

SC. BELA-MODAGAM Roem et Schultz

Hojas emolientes y maturativas y se aplican sobre los tumores en forma de cataplasmas. El cocimiento de las mismas se emplea como diurético y emenagogo. Se halla en el Malabar.

SC. LOBELIA Blanco—BOTO, BOSBORON DE FILIPINAS

Sus ramos dan abundante médula que sirve para hacer flores y las hojas se usan á manera de tabaco en Filipinas.

SC. MICROCARPA Cav

Planta pubescente, difusa. Hojas ovales ó en cuña, ó casi orbiculares, dentadas, estrechadas en su base. Espiga simple, con brácteas dentadas. Corola violeta, estriada, con el tubo barbudo interiormente. Estilo velludo longitudinalmente. Ovario 1-locular. Drupa seca.

Es también conocida bajo el nombre de *Goodenia levigata* Curt. Crece en Australia, y se cultiva como planta de ornamento (figuras 340 y 347.)

GOODENIA

CARACTERES.—Género dedicado á Goodenough, obispo de Antioja, protector de la Botánica. Comprende yerbas de hojas anchas, alternas. Flores axilares y terminales. Corola con dos labios desiguales, y el tubo hendido y con un nectario situado frente por frente de la hendidura. Estambres cinco con los filamentos y anteras libres. Ovario infero con dos cavidades, que se convierte en cápsula bivalva llena de semillas aplanadas.

GOOD. OVATA Smith

Sub-arbusto de la Nueva Holanda, derecho, lampiño, de un metro de elevación. Hojas ovales-agudas, dentadas. Flores amarillas que aparecen en el otoño y en el invierno. Se cultiva en los jardines de Europa.

GOOD. GRANDIFLORA Sims

Planta erguida glanduloso-pubescente, con los ramos estriado-angulosos. Hojas inferiores liradas. Pedúnculos trifidos. Estilo lanoso longitudinalmente. Corolas amarillas. Importada de Australia y se cultiva como planta de ornamentación.

Se conoce además la *Good. Mac-Millanii*, cuyas flores, muy grandes, rosa-lila, son muy olorosas.

EUTHALES

CARACTERES.—Yerbas con flores dispuestas en racimos; cáliz apenas adherente al ovario, con cinco lóbulos desiguales en su limbo; corola bilabiada con el tubo hendido; estambres en número de cinco, con las anteras siempre distintas.

E. MOCROPHYLLA Lin

Sub-arbusto de tallos gruesos y herbáceos, ramosos, con hojas opuestas, gruesas, persistentes, anchas, ovales-oblongas, atenuadas en la base, irregularmente dentadas, de un verde mate. Es de la Nueva Holanda, y en invierno echa flores en largos racimos bifurcados, amarillos, manchadas de púrpura oscuro en el centro.

LECHENAULTIA

CARACTERES.—Sub-arbustos, rara vez yerbas, con el aspecto del brezo, y las hojas muy estrechas, alternas. Flo-

res solitarias, axilares ó terminales. Cáliz con cinco divisiones azeznadas en su limbo. Corola bilabiada, roja, amarilla ó azul. Estambres cinco, insertos en la corola; anteras adherentes aun despues de la antésis. Gránulos polínicos compuestos de cuatro glóbulos agregados entre sí. Cápsulas prismáticas, biloculares, abriéndose por cuatro valvas, y conteniendo semillas que parecen nueces en miniatura.

L. FORMOSA R. Br

Natural de la Nueva Holanda; sub-arbusto, muy ramoso, llega á medir de 25 á 30 centímetros; hojas lineari-azeznadas, patentes, garzas, no mucronadas, flores rojas, de un tinte de escarlata, pendientes, axilares y solitarias.

L. SPLENDENS Bot. Mag

Sub-arbustillo de la Nueva Holanda, con hojas comprimidas, filiformes, mucronadas, patentes, largas de dos á tres centímetros. Flores escarlata, marcadas con una banda amarilla por encima, amarillas por debajo, solitarias ó dispuestas por 3-5, en corimbos.

