

## CAMPANULACEAS.

Los caracteres de esta familia son: cáliz con lóbulos en número de tres á ocho, y lo mas comun cinco: corola gamopétala persistente, con lóbulos en número igual al de los pétalos y en estivarion valvarias; estambres libres ó soldados en número igual á los lóbulos de la corola; con filamentos ordinariamente dilatados en la base; ovario inferior con dos ú ocho celdas, comunmente dos, tres ó cinco, cuando su número es semejante al de las demás partes de la flor, ya opuestas, ya alternas con aquellas; un estilo mas ó menos cargado de pelos colectores caducos; estigmas lineales ó en cabeza, en número igual á los celdas; fruto capsular, de dehiscencia siempre loculicida, ya superior, esto es, en la parte libre de con el cáliz, ya lateral por el tubo del cáliz; semillas en número indefinido, con albúmen, y embrión recto.

Estas plantas son herbáceas ó un poco leñosas, y contienen un jugo lechoso y blanco; sus hojas son alternas, simples y sin estipulas. Una parte de ellas son comunes en Europa, y en todas las regiones templadas, y la otra en las regiones mas cálidas. Algunas de ellas, como el reponche, tienen raíces carnosas y comestibles.

Esta familia se ha dividido en dos tribus; la de las *Lobelias* que tienen corola irregular y pólen ovoideo como se observa en el género *Lobelia*, y la de las *Campanuleas* de corola regular y pólen esférico, como la *Campanula*, *Wahlenbergia*, etc.

### LOBELIA.

(*Lobelia*).

TIENE un cáliz dividido en cinco laciniás; una corola monopétala, irregular, las mas veces hendida; estambres unidos en tubo, fruto en caja de dos ó tres celdillas.

Comprende mas de sesenta especies, la mayor parte americanas, muchas cultivadas en Europa, y entre ellas pueden citarse las siguientes:

*Lobelia cardinalis*, Lin.; *Rapuntium coccineum*, Moench.; *Lobelia cardinalis*: planta perenne de Virginia, cuyos tallos tienen como media vara de altos; sus ojas son ovales, puntiagudas, delgadas, irregularmente dentadas, y las flores que salen de julio á octubre, encarnadas y dispuestas en racimos. Se cultiva en los jardines de Europa; los salvajes de la América septentrional usan su raíz como vermífuga.

*Lobelia inflata*, Lin.; *Lobelia abuttada*; *Tabaco indio*: planta anual de la América septentrional, cuyas hojas y semillas en polvo ó en tintura se consideran en América como vomitivas, diaforéticas y expectorantes. En Inglaterra se usa frecuentemente y con resultado contra el asma y el coqueluche; en los Estados-Unidos contra la leucorrea. Esta planta da un extracto que se llama *lobelina*, y que obra como un vomitivo poderoso, excita una abundante traspiración y cura cólicos y narcotismo.

*Lobelia longiflora*, Lin.; *Lobelia de flores largas*: planta perenne indígena de las Antillas, cuyo jugo es venenoso. Los negros de las Antillas suelen usar este veneno que puede ser útil contra las enfermedades vénereas, pero que debe ser administrado con prudencia.

*Lobelia syphilitica*, Lin.; *Lobelia sifilitica*: planta perenne de Virginia, de tallos como de media vara, hojas ahovadas lanceoladas, y flores azules dispuestas en espiga terminal, florece de agosto á octubre y se

cultiva en Europa. Su raíz es sudorífica, en dosis altas es emética y purgante y en la América se usa á menudo contra la sífilis.

*Lobelia splendens*, Willd.; *Rapuntium splendens*, Pres.; *Lobelia brillante*: planta indígena de Méjico, que tiene tallo lampiño y casi lustroso, hojas lineales, oblongas, verdes ó de color rojo vinoso oscuro; flores doble mas anchas y de color mas vivo; se cultiva en Europa.

*Lobelia ramosa*, Beuth.; *L. ramosa*: planta débil y ramosa originaria de la Nueva Holanda, tiene una media vara de altura, hojas velludas, las inferiores irregularmente hendidas, las superiores lanceoladas, lineales; las flores son de un hermoso color azul de cobalto, anchas y matizadas de blanco por fuera; florece de junio á setiembre y se cultiva en Europa.

*Lobelia tupa*, Lin.; *Lobelia tupa*: planta perenne de Chile y del Perú; tiene una raíz gruesa de la cual se elevan uno ó varios tallos como de una vara, provistos de hojas ahovado-oblongas un poco vellosas; estos tallos terminan en una espiga de flores grandes rojizas, distantes unas de otras; florece desde agosto á setiembre y se cultiva en Europa. La raíz y el tallo contienen un jugo venenoso cáustico, sin embargo, se usa esta raíz para introducirla en los dientes cariados.

### CAMPANULA.

(*Campanula* ó *Campanilla*).

TIENE la corola acampanada, con el fondo cerrado por las valvas estaminíferas; estigma de tres ó cinco laciniás y fruto en caja inferior.

Comprende mas de cien especies que crecen en Europa, Asia y América, y muchas de ellas se cultivan como plantas de adorno: las mas notables son las siguientes:

*Campanula glomerata*, Lin.; *Campanula de flores en cabeza*: planta perenne de Europa y Asia, que tiene flores de color violeta ó blancas reunidas en cabeza. Se cultiva principalmente la variedad doble; en Rusia se atribuye á esta planta alguna virtud contra la rabia.

*Campanula rapunculus*, Lin.; *Campanula Rapónchigo*: planta perenne de Europa, cuyas raíces y retoños tiernos se comen en ensalada; los cerdos gustan mucho de la raíz, y toda la planta es un buen forraje.

*Campanula rotundifolia*, Lin.; *C. decipiens*, Pers.; *C. minor*, Lamk.; *Campanilla de hojas redondas*: planta perenne de Europa, que también es codiciada por las bestias; con la flor se puede hacer una tinta azul.

