-Elcina, muy parecida á la albahaca, de flores de color de violeta bajo, y notable por el agradable aroma que contienen sus hojas, las cuales se colocan entre las ropas para comunicarlas buen olor y ahuyentar la polilla. Se recibe de la India partida en trozos menudos y solo de algunos años acá, se ha logrado cultivarla en estufas templadas.

### MENTHA.

(Menta).

TIENE una corola casi igual y de cuatro lacinias, y estambres erguidos y distantes.

Este género comprende mas de treinta especies, entre las cuales citaremos como mas importantes las siguientes:

*Mentha adspersa*, Mœnch.; *M. citrata*, Willd.; *M. odorata*, Smith.; *M. rubra*, Mill.; *Mentha torongil*: planta perenne de Europa, que se usa como anti-espasmódica, tónica, carminativa y estomacal.

*Mentha aquatica*, Lin.; *M. hirsuta*, Smith.; *M. palustris*, Lamk.; *Mentha acuática*: planta perenne de Europa de propiedades iguales á la anterior.

*Mentha arvensis*, Lin.; *Mentha campestre*; *Bálsamo de los campos*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas de las anteriores.

*Mentha auricularia*, Lin.; *M. fatida*, Burm.;

*Mentha auriculada*: planta perenne de la India, que se usa en aquel país contra la sordera.

*Mentha cervina*, Lin.; *M. punctata*, Mœnch.; *Pulegium cervinum*, Mill.; *Mentha de los ciervos*: planta perenne del Mediodía de Europa, que se usa como anti-espasmódica, tónica, carminativa y estomacal.

*Mentha crispa*, Lin.; *Mentha erespia*: planta perenne de Europa, de las mismas propiedades.

*Mentha gentilis*, Lin.; *M. rubra*, Sole.; *Mentha bálsamo*; *M. de jardin*; *M. romana*: planta perenne de las mismas propiedades.

*Mentha piperita*, Lin.; *M. officinalis*, Sole.; *Mentha piperita*; *M. inglesa*: planta perenne que crece espontáneamente en Inglaterra y se cultiva en Europa; toda la planta es anti-espasmódica, tónica, carminativa y estomacal. De ella se saca un aceite esencial llamado *aceite de menta piperita*, muy usado para aromatizar bebidas, licores, pastillas, bombones, etc.; tambien se usa en perfumería. Las hojas se usan á veces para sazonar salsas y ensaladas.

*Mentha pulegium*, Lin.; *Pulegium vulgare*, Mill.; *Poleo*: planta perenne de Europa, que tiene las mismas propiedades que las anteriores, y contiene tambien un aceite esencial aromático.

*Mentha rotundifolia*, Lin.; *M. crispa*, Lin.; *M. rugosa*, Lamk.; *M. sylvestris*, Sole.; *Mentha de hojas redondas*; *Mastranzo*: planta perenne de Europa, de propiedades iguales á las especies anteriores.

*Mentha sativa*, Lin.; *M. verticillata*, Lin.; *Mentha cultivada*; *Yerba buena*: planta perenne de Europa, de las mismas propiedades que las anteriores; es la que mas se emplea entre nosotros para los usos domésticos.

*Mentha viridis*, Lin.; *M. spicata*, Crantz.; *Mentha verde*; *M. en espiga*: planta perenne de propiedades idénticas á las anteriores.

*Mentha sylvestris*, Lin.; *M. candicans*, Crantz.; *Mentha silvestre ó caballuna*: planta perenne de las mismas propiedades. En Rusia suelen usarla en vez de lúpulo para la fabricacion de la cerveza.

### LYCOPUS.

(Licopo).

TIENE un cáliz tubuloso y una corola tambien tubulosa, con una lacinia marginada; estambres separados entre sí.

Su principal especie es la siguiente:

*Lycopus europæus*, Lin.; *L. aquaticus*, Mœnch.; *L. vulgaris*, Pers.; *Licopo de Europa*; *Marrubio acuático*; *Pié de lobo*: planta perenne de Europa, que tiene propiedades astringentes, y en el Piamonte se usa como febrífuga. El jugo de las hojas se usa para teñir de negro; algunos gitanos se pintan con él la cara.