L. ARCUATA Vries

Mas elevado que los dos precedentes este arbustillo tiene sus ramos divergentes, arqueados, con hojas muy pequeñas y muy finas. En invierno da flores anchas, axilares, solitarias, bilabiadas, con cinco lóbulos, tres de los cuales, muy grandes, son de un hermoso amarillo y los dos restantes, menores, de color rojo púrpura. Es de la Australia y se cultiva.

L. GRANDIFLORA DC

Lampiño, llegando á alcanzar hasta 30-40 centímetros, este arbustillo, australiano, tiene el porte de los precedentes; hojas azeznadas, mucronadas; flores, que no temen los rigores del invierno, de color azul, solitarias ó bien dispuestas por 2 en la extremidad de los ramos.

Todas las *Lechenaulia* se cultivan por su belleza y su aspecto ornamental. Es lástima que no se propaguen en mayor escala entre los jardineros de buen gusto; las mismas especies aparecen hoy en las colecciones que aparecían quince y veinte años atrás.

GESNERIACEAS—GESNERIACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas, rara vez sub-frutescentes en su base, con hojas opuestas ó alternas, y flores axilares ó terminales; cáliz gamosépalo y persistente, con cinco divisiones; se adhiere por su base con el ovario, que por lo general es infero y rara vez libre; corola gamopétala é irregular, con cinco lóbulos desiguales que forman á veces como dos labios; dos ó cuatro estambres didinamos insertos en la corola; ovario, como ya hemos dicho, infero ó libre: en el primer caso coronado por un disco epigino, con frecuencia lobulado; en el segundo, el disco es hipogino y á menudo lateral; estilo, sencillo, terminado por un estigma, que lo es también, y cóncavo en su centro; ovario de una cavidad en la que se ve un gran número de óvulos anatropos, fijos en dos trofospermos parietales, ramificados en el lado del lóculo; fruto carnoso ó seco, forma una cápsula unilocular que se abre en dos valvas; semillas con un endospermo carnoso, que no existe en las especies de la tribu de las cirtandreas; embrión ortotropo y axil.

Richard divide esta familia en dos tribus del modo siguiente:

Primera.—CIRTANDREAS: semillas sin endospermo.

* Fruto capsular (*Didimocarpeas*): *Aeschynanthus*, *Chirita* *Didymocarpus*, *Streptocarpus* *Loxotis*, *Tromsdorffia*, *Ly-*

stonotus, *Baea*, *Glossanthus*, *Loxonia*, *Epithema*, *Rhabdotamus*.

** Fruto carnoso (*Eucirtandreas*): *Cyrtandra*, *Whitia*, *Fieldia*, *Picria*, *Platystemma*

Segunda.—GESNERIACEAS: semillas provistas de un endospermo.

* Ovario libre, fruto carnoso (*Beslerias*): *Sarmienta*, *Columnnea*, *Besleria*, *Mitraria*, *Hipocyrtia*.

** Ovario libre, fruto capsular (*Episcias*): *Drymonia*, *Nematanthus*, *Alloplectus*, *Episcia*, *Tapina*, *Ramondia*.

*** Ovario adherente, ó semi-adherente, fruto capsular (*Eugesnerias*): *Gesneria*, *Trevirania*, *Gloxinia*, *Rytidophyllum*, *Conradia*, etc.

Endlicher (*G. plant.* p. 715) divide en grupos exactamente idénticos á los de Richard la familia de las gesneriáceas, con la sola diferencia y única de excluir de ella el género *Ramondia*, que el primero coloca (*Op. citat.* pág. 695) entre los géneros dudosos de las escrofulariáceas, y que el autor francés coloca entre las episcias.

De Candolle formó con el nombre de *Cyrtandraceæ* una familia aparte para las *Didimocarpeas* y las *Cirtandreas*, que considera como tribus de la misma, incluyendo en ella el indicado género *Ramondia*.

Nosotros preferimos seguir la opinion de los dos primeros autores, pues en realidad la familia de las cirtandreas solo difiere de las gesneriáceas por el ovario súpero, con 2-4 cavidades mas ó menos completas, rodeado en su base por un disco anular, caracteres de poca monta, si se quiere, para que por sí solos basten para formar basado en ellos un orden natural independiente.

El género *Ramondia* lo excluimos de la familia gesneriáceas.