*Campanula speculum*, Lin.; *C. arvensis*, Pers.; *Primatocarpus speculum*, L' Her.; *Espejo de Venus*: planta perenne de Europa, que tiene propiedades vulnerarias y astringentes, pero no se usa; los retoños tiernos se comen en ensalada así como la raíz.

*Campanula trachelium*, Lin.; *C. urticifolia*, Schmidt.; *Gantelea*; *Guante de nuestra señora*; *Ortiga azul*: planta perenne de Europa, de una vara de alto, con hojas acorazonadas, y flores medianas, azules ó blancas que salen en julio. Toda la planta es as-tringente, detersiva y vulneraria; algunas veces se come la raíz y los retoños.

*Campanula medium*, Lin.; *Viola marina*; *Campanilla*; *Violeta marina*; *Mariquita*: planta bisanual del Mediodía de Europa, cuyo nombre de *violeta marina* ha sido derivado por error del de *viola marina*

## WAHLENBERGIA.

(*Wahlenbergia*).

ESTE género se ha fundado para comprender una especie que es la

*Wahlenbergia vincaeflora*; *Wahlenbergia de hojas de pervinca*: planta anual originaria de Nueva Holanda; tiene tallos ramosos poco elevados, hojas poco abundantes lineales y enterisimas, y flores de color azul pálido por debajo y azul muy vivo por encima, colgantes al extremo de los pedúnculos. Se cultiva y forma un bonito adorno en los jardines.

## MICHAUXIA.

(*Michauxia*).

TIENE un cáliz de muchas laciniás; una corola redondeada con ocho ó diez laciniás; nectario de ocho valvas, estaminífero; caja de ocho ó diez celdas y polispermas.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Michauxia campanuloides*, Vaut.; *Michauxia falsa campanula*: planta bisanual originaria de Asia Menor y de Persia; sus tallos son de vara y media, las hojas de la base en forma de lira, las otras recortas, dentadas y velludas; las flores muy abundantes, de forma de rueda, con ocho divisiones rosadas ó blancas; se cultiva como planta de adorno.

*Michauxia laevigata* Vaut.; *Michauxia lisa*: planta bisanual de Persia que se cultiva tambien en Europa; sus tallos tienen de dos á tres varas, y producen en junio y julio un gran número de flores de color blanco amarillento; las semillas que se esparcen por sí mismas en la tierra, germinan bien.

## TRACHELIUM.

(*Trachelium*).

TIENE corola embudada, estilo largo, estigma globuloso y caja trilobular.

Comprende un corto número de especies entre las cuales se cultiva en los jardines la siguiente:

*Trachelium caeruleum*, Lin.; *Trachelio azul*, *Hermosilla*: planta bisanual originaria de Argel, sus hojas radicales son ovaladas, su tallo como de media vara, guarnecido de hojas mas pequeñas; sus flores que nacen en julio y agosto, son pequeñas, tubuladas, de cinco divisiones, de color azul violado, y dispuestas en corimbo.

## PLATYCODON.

(*Platycodon*).

ESTE género se ha formado con algunas especie del *Campanula* de Linneo y las mas notables que comprende son:

*Platycodon grandiflorum*, Dec.; *Campanilla grandiflora*, Lin.; *Platycodon de flores grandes*: planta perenne indígena de Siberia; tiene hojas ovales, con grandes dientes desiguales, tallo de tres cuartas poco mas ó menos, dividido en su parte superior en varios ramos que terminan en julio en una sola flor de color azul hermoso; produce variedades de flores dobles azules, blancas, etc.

*Platycodon autumnale*; *Platycodon de otoño*: planta indígena de la China muy parecida á la anterior, de la cual se diferencia en que sus tallos son mas bajos mas tiesos y frondosos, y sobre todo por su floración que es mas tardía.

## JASIONE.

(*Jasione*).

TIENE un cáliz de cinco laciniás; una corola redon-

que tenía en el siglo diez y seis; su tallo tiene cerca de una vara, sus hojas son lanceoladas, dispuestas en roseta; sus flores numerosas, largas y grandes, de color de violeta mas ó menos pálido ó blancas, vellosas por el interior, simples ó dobles.

*Campanula persicifolia*, Lin.; *Campanilla de hojas de melocoton*; *C. de jardín*: planta perenne de nuestros climas, cuyos tallos tienen media vara de altos y las hojas son semejantes á las del melocoton; sus flores son grandes, acampanadas, blancas ó azules y nacen de junio á setiembre. En el cultivo ha producido la variedad *coronata*, notable por la transformación de su cáliz en una especie de corola.

*Campanula pyramidalis*, Lin.; *Campanilla Piramidal*: planta bisanual y rústica que crece en las provincias de la liria; su tallo es recto, formando una bella pirámide de vara y media de altura; sus hojas radicales son grandes y acorazonadas, las caulinaras pequeñas, ahovado-lanceoladas; las flores, que nacen de julio á setiembre son de un hermoso color azul, dispuestas en largos racimos y ramilletes. Esta planta crece muy bien en las tápias y en los pedregales; algunos jardineros tuercen sus tallos y la hacen tomar mil formas diferentes y á veces muy elegantes.

*Campanula grandis*, Fisch.; *Campanilla magnífica*, planta perenne de Siberia, cuyas hojas radicales son espatuladas, festoneadas y lisas y las caulinaras sentadas; las flores son azules sentadas, agrupadas de tres en tres á lo largo de un tallo como de media vara.

*Campanula nobilis*, Lindl.; *Campanilla noble*: es originaria de la China, tiene raíces rastreras, hojas acorazonadas, cubiertas de pelos, así como los tallos, flores muy grandes, tubulosas, de color rojo de vino, salpicadas de puntos mas oscuros.

## CANARINA.

(*Canarina*).

TIENE un caliz de seis sépalos; una corola acampanada de cinco laciniás; seis estigmas, y una caja inferior de seis celdillas y polisperma.

