

**PHYTEUMA**

**CARACTÉRES.**—Cáliz de cinco divisiones; corola 5-partida en lacinias lineares unidas en el ápice; estambres

cinco, con filamentos anchos en la base y anteras libres; estilo 2-3-fido en el ápice; baya 2-3-locular; semillas ovóideas y á veces casi comprimidas. Plantas herbáceas de hojas ra-

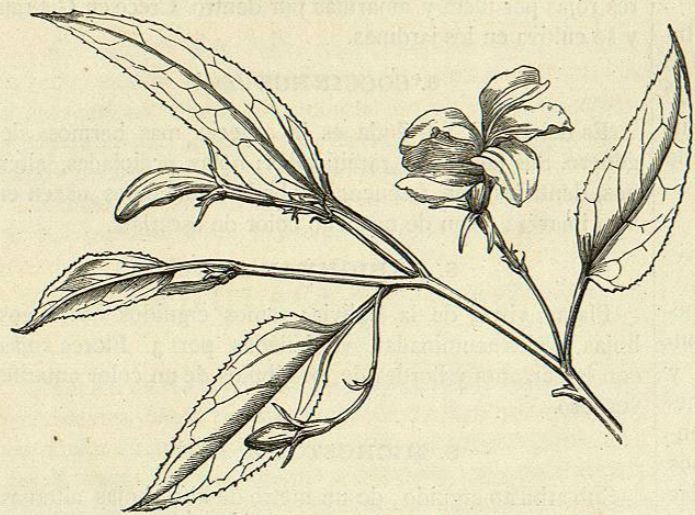


Fig. 340.—Goodenia levigata

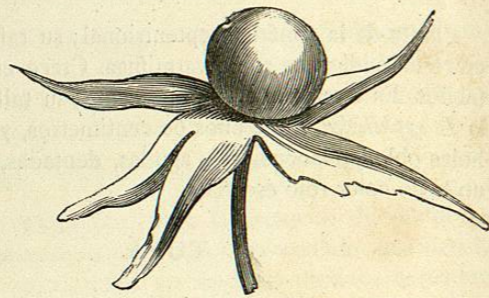


Fig. 342.—Columnnea: baya

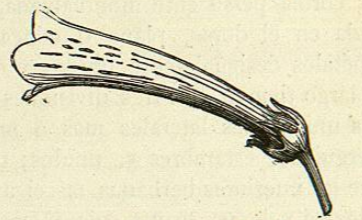


Fig. 341.—Gesnera verticillata: flor

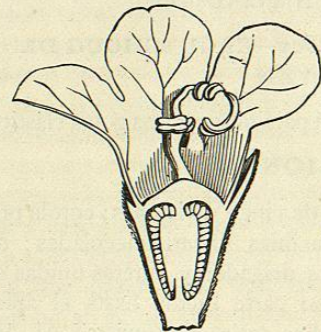


Fig. 343.—Columelia: corte vertical de la flor

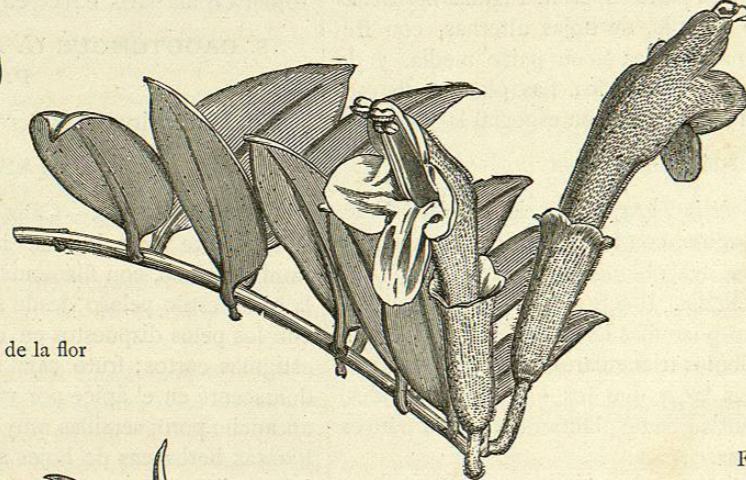


Fig. 345.—Eschynanthus boschianus

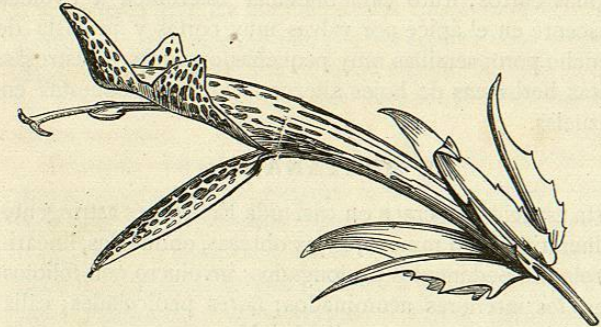


Fig. 344.—Columnnea de Linden: flor



Fig. 347.—Goodenia: corola extendida

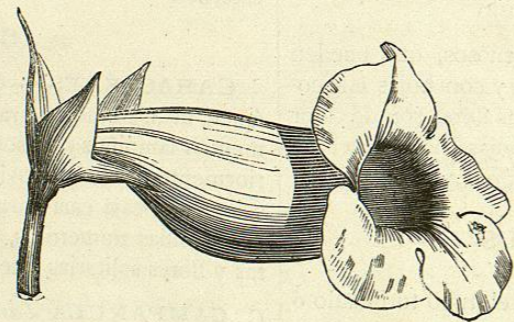


Fig. 348.—Ligeria: flor

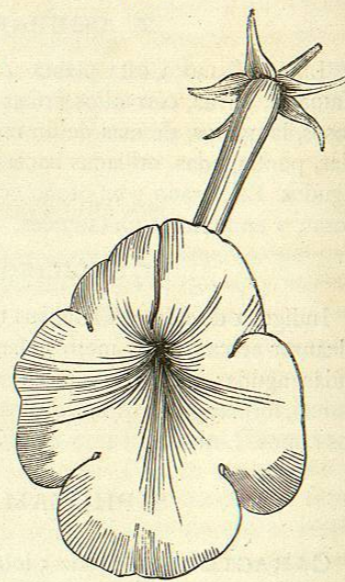


Fig. 349.—Achimenes longiflora: flor

dicales distintas de las caulinares y de flores dispuestas en cabezuela ó en umbela. Se encuentran en Asia y en Europa.

**PH. HEMISPHERICUM Lin**

Es vulneraria y astringente, pero sin uso.

**PH. SPICATUM Lin**

Raíz comestible y posee virtudes semejantes á la anterior. Son ambas europeas. Se distingue por tener su raíz carnosa y vertical. Hojas inferiores ovales-agudas, ú ovales lanceola-

das, acorazonadas, festonadas, largamente pecioladas, las superiores lanceoladas, sentadas ó casi sentadas. Flores amarillentas ó azules, en espiga terminal oblonga que se alarga despues de la floracion; brácteas ovales-agudas. Vive en sitios áridos.