ÆSCHYANTHUS

CARACTERES.—Sub-arbustos del Asia tropical, epifitas volubles ó trepadoras, con hojas pecioladas, carnosas, enterisimas, con pedúnculos axilares, solitarios, bifloros, rara vez terminales, umbelados, y los pedunculillos bibracteados sosteniendo flores bellísimas de un color anaranjado escarlata, viscoso pelosas, irregulares. Cáliz ventrudo, quinquefido. Corola bilabiada, tubulosa, arqueada. Estambres didinamos, en número de cuatro. Base del ovario circuida por un disco en forma de capa. Estigma entero, cóncavo. Cápsula 4-locular.

Los *Aeschynanthus* son uno de los mas bellos ornamentos de los invernaderos cálidos. Elegantisimos así por su porte como por sus flores de brillante colorido, que duran larga temporada, renovándose sin cesar. Por lo comun viven sobre los troncos de los árboles ya viejos y en descomposicion en los bosques de las islas de Sonda.

Æ. PULCHER Stud

Sub-arbusto sarmentoso; hojas gruesas, ovales, verde-oscuro por encima, mas pálido por debajo; flores en corimbos terminales, de un rojo escarlata, manchadas de un vivo color amarillo. Se cultiva en invernáculo. Crece en Java.

Æ. BOSCHINUS Vries

Arbolillo trepador de hojas ovales, un tanto cordiformes; flores tubulosas, largas de 5-6 centímetros, en ramilletes el extremo de los ramos, color rojo bermellon, con el cáliz muy grande vetado de rojo sobre fondo verde. Es de Java y se cultiva en invernadero caliente (fig. 345).

Æ. LOBIANUS Hook

De porte parecido al de las precedentes, esta especie es asimismo natural de Java. Hojas y ramos con frecuencia

purpurescentes; flores en corimbos terminales, de color escarlata, con el caliz muy grande, casi campanulado, purpúreo, adornado de un vello negruzco. Se cultiva también en invernadero cálido.

Æ. SPECIOSUS Hook

Planta sufrutescente, de 40-50 centímetros, con las hojas verticiladas, opuestas, ovales-acuminadas, ú ovales-lanceoladas; flores erguidas, dispuestas en hacillos terminales de un decimetro de longitud, con el limbo rojo anaranjado y el tubo amarillo. Es de Java. Segun el tratamiento que se le dé florece en verano ó en invierno; pero requiere siempre invernadero.

Æ. RAMOSISSIMUS Wall

Sarmentoso, con las hojas muy gruesas, oblongas, acuminadas, este arbustillo presenta sus flores dispuestas en ramilletes terminales de un rojo vivo, anaranjado, dilatadas por su parte superior. Crece en el Nepal.

Muchas otras especies de *Aeschynanthus* son dignas de cultivo; entre ellas hay que citar los *Æ. tricolor* Hook;—*Javanicus* Lindl.; *longiflorus* Blume;—*maculatus* Lindl.; y, como de grande interés ornamental, los *Æ. grandiflorus* Don;—*purpureus* Hook;—*candicans*;—*Horsfieldii*;—*fulgens* Hook;—*Paxtonii* Lindl.

CHIRITA

CARACTERES.—Plantas vivaces, herbáceas, velludas, con el tallo sencillo; hojas opuestas, pecioladas, dentelladas; pedúnculos axilares, sosteniendo una ó varias flores de cáliz tubuloso, casi pentagonal, 5-fido, de corola grande, roja ó amarilla, tubulosa en la base, ventruda superiormente, campanulada, con el limbo 5-lobado, bilabiado, y los lóbulos redondeados. Estambres tres, estériles, mínimos, y solo los dos restantes fértiles con las anteras reniformes, desnudas con celdillas confluentes en su cúspide. Ovario delgado, y estigma con dos lóbulos oblongos. Cápsula de dos falsas cámaras, y con dos valvas que tienen el tabique en su mitad.

CH. SINENSIS Lindl

Hojas radicales, ovales, obtusas, sinuosas, gruesas, velludas, casi sentadas. Escapo desnudo, con dos ó cuatro flores lila pálido en su extremo y una bráctea debajo de cada una de ellas. Se cultiva como planta de ornamentación, siendo de notar una variedad (*Ch. sin. variegata*) moteada.