Su única especie es la

*Canarina campanula*, Lin., hijo; *Campanula canariensis*, Lin.; *Canarina campanula*: planta perenne de Canarias, que tiene raíz tuberosa, tallo herbáceo una á dos varas de alto; hojas lanceoladas, dentadas y flores grandes, colgantes, amarillas, rayadas de encarnado que nacen de diciembre á marzo. En Canarias se comen sus raíces y sus retoños tiernos.

## PHITEUMA.

(*Phiteuma*).

TIENE una corola delgada y cónica al principio y despues dividida en cinco lacineas lineales; estigma dividido en dos ó tres partes, y cápsula bi ó trilobular.

Sus especies mas notables son las dos siguientes:

*Phyteuma orbicularis* Lin.; *Fiteuma orbicular*; *Yerba de amor*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *comosa* y *lanceolata*; tiene un pié de alto, las hojas inferiores pecioladas, acorazonadas, las superiores sentadas, estrechas, agudas, y las flores azules dispuestas en una cabeza terminal. Esta planta es vulneraria, astringente y detersiva; sus retoños tiernos se comen, y es un buen forrage para vacas y ovejas.

*Phyteuma spicata*, Lin.; *Fiteuma de espiga*; *Reponche silvestre tuberoso*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son idénticas á las de la anterior.

deada con lacinias lineales; estigma en forma de maza; fruto en caja coronada por el cáliz, semi-bilocular, polisperma, y dehiscente por su extremo.

Comprende tres ó cuatro especies siendo la mas interesante la *Jasione montana*, Lin.; *J. undulata*; *Jasione de montaña*: *Falsa escabiosa*: planta perenne de nuestros climas que crece en los sitios arenosos, y á la cual se atribuyen propiedades astringentes y vulnerarias, pero no tiene uso.

### ROELLA.

(*Roella*).

TIENE corola embudada, y el fondo cerrado por válvulas estaminíferas; estigma de dos divisiones; fruto en caja sub-bilocular y cilíndrica.

Comprende cinco ó seis especies entre las cuales la principal es

*Roella ciliata*, Lin.; *Roella ciliada*: arbusto originario del cabo de Buena Esperanza; tiene hojas lineales, agudas, lisas y ciliadas, y flores grandes; acampanadas, solitarias, de color violeta hermoso, marcadas con un círculo blanco en el borde del tubo y azul oscuro en el fondo de la corola.

### SIPHOCAMPYLUS.

(*Sifocampilo*).

Sus caracteres son iguales á los de los géneros anteriores y sus especies mas notables las siguientes:

*Siphocampylus bicolor*, Don.; *Sifocampilo bicolor*: planta perenne de Georgia que tiene tallos simples, de una vara ó vara y media de alto, hojas opuestas,

oblongo-lanceoladas, y flores solitarias, axilares, con largos pedúnculos, tubulosas, encarnadas por fuera y amarillas por dentro. Se cultiva en los jardines de Europa como planta de adorno.

*Siphocampylus betulifolius*, Don.; *Sifocampilo de hojas de abedul*: arbusto siempre verde, que crece en el Brasil, y llega á una vara de altura próximamente, su tallo es purpúreo y ramoso, sus hojas alternas, de figura de corazón largo, aterciopeladas, y muchas veces purpúreas por la parte inferior; las flores solitarias axilares, con pedúnculo largo, de color encarnado hermoso, con extremidad amarilla.

*Siphocampylus coccineus*, Hook.; *Sifocampilo escarlata*: planta perenne del Brasil, la mas hermosa de su género; tiene tallo ramoso, hojas pecioladas, alternas, dentadas, algunas veces lobuladas y flores largas de color escarlata hermoso, con pedúnculo muy largo, axilares, dobladas y en el extremo de los ramos.

*Siphocampylus microstoma*, Hook.; *Sifocampilo estrangulado*: arbusto de una vara de alto, indígena de Nueva Granada; tiene hojas alternas, lisas, ovaladas, dentadas en sierra, y flores de color escarlata, formando ramilletes terminales, con tubo abultado, estrecho por la garganta y terminado en un limbo con cinco dientes pequeños lanceolados lineales.

*Siphocampylus orbignyianus*, Dec.; *Sifocampilo de Orbigny*: planta de Bolivia, de ramas herbáceas con hojas ahovadas agudas, en cuyas axilas nacen unas bonitas flores encarnadas, con la garganta y borde de los lóbulos amarillo verdoso, y sostenidas por largos pedúnculos. Todas estas especies y otras muchas que se citan, se cultivan en Europa como plantas de adorno.

### GOODENOVIEAS.

Esta familia muy análoga á la de las campanuláceas; y en particular á las lobelias, se diferencia principalmente por su estigma, el cual se halla rodeado de una membrana en forma de copa guarnecida de pelos; esta copa se cierra despues de haber recibido en el interior algunos granos de pólen; el estigma es obtuso ó bilobulado, muy corto y oculto en dicha membrana.

Las plantas de esta familia son herbáceas ó leñosas, con hojas alternas, caulinares ó radicales simples, sin estipulas, y flores hermafroditas irregulares. Crecen en la Nueva Holanda y en las islas vecinas, y sus principales géneros son *Goodenia*, *Leschenaultia*, y *Scaevola*.

### GOODENIA.

(*Goodenia*):

TIENE una corola labiada, de cinco lacinias, hendida longitudinalmente, anteras lineales; estigma en forma de copa y ciliado; fruto en caja uni ó bilobular, bivalva y polisperma. Comprende unas ocho especies entre las cuales podemos citar las dos siguientes que se cultivan en los jardines.

*Goodenia grandiflora*, Sims.; *Goodenia de flores grandes*: arbusto de Nueva Holanda que crece hasta una vara ó vara y media; tiene hojas ovaladas, oblongas, dentadas y flores amarillas, axilares irregulares, que nacen en julio.

*Goodenia cœvigata*, Cust.; *Scaevola microcarpa*, Cav.; *Goodenia lisa*: plata herbácea del mismo país, que tiene hojas ovales, dentadas y en forma de cuña, y flores de color de violeta claro, estriadas y dispuestas en espigas simples.

