

PARMENTIERA

CARACTERES.—Cáliz espatulado, divisiones largas y agudas; corola algo acampanada con el tubo corto y el limbo 5-lobado; cuatro estambres didinamos y uno estéril; anteras loculicidas y asaetadas en su base; glándula jugosa 5-6-lobada cerca del ovario; estigma bilaminado; frutos carnosos, indehiscentes y bi-cuadriloculares; semillas redondeadas. Arbol de México, con las hojas opuestas, pecioladas y trifoliadas. Estípulas convertidas en espinas, pedúnculos unifloros y la corola verdosa.

P. EDULIS DC

Planta llamada vulgarmente *Quaxilote*, con ramas abiertas y espinosas, flores verdosas y de 10 líneas de largo. Su fruto es comestible, de buen sabor y bastante usado.

La *P. cerifera*, DC. (Palo de velas en Panamá) es notable por la cualidad de sus frutos semejantes á bujías.

TANÆTIUM

CARACTERES.—Cáliz globoso, cilíndrico y truncado; corola tubulosa, embudada; limbo 5-fido con las dos divisiones de los sépalos mas largas, derechitas y aproximándose á los otros sépalos; cuatro estambres fértiles insertos en el tubo corolino y uno rudimentario; anteras biloculares; estigmas bilaminados; fruto baya de pericarpio muy delgado y muchas semillas angulosas y adheridas á la parte lateral del receptáculo pulposo. Planta de América, con tallo voluble, hojas opuestas y las flores racemosas y de color blanco.

T. ALBIFLORUM DC

Especie trepadora con hojas inferiores trifoliadas y opuestas, las superiores gemelas con un zarcillo intermedio; flores en racimos axilares con el cáliz 5-dentado, corola larguísima y pubescente; fruto baya lampiña y de gran tamaño. Crece en la Jamaica occidental. Sus frutos son tenidos por comestibles y edulcorantes.

CRESCENTIA

CARACTERES.—Cáliz bi-partido igual y caedizo; corola casi acampanada y desigualmente dividida en cinco lóbulos con frecuencia ondeados: estambres cuatro, didinamos, y el quinto rudimentario; anteras biloculares; estigma bilaminado; fruto abayado unilocular, interiormente pulposo y de corteza dura; semillas algo comprimidas; albúmen nulo; embrión grande. Son árboles lampiños; hojas alternas y flores dispuestas en pedúnculos con frecuencia solitarios. Las plantas de este grupo son propias de América.

CR. CUJETE Lin

Hojas lanceolado-agudas y en forma de hoz, frutos globosos y vellosos. Arbol de la América continental y cultivado, con pedúnculos unifloros; corola verdosa manchada de púrpura y amarillo. Sus frutos llamados *Calabacitos*, *Calabazos* ó *Calabazas de chicha*, sirven de alimento á los negros, y de medicamento contra las enfermedades biliosas y la tisis, usándose además sus pericarpios leñosos para hacer vasitos, jicaras y otros utensilios de empleo doméstico.

CR. CUCURBITINA Ltn

Hojas lanceolado-aovadas y coriáceas; flores de color oscuro y el limbo entero; frutos ovales y un poco aguzados. Crece en sitios áridos de la Jamaica y en la isla Trinidad.

CR. TRIFOLIA Blanco

Se distingue por tener los nudos vitales muy aproximados

con hojas trifolioladas, sentadas, y la hojuela terminal mayor y peciolada; flores solitarias insertas en el tronco; fruto baya globosa y durísima. Habita en Filipinas.

SESAMUM

CARACTERES.—Cáliz 5-partido, persistente, con el lóbulo superior mas pequeño; corola gamopétala, casi bilabiada; estambres cuatro, didinamos, y el quinto rudimentario; anteras oval-oblongas; estigma estrechamente bilaminado; fruto capsular, oblongo, obtusamente cuadrangular, cuadriscado, bivalvo, bilocular y acuminado por la base del estilo; semillas numerosas, crasas, no aladas y dispuestas en una sola serie. Las plantas de este grupo son herbáceas y ánuas con hojas opuestas, ó alternas las superiores, y con flores solitarias y axilares. Son indígenas de la India.

SES. INDICUM DC—AJONJOLÍ, ALEGRÍA

Tallo erguido y pubescente; hojas aovado-oblongas ó lanceoladas; las inferiores con frecuencia trilobadas ó tricortadas; fruto pubescente y mucronado por la base del estilo que es persistente. Crece en la India oriental (fig. 403).

Esta especie, ó mas bien la variedad *orientale* Lin., suministran semillas que proporcionan el aceite llamado de *sésamo* ó de *ajonjolí*, útil para el alumbrado y como alimenticio, usándose tambien en perfumería y en medicina. Con este aceite se falsifica, quizás con demasiada frecuencia, el aceite de almendras dulces y el comercio europeo consume de él considerables cantidades.