STREPTOCARPUS

CARACTERES.—Yerbas de hojas sentadas, todas radicales, oblongas, festonadas, con escapos que nacen de la base del limbo de la hoja, terminados por muchas flores. Corola embudada con limbo obliquamente recortado en 5-lóbulos casi iguales, sub-bilabiada. Tres estambres estériles (uno de ellos alguna vez nulo) y otros dos fértiles, anteriores. Fruto capsular falsamente 4-locular, siliciforme, retorcido sobre sí mismo en espiral, á cuya cualidad débese el nombre del género (del griego *strepto*, el que se retuerce, y *karpus*, fruto), bivalvo, con las valvas espirales, y plurise-minado.

S. POLYANTHUS Hook

Planta notabilísima por su vegetación. De un rizoma corto y subterráneo nacen á veces dos hojas, pero comunmente una sola, radical, que puede alcanzar 30 centímetros de largo, acorazonada, oblonga, velluda; flores grandes, de un bello color azul-lilacino, con lóbulos festonados y durando larga temporada. Oriunda de Puerto-Natal (Africa del sur).

Varía en ejemplares que solo ofrecen dos flores (*S. pol. biflorus*).

Una planta de reciente introducción, con el nombre de *S. Saundersii*, se cultiva, pareciendo no ser más que una forma gigantesca del *S. polyanthus*. Sus hojas pueden alcanzar 40 y 45 centímetros de longitud por 20-15 de latitud.

S. REXII Lind

También conocida con el nombre de *Didymocarpus Rexii* Hook; es vivaz, con hojas radicales, ovales-oblongas, muy pubescentes y rugosas, de un color verde oscuro y lustrosas. Sus flores solitarias, de un color azul-ceniciento, aparecen en invierno.

Además se cultivan el *S. Gardenii* Hook, y el *S. primuloides* Hook; y algunos híbridos tales como los *hybridus albus*, *grandiflorus*, *insignis* y *violaceus*.

PICRIA

CARACTERES.—La especie del presente género se cultiva en los jardines de la China; su tallo es tetragono, erecto, ramoso, con hojas opuestas, aovadas, aserradas, y las flores axilares y terminales, pedunculadas, apiñadas; cáliz tetráfilo, caedizo; corola tubulosa boquiabierta, con el tubo constreñido por su mitad; cuatro estambres, dos superiores más largos, erguidos, y dos inferiores inflexos y más cortos; los primeros con anteras uniloculares y los segundos con las mismas biloculares: un estilo con dos estigmas. Fruto baya, aovada, ínfera, bilocular.

P. FEL-TERRE Lour

Se cultiva en la China y Cochinchina; se usa como febrífuga, aperitiva, emenagoga y diurética. Es de sabor amargo.

COLUMNNEA

CARACTERES.—Dedicado a Fabio Columna, noble italiano. Comprende arbustillos y yerbas de tallos por lo común trepadores; hojas opuestas, gruesas y pubescentes; flores axilares; corola tubulosa, gibosa en su base, bilabiada, con el labio superior cóncavo, erguido, y el inferior patente, trífido; cinco estambres insertos en el tubo de la corola, cuatro de ellos didinamos y el quinto rudimentario; un estilo y un estigma. Fruto baya unilocular con muchas semillas.

C. GRASSIFOLIA Hort

Sub-arbusto poco ramoso, con tallos marcados de puntos escamosos; hojas lineari-lanceoladas, agudas, pestañosas, de color verde-pálido por debajo; flores ligeramente arqueadas, largas de 9 centímetros, color rojo punzó por encima y más pálidas por debajo. Se cultiva como planta de ornamento. Crece en México.

C. AURANTIACA Dcne

Natural de los Andes de Mérida, vive entre 3,000 y 3,300 metros de altitud. Tallos rastreros, parduscos; hojas iguales, lanceolado-oblongas, festonadas, lampiñas. En verano y en invierno da flores colgantes, de un hermoso color amarillo anaranjado. Se cultiva en los jardines.