### LESCHENAUTIA.

(*Leschenaultia*):

Sus caracteres son los mismos con corta diferencia que los del género anterior, y sus especies mas notables las siguientes:

*Leschenaultia formosa*; *Leschenaultia agradable*: arbutos de Nueva Holanda que tiene el aspecto exterior del brezo sus hojas son puntiguadas, puntuadas, y sus flores que nacen en todo tiempo, de color escarlata, bilabiadas, con cinco divisiones, axilares, é insertas en las dicotomias de los ramos.

*Leschenaultia armata*, Hook.; *Leschenaultia de ramos inclinados*: arbusto ramoso, de hojas lineales agudas, y flores grandes, solitarias en la extremidad de los ramos, con tubo corto y abultado, de color amarillo de azufre, y las dos divisiones mas pequeñas de color rojo, sanguíneo.

*Leschenaultia splendens*; *Leschenaultia brillante*: arbusto ramoso, de hojas esparcidas, lineales aplanadas y flores dispuestas en corimbos, de color rojo escarlata por encima y amarillas por debajo.

### ESTILIDIEAS.

Esta familia es muy análoga á las dos anteriores, pero no tiene membrana alrededor del estigma, y está caracterizada especialmente por la soldadura íntima de los filamentos de los estambres entre sí y con el estilo; la columna formada por esta adhesión se tuerce bruscamente cuando se la pica.

Sus especies son yerbas ó matas, de hojas simples, enteras, alternas, verticiladas ó radicales, y flores hermafroditas radicales. Crecen en Nueva Holanda y en las islas del mismo Océano.

Sus principales géneros son: *Stylidium* y *Fors-tera*.

### STYLIDIUM.

(*Estilidio*).

TIENE un cáliz de cinco lacinias, y una corola de cuatro; filamentos muy largos, con dos anteras en el extremo; estilo adherido en parte al tubo de la corola; estigma partido en dos y con un apéndice encorvado; fruto en caja bilocular y polisperma. Comprende como una docena de especies, algunas de las cuales se cultivan en Europa, como son las siguientes:

*Stylidium glandulosum*, Sal.; *Estilidio glanduloso*: arbusto de la Nueva Holanda como de media vara de alto; tiene hojas lineales, un poco carnosas, y en abril, mayo y junio, echa flores pequeñas, de color

amarillo, claro en un principio y despues rojizas, sin brillo, dispuestas en racimo terminal y singulares por la irritabilidad de su estilo.

*Stylidium Hookeri*; *Estilidio de Hooker*: linda planta de Nueva Holanda, del mismo aspecto que los demás *Stylidium* y notable por sus flores amarillas señaladas con líneas en zigzag.

*Stylidium adnatum*; *Estilidio de frutos soldados*: planta del mismo país, que tiene hojas lineales espátuladas, y flores rosadas dispuestas en un ramillete ahovado terminal.

### FORSTERA.

(*Forstera*).

TIENE un cáliz doble; el inferior de dos ó tres sépalos y el superior de tres á seis; corola tubuloso-acampanada; fruto en caja unilocular y polisperma; dos estigmas glanduliformes en la base de dos filamentos muy largos y con dos anteras cada uno.

Comprende dos especies: la *Forstera sedifolia*, Willd.: planta perenne de flores blancas con la garganta rojiza que crece en los montes mas altos de Nueva Zelanda, y *Forstera muscifolia*, Willd., que habita en la tierra del fuego y se parece enteramente á un musgo en su aspecto.

### GESNERIEAS.

Los vegetales que forman esta familia están caracterizados por un cáliz de cinco lóbulos en estacion valvaria, corola de cinco lóbulos, en estacion imbricada, tubulosa, mas ó menos irregular, estambres didinamos con rudimentos de un quinto estambre y anteras soldadas; ovario medio adherente unilocular, con dos placentas parietales, carnosas; un estilo, y un estigma en cabeza ó cóncavo; fruto capsular ó carnoso, bivalvo; semillas numerosas, menudas, con albúmen carnoso y embrión recto.

Estas plantas son yerbas ó matas, de hojas opuestas, rara vez alternas, simples, sin estipulas y flores hermafroditas, irregulares. Crecen en las regiones intertropicales, especialmente en América, y muchas son cultivadas en los jardines como plantas de adorno.

Esta familia se ha dividido modernamente en tres tribus á saber: *Cirtandráceas* de fruto largo y semilla sin albúmen, comprendiendo los géneros *Eschynanthus*, *Chirita*, *Streptocarpus* y *Liebigia*; *Gesnerieas* de fruto redondeado y semilla con albúmen que encierra los géneros *Gesneria*, *Glosinia*, *Nipheca*, *Nematanthus*, *Achimenes*, *Pentarhaphia*, *Duchartrea*, *Rhytidophyllum*, *Isoloma*, *Tideca*, *Dircea*, *Ligeria*, *Trevirana*, *Eumolpe*, *Nægelia* y *Kaellikeria*; *Beslerieas*, de fruto libre, carnoso y globuloso, que forman los géneros *Hypocyrtia*, *Episcia*, *Drymonia*, *Besleria*, *Chrysothemis*, *Calumnea* y *Mitrania*.

### ESCHYNANTUS.

(*Esquinanto*).

ESTE género comprende plantas originarias de las islas de la Sonda y de las partes mas cálidas de las

Indias orientales; se las encuentra en los bosques húmedos donde crecen como falsas parásitas sobre los árboles de donde caen sus ramas con gracia. Se cultivan bastante en Europa, pero no tanto como merecen por la elegancia de su aspecto y la riqueza de colores que presentan sus flores.

Sus especies mas conocidas son:

*Eschynanthus ramosissimus*, Wall.; *Esquinanto muy ramoso*: planta sarmentosa de las Indias orientales, que tiene hojas opuestas, lanceoladas, gruesas, carnosas, y flores de color encarnado, axilares, sessiles, tubulosas y encorvadas.