### SALVIA.

(Salvia).

Sus caracteres distintivos son la corola entreabierta y los estambres fijos transversalmente en un piececillo.

Comprende este género mas de cien especies, muchas de las cuales se cultivan en los jardines; las mas importantes de entre ellas son:

*Salvia æthiops*, Lin.; *Sclarea æthiops*, Mill.; *Sclarea lanata*, Mœnch.; *Salvia de Etiopia*: planta bisanual de Europa, cuyas hojas y sumidades floridas son estimulantes y estomacales.

*Salvia glutinosa*, Lin.; *Sclarea glutinosa*, Mill.; *Salvia glutinosa*: planta perenne de Europa, que crece en los Alpes, cuyo tallo sirve para hacer ruecas.

*Salvia horminum*, Lin.; *S. colorata*, Thore.; *Horminum coloratum*, Mœnch.; *H. sativum*, Mill.;

*Orminia*: planta anual de Oriente y del Mediodía de Europa, que tiene hojas obtusas, de color verde oscuro y flores de color de rosa bajo dispuestas en espiga terminal; produce algunas variedades. Sus hojas y sumidades floridas son estimulantes y estomacales.

*Salvia leucanta*, Lin.; *Salvia de flores blancas*: arbusto de Méjico, cuyas hojas y sumidades son estimulantes y estomacales; los negros mezclan esta planta á sus alimentos; tambien se fuma en lugar de tabaco.

*Salvia officinalis*, Lin.; *Salvia oficial*: planta indígena del Mediodía de Europa, que produce las variedades *minor*, *tenuicor*, *tricolor* y *variegata*. Sus hojas y sumidades floridas son estimulantes y estomacales; en algunas comarcas se usa para sazonar, ya seca, ya conservada en vinagre. Tambien se hace mucho uso entre nosotros de la infusion de salvia que se toma en vez de té, y hay tambien muchas personas que la fuman como tabaco. De sus hojas y sumidades se extrae un aceite volátil.

*Salvia pomifera*, Lin.; *S. fragifera*, Etting.; *Salvia pomifera*: planta leñosa indígena de Candia, que da flores en espigas cortas, gruesas, azules, manchadas de amarillo en la base del labio inferior. Esta planta picada por un insecto de su país natal, produce una especie de manzana que se come en las islas del Archipiélago.

*Salvia sclarea*, Lin.; *Sclarea vulgaris*, Mill.; *Esclarea*: planta bisanual de Europa, cuyas hojas y sumidades floridas son estimulantes y estomacales; en la cerveza se suelen usar en lugar de lúpulo. Los ingleses hacen tortas en las cuales introducen flores de esta planta; los taberneros de Alemania las usan para falsificar el vino; con vino del Rhin, en el cual infunden flores de esta planta y de sauco, hacen vino moscatel; en Austria se usa como condimento, y se observa que da olor de ananas á las jaleas de frutas con que se mezcla.

*Salvia verbenacea*, Lin.; *Horminum verbenaceum*, Mill.; *Salvia verbenacea*: planta bisanual de Europa, que produce la variedad *minutiflora* y posee las propiedades generales de la salvia.

### ROSMARINUS.

(Romero).

TIENE una corola entreabierta, con el labio superior partido; filamentos largos, encorvados, simples y con un diente.

Su especie mas notable es el

*Rosmarinus officinalis*, Lin.; *Romero oficial*: arbusto de tres á cuatro piés de alto, indígena de Europa, que florece al principio de la primavera, y se cultiva en todos los jardines, pero crece espontáneamente en el Mediodía de Europa, especialmente cerca de las orillas del mar; tiene hojas lineales, persistentes y flores de color azul pálido. El aceite volátil que abunda en las hojas y flores de esta planta está cargado de una notable cantidad de estearoptena, que aumenta la energía de sus propiedades estimulantes; los farmacéuticos preparan con él un vino aromático, una agua destilada y un alcoholato, conocido hace mucho tiempo con el nombre de *agua de la reina de Hungría*. A esta planta debe la miel de Narbona su sabor aromático, y aun se ha notado que la recoleccion de la miel falta en las cercanías de Narbona cuando algun accidente atmosférico impide la floracion del romero. En Italia suelen usar las hojas para aromatizar las viandas y sobre todo el arroz.