**CAMPANULA**

**CARACTÉRES.**—Cáliz de cinco divisiones; corola 5-lobada ó 5-fida en el ápice y con frecuencia acampanada; estambres cinco, libres, con filamentos anchos y membranosos en la base; estilo provisto de pelos colectores; estigmas tres ó cinco filiformes; caja 3-5-locular y lateralmente dehiscente por 3-5-valvas; semillas aovadas, complanadas ú ovóideas. Las plantas de este grupo son herbáceas, de inflorescencia terminal ó axilar, y propias del hemisferio Boreal.

**CAM. RAPUNCULUS Lin—RAPONCHIGO, RUI-PONCE, RAPONCE**

Raíz fusiforme, tallo casi sencillo, erguido y surcado, hojas inferiores trasovadas y algo festonadas, cortamente pecioladas y las del tallo sentadas lineari-lanceoladas y enteras; flores en espigas racemosas, tubo del cáliz cónico, y sus divisiones erguidas largamente aleznadas, estrechas, lampiñas y mas cortas que la corola. Esta es infundibuliforme y la caja trisurcada. Crece en la Europa media y en la region mediterránea (fig. 337).

Los brotes, cuando tiernos y las raíces de esta planta son comestibles en ensalada y es además útil como planta de forraje.

**CAM. RAPUNCULOIDES Lin**

Especie europea; tiene tambien la raíz comestible y es buena para forraje.

**CAM. EDULIS Forsk**

Planta de Arabia; su raíz es alimenticia.

**CAM. TRACHELIUM Lin**

Especie europea y se ha usado para curar las anginas, como la *C. cervicaria* Lin. Es vivaz, pelitiesa; tallo simple, de un metro de alto; hojas pecioladas, ovales-acorazonadas, dentadas; flores azules derechas ó algun tanto inclinadas, solitarias, geminadas ó ternadas, en racimo alargado. El cáliz no lleva apéndice. La *Cam. glauca*, Thunb. es originaria del Japon, usándose sus raíces como corroborante.

**CAM. MEDIUM Lin**

Bisanual, peludo-erizada; tallo ramoso, piramidal; hojas radicales oval-lanceoladas, dentadas, en roseta; las de los tallos abrazadoras. Flores azules, grandes, inclinadas, con sus lóbulos barbudos y reflejos, cáliz con apéndices foliáceos y ovario con 5 estigmas.