*Eschynanthus glandiflorus*, Spr.; *E. parasiticus*, Wall.; *Esquinanto de grandes flores*: planta igualmente sarmentosa, indígena de Bengala, mayor que la anterior en todas sus partes, con flores mucho mayores y menores encarnadas.

*Eschynanthus pulcher*, Dec.; *Esquinanto elegante*: especie indígena de Java con ramos delgados y rastreros, hojas opuestas, gruesas, anchas, ovales y flores de color escarlata, grandes, tubulosas, sentadas y dispuestas en corimbos terminales.

*Eschynanthus javanicus*; *Esquinanto de Java*: especie muy parecida á la anterior, de la cual se diferencia en la vellosidad de sus flores y en su cáliz que es mas ancho; las flores de un hermoso color escarlata se hallan dispuestas en corimbos terminales.

*Eschynanthus Roschianus*; *Esquinanto de Rosch*: especie originaria del mismo país, que tiene tallos delgados y rastreros, hojas opuestas, ovaladas y enteras, y flores en ramilletes axilares, del mismo color que en las especies anteriores.

El *Eschynanthus Horsfieldi*; *E. miniatus*; *E.*

*lobbianus* y *A. longiflorus*, proceden del mismo país y tienen caracteres muy análogos á los de las especies descritas.

### CHIRITA.

(*Quirita*.)

ESTE género tambien originario de la India, comprende asimismo plantas que se cultivan para adorno de nuestros jardines, y sus especies mas notables son las siguientes:

*Chirita sinensis*, Lindl.; *Quirita de la China* planta de hojas radicales, ovales obtusas, sinuosas, gruesas y casi sentadas; florece en setiembre y octubre, y sus flores son de color de lila pálido.

*Chirita ceylánica*, Hook.; *Quirita de Ceylan*; planta de tallos herbáceos, hojas pecioladas y flores de color de violeta, dispuestas en panoja, y acompañadas de brácteas purpúreas, así como el cáliz.

*Chirita Moonii*, Hook.; *Quirita de Moon*: planta de Ceilan, que tiene tallos gruesos, herbáceos, hojas ahovado-lanceoladas, flores solitarias, sostenidas por pedúnculos axilares y de color de rosa pálido.

*Chirita Walkeria*, Gordu.; *Quirita de Walker*: arbusto de tallo recto, ramoso, carnoso, hojas grandes, ovales, agudas, pubescentes y flores colgantes al extremo de largos pedúnculos con el tubo de color azul pálido y el limbo de color violeta oscuro.

### STREPTOCARPUS.

(*Streptocarpus*.)

ESTE género es originario del Africa, y solo se cultiva entre nosotros la especie siguiente:

*Streptocarpus Rhexii*, Lindl.; *Didymocarpus Rhexii*, Hook.; *Streptocarpus de flores azules*: planta perenne de tallo nulo, hojas oblongas, rugosas y extendidas en roseta sobre la tierra; florece casi en todo tiempo, y echa varias cañas, á cuyo extremo se abre una flor grande de color azul pálido, rayada de púrpura, que es reemplazada por un fruto largo, torcido en espiral.

### LIEBIGIA.

(*Liebigia*.)

COMPRENDE este género tambien plantas de la India, y la única especie conocida entre nosotros es la

*Liebigia speciosa*, Dec.; *Liebigia admirable*: planta indígena de Java que tiene tallo derecho, herbáceo, hojas grandes, ovaladas, puntiagudas, dentadas, y flores dispuestas en ramilletes axilares con un limbo blanco amarillento, sobre el cual se destaca una mancha grande de color de violeta que cubre toda la parte superior del tubo.

### GESNERIA.

(*Gesneria*.)

Los caracteres de este género son un cáliz de cinco laciniadas inserto en el germen; corola encorvada y caja inferior bilocular. Comprende mas de veinte especies originarias de la América meridional, entre las cuales podemos citar la siguiente que se cultiva en Europa.

*Gesneria umbellata*, Due.; *Gesneria en umbela*; planta indígena del Brasil que tiene rizoma tuberoso, tallos cilíndricos, velludos, hojas acorazonadas, flores dispuestas en umbelas al extremo de un pedúnculo con cáliz pardo rojizo y corola de amaranto manchado.

### GLOXINIA.

(*Gloxinia*.)

TIENE un cáliz de cinco sépalos; una corola acampanada con limbo oblicuo, y los filamentos de los estambres insertos en el receptáculo.

Comprende una sola especie que es la

*Gloxinia maculata*, L'Her.; *Martynia perennis*, Lin.; *Gloxinia manchada*: planta perenne de la América meridional, de raíz escamosa, tallo herbáceo, hojas acorazonadas y flores azules violadas, que nacen en otoño y firman racimos terminales.

### NIPĒEA.

(*Nifea*.)

De este género solo se conoce entre nosotros la siguiente especie cultivada como planta de adorno.

*Niphea oblonga*, Benth.; *Nifea de hojas oblongas*: planta perenne herbácea, de tallo rojizo, hojas de largos peciolas y flores blancas con pedúnculos largos.

### NEMATANTHUS.

(*Nematanto*.)

GÉNERO originario del Brasil, y del cual se cultivan en Europa las dos especies siguientes:

*Nematanthus Guillemini*, Brougl.; *Nematanto de Guillemini*, planta de tallo leñoso y carnoso de una á dos varas de alto, con hojas opuestas, ovales, redondeadas, lisas por debajo; flores de color rojo de cereza, de tubo comprimido y pendientes al extremo de largos pedúnculos de color variable.

*Nematanthus ionema*, Mart.; *Nematanto de piecillos violáceos*: planta que solo se diferencia de la anterior por sus pedúnculos que son de color de violeta purpúreo, los cálices de color azul violado y las flores de color rojo mas intenso.

### ACHIMENES.

(*Aquimenes*.)