C. HIRSUTA Swartz

Arbustillo trepador, de un metro, con hojas ovales, ligeramente acuminadas, dentellonadas; las flores nacen en otoño; son velludas y de un color púrpura pálido. Crece en la Jamaica y se cultiva en nuestros jardines. Es de notar como bellísima especie la *C. Lindeniana*, cuyas flores grandes y atigradas son un elemento de ornato en jardinería (figs. 342 y 344).

BESLERIA

CARACTERES.—Cáliz libre, dividido ó partido en cinco lóbulos muy enteros ó dentados; corola con el labio superior bilobado, y el inferior trilobado; estambres didinamos y elevados más arriba de la base del tubo y se presenta un rudimento del otro estambre que tiene la forma de una pajita; estigma bilobado. Fruto baya esférica unilocular, con dos placentas parietales, bilobadas; semillas indefinidas y muy pequeñas; arbustillos erguidos y trepadores, de tallo



Fig. 350.—Gesneria elíptica

casi cuadrado angular; hojas opuestas y de inflorescencia axilar. Son plantas americanas.

B. INCARNATA Aubl

Esta especie, indígena de la Guayana, es útil por tener los frutos comestibles.

La *B. Violacea* Aubl. es también de la Guayana, y sus frutos sirven para teñir de morado.

NEMATANTHUS

CARACTERES.—Comprende este grupo plantas en forma de arbolillos, con tendencia a subirse por los árboles, radicantes, casi ramosos; ramos tetragonos, con los nudos engrosados; hojas opuestas, pecioladas, engrosadas; pedúnculos axilares, solitarios, filiformes, unifloros, colgantes, ca-bizbajos, con las corolas anchas, color de grana; estas últimas son campanuladas, gibosas, algo oblicuas, el tubo hinchado hacia su mitad y con 5 lóbulos un poco desiguales.

N. GUILLEMINII Brongt

Arbusto de dos metros de elevación, con hojas ovales redondeadas y flores axilares suspendidas en la extremidad de largos pedúnculos, de un bellissimo rojo-cereza ó punzó, según las variedades. Crece en el Brasil y se cultiva como planta de ornato.

N. IONEMA Mart

Los horticultores conocen esta planta con el nombre de *N. Morillianus*. El porte es parecido al de la precedente; hojas lanceolado-acuminadas, dentadas; flores largamente pediceladas, colgantes, tubuloso-aplanadas, de color rojo cereza oscuro. Es, como la precedente, planta brasileña, cultivada en jardinería.

ALLOPLECTUS

CARACTERES.—Se compone de arbolillos trepadores, con hojas opuestas; flores axilares, de un color amarillo más ó menos oscuro, acompañadas de brácteas, generalmente rojas; cáliz de color, con cinco lóbulos; corola tubulosa, en forma de maza con cinco lóbulos; cuatro estambres; ovario súpero, con un disco semi-anular.

A. DICHROUS DC—A. DE DOS COLORES

Hojas ovales, lanceoladas y enteras. En verano da flores rojas. Habita en el Brasil. Es conocido también por las denominaciones *A. Schoti*, *G. Don*, é *Hypocyrtia discolor*, *Lin.*

A. REPENS Hook

Hojas ovales, anchamente festonadas. En verano produce flores que tienen el cáliz manchado de pardo y la corola amarilla con dos líneas rojas.

Cultivarse además las especies siguientes: *A. concolor* Hook, Brasil;—*A. Pinelianus*, Van Houtte, Brasil;—*A. Schlimmi*.

GESNERIA

CARACTERES.—Género dedicado a Gesner, botánico suizo: comprende yerbas vivaces, de rizomas generalmente tuberculosos ó escamosos, con hojas opuestas ó verticiladas. Flores verticiladas y dispuestas en racimos; corola tubular y dilatada, ó con cinco pequeñas protuberancias en la base; limbo oblicuo, con cinco lóbulos casi iguales, ó bilabiado; cuatro estambres de anteras adherentes en la primera edad; ovario ínfero, unilocular, y coronado por un disco compuesto de uno á cinco botones distintos.

G. MACROSTACHYA Lindl

Rizoma tuberoso; tallos que pueden alcanzar a un metro de altura, herbáceos, sencillos y vellosos; hojas opuestas, anchas, ovales, orbiculares y festonadas. Las flores, de color rojo, están dispuestas en ápices axilares, compactos.