**CAM. PYRAMIDALIS Lin**

Vivaz, natural de Lombardia. Tallo robusto, afilado, de de un metro de elevacion y hasta dos metros. Hojas dentadas, las radicales y caulinares inferiores son pecioladas, ovales-oblongas, ó acorazonadas, las superiores sentadas ovales-lanceoladas. Flores azules ó blancas, en campana muy abierta, dispuestas en el extremo de los ramos en forma de un largo racimo piramidal.

**SPECULARIA**

**CARACTERES.**—Cáliz 5-lobado, ó solamente 3-4-lobado por aborto, con el tubo prolongado-prismático ó largamente cónico; corola en rueda y 5-lobada; estambres 5 li-

bres, con filamentos membranos y pelosos, y anteras mas cortas; estigmas tres; caja largamente prismática, trilocular y dehiscente en 3 valvas situadas en la parte superior. Plantas herbáceas; flores sentadas y propias del hemisferio Boreal.

**SP. SPECULUM Alph DC—ESPEJO DE VÉNUS**

Esta especie ha sido considerada como astringente y vulneraria, y tiene la raíz comestible. Bajo los nombres de *Campanula* Lin. y de *Prismatocarpus* L'Hér., se conoce esta planta indígena que tanto abunda entre las mieses. Es ánua, lampiña, ó pubescente; tallo ramoso desde la base amatarada, de 20-30 centímetros; hojas inferiores trasovadas, y las caulinares mas estrechas. Flores en gran número, rodadas, violetas, blancas ó lilas, no abriéndose del todo si no es dándoles directamente el sol.

**SP. PENTAGONIA Alph. DC**

Especie propia de Oriente. Es comestible. Sus caractéres apenas difieren de los de la especie anterior; ánua, con el mismo porte y sus flores de un azul lilacino pálido, ó blancas, siendo mayores que las de *S. Speculum*.

**GOODENIACEAS—GOODENIACEÆ**

**CARACTERES.**—Plantas herbáceas ó arbustos no lactescentes; hojas alternas con flores en la extremidad; limbo del cáliz con tres ó cinco lóbulos persistentes, corola gamopétala, tubular, irregular y de prefloracion induplicativa. Estambres cinco, libres ó de anteras aproximadas, insertas en la base de la corola ó sobre el ovario, alternas con los lóbulos corolinos. El ovario de dos cavidades, rara vez una ó cuatro, que encierran cada cual uno ó dos óvulos ó mayor número de ellos; estilo sencillo, terminado por un estigma cóncavo y en forma de copa, orillado de una serie de pelos; fruto capsular ó drupáceo, y se abre en dos valvas. Las semillas contienen un embrión en el centro de un endospermo carnoso.

*Primera tribu.*—ESCEVOLEAS: cavidades 1-2-espermas; fruto drupáceo: *Dampiera*, *Diaspasis*, *Scevola*.

*Segunda tribu.*—GOODENIAS: cavidades polispermas; fruto capsular: *Goodenia*, *Distylis*, *Euthales*, *Calogyne*, *Lechnaultia*.

Esta reducida familia, afine de las campanuláceas, y sobre todo de la tribu de las lobeliáceas, difiere principalmente por la forma de su estigma, por su fruto drupáceo ó dehiscente, y por su prefloracion induplicativa y no valvar.

**SCEVOLEA**

**CARACTÉRES.**—Tubo del cáliz unido al ovario con limbo 5-partido ó 5-dentado, y rara vez casi entero; corola longitudinalmente hendida con las divisiones aladas y casi iguales; anteras libres, indusio del estigma pestañoso; fruto una drupa, carnosa, coronada, 1-4-locular, con las cavidades monospermas; plantas fruticosas, sufruticasas ó herbáceas, de hojas por lo comun alternas y de flores en espigas ó cimmas dicotómicas que nacen de las axilas y á veces solitarias. Son en su mayor parte propias de la Australia, del Senegal y de América.

**SC. TACCADA Roxb—MÓKAL, MORAL DE LA INDIA**

Esta especie crece en varios puntos de la India, y el jugo de sus hojas, así como el de las bayas, se recomienda allí para limpiar los ojos y quitar sus nubéculas, aunque sin resultado. En el país se cree que la raíz es útil para destruir el efecto causado por los alimentos preparados con peces ponzoñosos.

**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 a 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 a 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. MOCROPHYLLO** 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 a 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

Más 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 *Lechenaullia* 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*, *Loxonía*, *Epithema*, *Rhabdotam-*  
*nus*.

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

**Segunda.**—GESNERIACEAS: semillas provistas de un endospermo.

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

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

\*\*\* Ovario adherente, ó semi-adherente, fruto capsular (*Eugesnerieas*): *Gesneria*, *Trevirania*, *Gloxinia*, *Rytdophillum*, *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 episcieas.

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.

**ÆSCHYANTANTUS**

**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 bellisimas de un color anaranjado escarlata, viscoso pelosas, irregulares. Cáliz ventruado, 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 descomposición 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;—*purpurescens* 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, ventruada 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).