TIENE un cáliz de cinco sépalos; una corola embudada con limbo plano de cinco lóbulos, estambres con anteras reunidas y fruto en caja bilocular. Comprende especies muy notables por la brillantez, abundancia y duracion de sus flores; crecen por lo general en las selvas de la América equinoccial mas impenetrables á los rayos del sol donde reina constantemente una temperatura húmeda y calorosa, y se cultivan en nuestras estufas donde su vegetacion es algo tardía.

Las mas conocidas entre nosotros son:

*Achimenes longiflora*, Dec.; *Aquimenes de flores largas*: planta originaria de Méjico que tiene tallo delgado, hojas verticiladas, ahovado-oblongas, dentadas, velludas, de color de púrpura por la parte inferior, y flores axilares, de tubo largo, encorvado y abierto en un limbo redondeado y lobulado de color azul hermoso, en cuyo centro está marcada la entrada del tubo por una aureola blanca.

*Achimenes grandiflora*, Dec.; *Aquimenes de flores grandes*: especie tambien de Méjico, con tallo poco elevado, hojas opuestas, dentadas, y hojas de la misma forma y tamaño que las de la especie anterior con garganta blanca rodeada de un limbo de color de rosa violado.

*Achimenes patens*, Benth.; *Aquimenes de flores abiertas*: especie de la misma procedencia que las anteriores; el tallo y la superficie superior de las hojas son pubescentes, la superficie inferior blanquecina, lustrosa, sembrada de puntos transparentes; las flores son pedunculadas, axilares, de color violeta purpúreo y terminadas en un espolon.

### PENTARAPHIA.

(*Pentaraña*.)

De este género muy parecido al anterior, solo se conoce entre nosotros la siguiente especie:

*Pentaraphia cubensis*, Due.; *Pentaraña de Cuba*: arbusto elegante de flores solitarias que nacen en la

axila de las hojas y son de un hermoso color encarnado.

### ISOLOMA.

(*Isoloma*.)

ESTE género segregado del género *Gesneria*, comprende un corto número de especies, entre las cuales citaremos como mas notable la

*Isoloma mollis*, Due.; *Gesneria mollis*; *Isoloma de hojas blandas*: planta indígena del Brasil que tiene raíz escamosa, tallos cilíndricos, velludos, hojas oblongas, puntiagudas y flores tubulosas, encarnadas con limbo manchado.

### TIDĒEA.

(*Tidea*.)

ESTE género está formado con una especie del género *Achimenes*, y por consiguiente tiene los caracteres de aquel. Esta especie que se cultiva en nuestros jardines es la

*Tidea picta*; *Achimenes picta* ó *Gesneria picta*; *Tidea jaspeada*: planta herbácea indígena de Colombia, cuyo tallo tiene como una vara de alto y es de color rojo purpúreo así como la parte inferior de las hojas; las flores dispuestas en ramilletes en la axila de las hojas superiores son tubulosas de color escarlata, matizado de amarillo, y se manifiestan durante todo el verano hasta el otoño.

### DIRCEA.

(*Dircea*.)

ESTE género formado á expensas del género *Cesneria*, tiene caracteres casi idénticos á los de aquel, y comprende unas cuantas especies que se cultivan como plantas de adorno, entre las cuales puede citarse como mas notable la siguiente:

*Dircea Cooperi*, Due.; *Gesneria Cooperi*, Paxt.; *Dircea de Cooper*: planta originaria del Brasil que tiene raíz tuberosa, deprimida, tallos anuales, pubescente, hojas acorazonadas y gruesas, y flores terminales, grandes, encarnadas con dos labios, el superior largo.

### LIGERIA.

(*Ligeria*.)

ESTE género se ha formado con especies separadas del género *Gloxinia*, y comprende entre otras las dos siguientes que se cultivan en nuestros jardines:

*Ligeria caulescens*, Due.; *Gloxinia caulescens*, Ait.; *Ligeria caulescente*: planta indígena del Brasil, que tiene tallo cuadrado, hojas ovaladas, y flores grandes de color azul-violeta sostenidas por largos pedúnculos axilares.

*Ligeria speciosa*, Due.; *Gloxinia speciosa*; *Ligeria de flores grandes*: planta del mismo país; cuyo tallo es nulo ó muy corto, las hojas radicales, oblongas, velludas, violadas por la parte inferior, y las flores azules sostenidas por largos pedúnculos.

### TREVIRANIA.

(*Trevirania*.)

Con especies del género *Achimenes* se ha formado el presente, que por lo tanto ofrece caracteres análogos á los de aquel y que tambien se cultiva en los jardines de Europa, pudiendo citarse como ejemplos las especies siguientes:

*Trevirania pulchella*, Mart.; *Achimenes coccinea*, Dec.; *Trevirania escarlata*: planta indígena de la Jamaica, que tiene el tallo rojo y velludo, las hojas ovales, dentadas, de color verde pálido, y las flores pequeñas, axilares, solitarias, pedunculadas y de color encarnado muy brillante.

*Trevirania candida*, Due.; *Achimenes candida*, Lindl.; *Trevirania de flores blancas*: planta herbácea de Guatemala, que tiene hojas grandes, ovales, agudas, dentadas, y flores de la misma forma y tamaño que la anterior pero de color blanco limpio con la garganta ó la entrada del tubo amarillo puntuada del carmin.

### EUMOLPE.

(*Eumolpe*.)

Como el anterior se ha formado este género del *Achimenes*, y la única especie que se cultiva es la

*Eumolpe fimbriata*, Due.; *Achimenes gloxiniaefolia*, Lin.; *Eumolpe de flores fimbriadas*: planta perenne indígena de Méjico, que tiene un rizoma escamoso, rastrero; tallo tortuoso, delgado, pubescente, rojizo hácia la parte inferior; hojas ovales, dentadas, pecioladas, y flores grandes y axilares con cáliz de cinco flados; y corolas grandes, blancas, tubuloso-acampanadas, de limbo abierto dividido en lóbulos plegados, franjeados y puntuados de carmin hácia la garganta que es de color amarillo de oro.