### MONARDA.

(Monarda).

TIENE un cáliz cilindrico y estriado; una corola

entreabierta con el labio superior lineal, que envuelve á los filamentos.

Sus especies de mas interés son:

*Monarda coccinea*, Mich.; *M. didyma*, Lin.; *M. purpurea*, Lamk.; *Monarda escarlata*: planta perenne de Pensilvania, cuyas hojas son ovales, puntiagudas, de olor agradable, y las flores de color encarnado vivo, que nacen de junio á agosto. Las hojas son anti-espasmódicas y diuréticas, ligeramente excitantes, y se toman en infusioa como el té, por lo cual han recibido la denominacion de *té de Pensilvania* ó *té de Oswego*.

*Monarda fistulosa*, Lin.; *Monarda fistulosa*: planta perenne del Canadá, que tiene flores rosadas, purpúreas ó violetas; se cultiva en jardines lo mismo que la anterior; es amarga, y en los Estados Unidos se usa como tónica, anti-espasmódica y febrífuga.

*Monarda lutea*, Mich.; *M. punctata*, Lin.; *Monarda puntuada*: planta bisanual de la América del Norte, que en los Estados de la Union se usa para calmar las náuseas y vómitos de las fiebres biliosas.

### LAVANDULA.

(Espliego).

Sus caracteres distintivos son: cáliz ahogado, algo dentado, corola resupinada, y estambres dentro del tubo.

Sus especies principales son las siguientes:

*Lavandula carnosa*, Lin. hijo; *Espliego carnoso*: planta leñosa de la India, cuyas hojas dan un jugo que mezclado con azúcar cande, se usa en aquel país contra las anginas.

*Lavandula latifolia*, H. Par.; *Espliego de hojas anchas*; *E. hembra*: arbusto de Europa, cuyas sumidades floridas son muy estimulantes, pero se usan poco; en medicina se emplean al exterior en fricciones resolutivas y fortificantes.

*Lavandula spica*, Lin.; *L. officinalis*, Chaix; *L. vera*; Dec.; *L. vulgaris*, Lamk.; *Espliego comun*; *E. macho*: arbusto multicaule del Mediodía de Europa; tiene hojas lineales con el borde arrollado hácia abajo, y flores azuladas en verticilos dispuestos en espigas interrumpidas. De esta planta se extrae un aceite esencial usado en perfumería, y especialmente para falsificar otras esencias de mas precio. Tambien entra en algunos barnices. Su agua destilada sirve á las señoras de cosmético y suele hacerse uso de ella en los guarda-ropas para ahuyentar los insectos. Esta planta adquiere tanta robustez en algunos países que se forman haces con ella para el fuego de los hogares.

*Lavandula stœchas*, Lin.; *Cantueso*: arbusto del Mediodía de Europa, que tiene hojas lineales dispuestas en haz, con el borde arrollado hácia abajo, y flores de color azul oscuro, dispuestas en una espiga imbricada, coronada de un haz de brácteas de color de violeta. Las sumidades floridas se usan algunas veces como estimulantes en el asma y el catarro; tambien se hace uso de esta planta en perfumería.

### ORIGANUM.

(Orégano).

TIENE un estrobilo cuadrangular y espigado que abraza los cálices; el labio superior de la corola derecho y plano, y el inferior con tres lacinias iguales.

Sus especies mas notables son:

*Origanum creticum*, Linn.; *Orégano de Creta*: planta perenne de Europa, cuyas hojas y flores eran ponderadas por los antiguos como vulnerarias, pero hoy no tienen casi uso.

*Origanum dictamnus*, Lin.; *Amaracus tomentosus*, Mœnch.; *Dictamo erético*: arbusto, ramoso de hojas redondas, gruesas y lanosas, y flores purpúreas, que nacen en junio y julio formando espigas verdosas.