G. POLYANTHA DC

Rizoma tuberoso; tallos herbáceos, erguidos, velludos y angulosos; hojas opuestas, ovales, en forma de corazón, acuminadas, dentadas, cubiertas de pelusa en la cara superior, vellosas y blanquizas en la inferior. En verano da flores dispuestas en ápices apanojados, de color escarlata, amarillas en la garganta. Esta especie es propia del Brasil.

G. ELONGATA H. B. et Kunth

Rizoma tuberoso; tallos leñosos en la base, de 60 a 80 centímetros de altura, ramosos y lanosos; hojas opuestas, ovales-oblongas, acuminadas, festonadas, rugosas en la cara superior, lanudas y amarillentas en la inferior. En verano da flores axilares, extensamente pedunculadas, de un tinte escarlata, lanudas por fuera. Habita en la América meridional y es la *Moussonia elongata* Dcne.

G. ELEGANS

Grandes hojas ovales, aterciopeladas; flores en racimos

axilares y colgantes, de color escarlata por fuera, y de un amarillo de púrpura en el interior de la garganta.

Vive en Guatemala y Decaisne la llamó *Moussonia elegans*.

G. TUBEROSA Mart

Rizoma tuberoso y globular, que da nacimiento a numerosos tallos; hojas opuestas, anchas, ovales, dentadas y lanosas. En verano da muchas flores cubiertas de una pelusa muy fina exteriormente, y de un bonito color escarlata. El Brasil es la patria de esta especie.

G. DOUGLASII Lindl

Rizoma tuberoso, tallos lampiños, erguidos, que pueden tener de 40 a 50 centímetros; hojas verticiladas por 4, ovales, denticuladas y algo pubescentes. En la primavera dan numerosas flores colgantes en la axila de las hojas superiores, de un lindo color rojo. Habita igualmente en el Brasil como la anterior. Es la *G. verticillata* Hook.

G. CLAUSSENIANA Hort

Rizoma tuberoso, tallos herbáceos, que pueden alcanzar a 1", 50, cubiertos de pelos rígidos y rojizos, careciendo de hojas en la parte superior; hojas opuestas, oblongas, obtusas, con dientes redondeados, y muy cubiertas de pelos blancos. En verano da flores de color rojo anaranjado, colgantes en forma de racimos sencillos y terminales.

G. VERTICILLATA Cav

Rizoma escamoso; tallo erguido, de 20 a 22 centímetros de alto, herbáceo, veloso; hojas opuestas, ovales, festonadas, algodonosas y blancas en la cara superior. En verano da flores de color escarlata, axilares, verticiladas en la axila de las hojas superiores y vellosas (fig. 341). Es la *Isoloma verticillata* Dcne.

G. UMBELLATA Dcne

Rizoma tuberoso; hojas en forma de corazón, vellosas como toda la planta, violáceas por debajo y festonadas. En verano da flores de color amaranto, salpicadas, en umbela terminal. Originaria del Brasil.

G. LINDLEYI Hook

Rizoma tuberoso; tallos herbáceos que pueden alcanzar hasta 70 centímetros de altura, peludos y algo rugosos; hojas opuestas, rugosas ovales-oblongas y festonadas. En verano da flores de color escarlata oscuro, dispuestas en racimos prolongados desprovistos de hojas. Decaisne propone llamarla *Corytholoma Lindleyi*. Es del Brasil.

G. SCEPTRUM Mart

Rizoma tuberoso; tallos herbáceos que pueden pasar de un metro de altura, ligeramente velludos; hojas verticiladas por 3, oblongas, escotadas en forma de corazón. En verano da flores blancas, dispuestas en tirso prolongados. Habita en el Brasil.

G. ELLIPTICA Hook

Rizoma tuberoso; tallos pubescentes; hojas elípticas, rugosas y carenadas. En verano da flores amarillas y axilares, ó dispuestas en racimo (fig. 350). Habita en Nueva Granada.

G. MAGNIFICA Loud

Es la llamada *Dircaea magnifica* Dcne. Rizoma tuberoso; tallos erguidos, herbáceos; hojas opuestas ó verticiladas por 3, trasovadas, elípticas, en forma de corazón y pubescentes. En verano da flores rojas, en ápices que forman racimos.