### HYPOCYRTA.

(*Hipocirta*.)

ESTE género es muy análogo á los anteriores, y sus especies se cultivan tambien en nuestros jardines, siendo notables entre ellas las dos siguientes:

*Hypocyrtia scabrada*, Lem.; *H. glabra*, Hort.; *Hipocirta de hojas ásperas*: planta indígena del Brasil, cuyos tallos, hojas y flores estan cubiertos de pelos cortos y ásperos; las hojas son pequeñas ovaladas, apiñadas y algo gruesas; las flores de un color rojo de minio bastante brillante, se estrechan por la base, y por la parte alta, permaneciendo abultadas por el medio, de modo que forman una especie de odre, cuya abertura estrecha está marcada por los bordos del limbo, divididos en cinco lóbulos redondeados de color amarillo pálido.

*Hypocyrtia gracilis*, Mart.; *Hipocirta delgada*: planta rastrera ó trepadora del mismo país, que tiene tallos cilíndricos de color rojo parduzco, hojas ovaladas de color verde claro señaladas con manchas rojas por debajo, y flores blancas solitarias ó reunidas de dos en dos en la axila de las hojas.

### EPISCIA.

(*Episcia*.)

ESTE género cultivado tambien en nuestros jardines, comprende un corto número de especies, entre ellas la siguiente:

*Episcia bicolor*, Hook.; *Episcia bicolor*: planta perenne de Nueva Granada, que tiene hojas grandes, ovaladas ó acorazonadas, dentadas y velludas, y pedúnculos axilares ó radicales que sostienen cada uno una flor bastante grande de tubo blanco, y limbo de cinco divisiones iguales, redondeadas, y ribeteadas de púrpura.

### DRYMONIA.

(*Drymonia*.)

UNA sola especie se conoce en nuestros jardines de este género, muy análogo á los ya citados, y que se cultiva como planta de adorno.

Esta especie es la *Drymonia punctata*: *Drymonia punteada*: planta perenne indígena de Goatemala, que tiene tallos gruesos, carnosos, articulados, hojas ovaladas y velludas, y flores setadas, axilares, de color amarillo bajo puntuado de púrpura.

**BESLERIA.**

(Besleria).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias, corola tubulosa con dos jibas y cinco lóbulos desiguales, fruto en baya subglobulosa, unilocular y polisperma.

Comprende seis u ocho especies herbáceas ó leñosas que crecen en la India y en América como son: *Besleria lutea* de la Guyana y Jamaica; *B. violácea*, de la Guyana; *B. incarnata*, del mismo país; *B. cristata*, de la Martinica y Guyana; *B. serrulata* de la India; *B. coccinea*, de Guayana; *B. bivalvis*, de Surinam; *B. sanguinea*, de Santo Domingo, etc.

**COLUMNNEA.**

(Columnnea).

TIENE un cáliz dividido en cinco lacinias; corola abierta, con el labio superior dividido en tres partes; fruto en caja unilocular ó bilocular. Comprende seis u ocho especies, muchas de las cuales se cultivan en nuestros jardines como son las siguientes:

*Columnnea Schiedeana*, Schl; *Columnnea de Schiede*: planta leñosa de Méjico, que crece hasta una vara, tiene hojas opuestas, oblongas, muchas veces purpúreas por debajo; flores laterales, con largos pedúnculos, gruesas, tubulosas, de color amarillo oscuro, punteado de púrpura.

*Columnnea scandens*, Lin.; *Columnnea trepadora*: arbusto indígena de la India y de América, que tiene

tallos muy flexibles, carnosos, trepadores, hojas ovales obtusas, y flores solitarias, axilares, tubulosas, de color encarnado hermoso.

*Columnnea crassifolia*, Brongt.; *Columnnea de hojas gruesas*: planta de Méjico, que tiene tallo articulado, hojas largas, estrechas y lustrosas, muy gruesas con nervaduras salientes por debajo, y flores muy grandes, axilares, casi sentadas, de color rojo violado, vellosas por la parte de afuera.

**MITRARIA.**

(Mitraria).

TIENE un cáliz doble, el exterior de forma de mitra y con hendiduras desiguales, el exterior con cinco lacinias, corola tubuloso-ventrada, con dos labios, el superior bifido y el inferior trifido; fruto en baya jugosa y polisperma, con semillas abundantes.

Comprende una especie que es la

*Mitraria coccinea*, Cav.; *Mitraria escarlata*: arbusto indígena de la isla de Chiloe; tiene tallos delgados y trepadores que se apoyan en el tronco de los árboles; ojas pequeñas ovaladas y con dientes anchos; flores con largos pedúnculos, colgantes, con cáliz vesiculoso, coloreado, de color de violeta en su parte superior, y corola de color de vermellon y figura de ánfora invertida. Se cultiva en los jardines de Europa y en los puntos mas meridionales puede pasar el invierno al aire libre, pero es necesario ponerla un sustentáculo.

**VACCINIEAS.**

Los caracteres que distinguen á esta familia son: cuatro ó seis lóbulos en el cáliz y en la corola; estambres libres en número doble de los lóbulos de la corola; anteras coronadas de puntas; ovario inferior de cuatro ó cinco celdillas y varias semillas, un estilo y un estigma simple; fruto en baya adherente al cáliz; semillas pequeñas con albúmen y embrión recto.

Estas plantas son arbustos de hojas alternas, coriáceas; crecen principalmente en la América septentrional; un corto número en Europa y en las montañas elevadas de las islas de Sandwich

Sus géneros mas interesantes son: *Vaccinium*, *Oxycoccus*, *Maclania*, *Thibaudia* y *Gaylussacia*.

**VACCINIUM.**

(Mirtilo).

TIENE un cáliz superior, corola en forma de copa ó de campana, con cuatro ó cinco lacinias, filamentos insertos en el germen y fruto en baya de cuatro ó cinco celdillas, podisperma.

Comprende mas de treinta especies, muchas de las cuales se cultivan como plantas de adorno y otras son útiles en medicina ó en las artes, como son las siguientes:

*Vaccinium myrtillus*, Lia.; *Vitis-idea myrtillus*, Mœnch.; *Arandano Mirtilo*: arbusto de Europa que crece en los lugares sombríos, áridos y entre los matorrales; tiene hojas ovaladas, con dientes finos que le dan semejanza con un mirtito pequeño, sus flores que nacen en mayo son blancas rosadas y forman ramilletes; sus frutos son bayas semejantes á las del arrayán, de color azul negruzco y que se comen crudas ó confitadas; tambien se puede hacer de ellas vino y jarabe, y se usan para dar color á los vinos

blancos, para los fondos de tinte blanco y negro y para la fabricacion de tintas azules. El tallo y hojas pueden ser útiles en el curtido de pieles.

*Vaccinium uliginosum*, Lin.; *Mirtito de los pantanos*: arbusto de Europa, como de media vara, con hojas pequeñas, ovales, obtusas, enteras ó venosas y flores blancas ó rosadas que nacen en mayo ó junio. Sus frutos se comen y en Siberia obtienen de ellos alcohol; las hojas tiñen de negro con las sales de hierro y pueden servir para el curtido.

*Vaccinium vitis-idea*, Lin.; *V. punctatum*, Lamk.; *Vitis-idea punctata*, Mœnch.; *Mirtito puntuado*; *M. rojo*, *Vid del monte Ida*: arbusto indígena de los Alpes que tiene hojas persistentes, ovales, lisas, punteadas de negro, y flores blanco rojizas que forman racimos colgantes; las bayas son encarnadas y tienen propiedades diuréticas; en Siberia las comen y hacen dulce. Las hojas se venden muy á menudo en lugar de las de gayuba, y se usan en Estocolmo para sazonar los manjares; los lapones las comen crudas. Tambien se emplean ventajosamente para teñir de amarillo, y con diferentes sales se obtienen colores variados; en Alemania se usan hojas y tallos para curtir.

*Vaccinium corymbosum*, Lin.; *V. album*, Lamk.; *V. disomorphum*, Mich.; *Mirtito corimbifero*: arbusto de la América septentrional, cuyos frutos secos y formando panes, los conservan los salvajes del Canadá para comerlos.

**OXYCOCCUS.**

(Oxicoco).

TIENE cáliz superior y de cuatro lacinias; corola tambien de cuatro lacinias sub-lineales; estambres

**THIBAUDIA.**

(Thibaudia).

Este género cuyos caracteres son muy análogos á los de las precedentes, comprende plantas propias de la India y América que se cultivan en nuestros jardines, como son las siguientes:

*Thibaudia macrophylla*, Kunt.; *Thibaudia de hojas grandes*: arbusto indígena de la América meridional que crece hasta cuatro varas; tiene hojas ovales, puntiagudas, enterisimas, redondeadas en su base; flores blancas, encardadas en su origen y con lóbulos doblados. Los frutos sirven á los naturales de la provincia de Popayan para hacer una especie de vino.

*Thibaudia macrantha*, Hooker; *Thibaudia de flores grandes*: arbusto de las montañas de la India, cuya corteza es parda y lisa, las hojas lanceoladas de color verde hermoso y las flores con el tubo señalado con líneas caprichosas de color de carmin, y el limbo compuesto de lóbulos de color amarillo subido.

*Thibaudia floribunda*; *Thibaudia de muchas flores*: arbusto de una vada de alto que crece en Nueva Granada; tienen hojas lanceoladas, puntiagudas y enteras, y flores tubuladas de color de escarlata.

*Thibaudia pulcherrima*, Wall.; *Thibaudia magnifica*: arbusto indígena del Norte de la India, que tiene ramas desnudas con las hojas en su extremidad y flores que nacen en ramilletes sobre el leño viejo, de una cuarta de largas, de color de ocre con listas mas oscuras.

**GAYLUSSACIA.**

(Gaylussacia).

Este género fundado en honor de Gay-Luxac, comprende especies originarias de las regiones elevadas ó templadas de la América meridional, algunas de las cuales se cultivan en Europa, como la siguiente:

*Gaylussacia Pseudo-vaccinium*; *Gaylussacia falso arandano*: arbusto indígena del Perú, que tiene hojas erguidas, opuestas y un tanto acorazonadas, y flores dispuestas en racimos al extremo de los ramos, con la corola cuatro veces mas larga que el cáliz, de color escarlata, pubescente por la parte exterior.

**PENEACEAS.**

Los caracteres de esta pequeña familia son: cáliz con cuatro lóbulos y dos ó mas brácteas en su base, corola nula, cuatro estambres alternos con los lóbulos del cáliz, ovario libre con un estilo y cuatro estigmas; huevecillos ascendentes laterales ó suspendidos, fruto seco.

Sus especies son arbustos que crecen en el cabo de Buena Esperanza, y el principal género que forman es el *Penea* del cual se obtiene la sustancia conocida con el nombre de *sarcocola*.

**PENEA.**

(Penea).

TIENE un cáliz de dos sépalos, corola acampanada,

estigma de cuatro lóbulos y fruto en caja tetrágona, cuadrilocular y con ocho semillas.

Comprende ocho ó diez especies, entre las cuales se pueden citar los siguientes como mas importantes:

*Penea sarcocolla*, Lin.; *P. tetragona*, Berg.; *P. sarcocolla*: arbusto originario de Persia, que produce la sustancia llamada *sarcocola*, la cual se ha usado para consumir las carnes que vegetan y limpiar las úlceras babosas; la parte mas activa de esta sustancia se llama *sarcocolina*.

*Penea mucronata*, Lin.; *Penea de escudo*: arbusto indígena del cabo de Buena Esperanza, cuyas propiedades son idénticas á las de la especie anterior.