MARTYNIA

CARACTERES.—Cáliz provisto en la base de 2-3 brácteas y casi igualmente 5-fido; corola irregular, acampanada, gibosa en la base y desigualmente 5-loba; estambres cinco, los cuatro didinamos, todos ó solo dos con anteras y el quinto rudimentario y estéril; estigma bilaminado; fruto capsular, coriáceo, leñoso, provisto en el ápice de un pico reflejo ó retorcido y bicorne; semillas crasas, casi abayadas, finalmente rugosas y poco numerosas. Plantas herbáceas, de hojas opuestas ó casi alternas, propias de las regiones cálidas de América y peloso-viscosas.

MAR. DIANDRA Glox

Esta planta crece en México y goza de propiedades emolientes, edulcorantes y refrigerantes, sirviendo además para reemplazar el malvavisco. Tallo ramoso, hojas opuestas, acorazonadas y dentadas, flores racemosas y aclaveladas, con brácteas en la base del cáliz; corola blanquecina y purpúrea; fruto aovado con dos ápices unguiculados. Planta ánuca que crece en México.

MAR. PROBOSCIDEA Glox—TROMPA DE ELEFANTE

Esta especie y la *M. lutea* Smith, (Flor de la codorniz), se cultiva en los jardines por la rara forma de sus flores. Planta con tallo ramificado; hojas acorazonadas y enteras; flores ensanchadas de color purpúreo y con manchas amarillas y negruzcas; fruto con dos picos muy largos y encorvados. Crecen en la Luisiana y llanuras del Mississippi.

MAR. FRAGRANS Lindl

Natural de México, ánuca; difiere de la *M. proboscidea* Glox. por sus flores mayores de un rojo violeta ó purpurino. Se cultiva en los jardines. Dietrich la llama *M. formosa*, y Decaisne *Craniolaria fragans*.

MAR. LUTEA Lindl

Crece en el Brasil y es ánuca; hojas con el limbo redondeado. Flores amarillas, menos grandes que las de las especies precedentes, pero mas numerosas, en racimo piramidal ó cónico. Su fruto, como el de todas las del género, es notable por su pico ó rostro bifurcado, con cada una de las ramas retorcidas en curva un tanto helicoidal (fig. 401).

CRANIOLARIA

CARACTERES.—Género parecido á la *Martynia*, con el cáliz hendido por un lado; el tubo corolino largo; el conectivo de las anteras terminado por una glándula; fruto drupáceo. Verbas velludo-viscosas de la Australia y América, con hojas opuestas, acorazonadas y pecioladas.

GRA. ANNUA Lin

Hojas palmati-lobadas y dentadas, cáliz bibracteado, corola con tubo cilíndrico, tan largo como el cáliz, flores de color blanco y frutos parecidos á los de la *M. diandra*.

Sus raíces son comestibles cocidas ó confitadas con azúcar, empleándose además en la América septentrional para preparar una especie de cerveza de sabor amargo y de propiedades refrigerantes (figura 397).

Habita en los bosques de Cartagena y de Santo Domingo.

PEDALIUM

CARACTERES.—Cáliz 5 partido, persistente, con el lóbulo superior cortísimo. Corola tubulosa y gibosa, 5-fida, con lóbulos redondeados. Cuatro estambres didinamos, inclusos, con anteras cruciformes y aglomeradas, estilo filiforme con estigma bifido. Fruto aovado, piramidal, tetragono, con 4 espinas simples y cónicas; testa membranosa que se separa fácilmente en valvas deprimidas. Yerba de la India, carnosa y con olor de almizcle; hojas opuestas y pecioladas; flores amarillentas, axilares y unifloras.

PED. MUREX Lin

Planta que crece en el Malabar y en Ceilan, y cuyos frutos, lo mismo que las hojas, son mucilaginosos. Se emplea en la India para curar la disuria, la gonorrea y otras enfermedades de las vías génito-urinarias (fig. 402).

POLEMONIACEAS
POLEMONIACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó leñosas, algunas veces volubles, provistas de hojas alternas ú opuestas, comunmente divididas y pinnatifidas, con flores axilares ó terminales que forman racimos ramosos; cáliz gamosépalo de cinco lóbulos; corola gamopétala regular, rara vez irregular, con cinco divisiones mas ó menos profundas; cinco estambres insertos en la corola; ovario aplicado sobre un disco, extendido con frecuencia en el fondo de la flor y lobulado. Este disco presenta tres cavidades, cada una de las cuales contiene algunas veces un óvulo único, levantado y anatrofo, ó, mas á menudo, varios ascendentes y anitropos; estilo sencillo y termina por un estigma trifido; fruto cápsula de tres cavidades que se abren en tres válvulas septíferas en el centro de su cara interna, ú ofrecen solo la señal del tabique que se conserva intacto en el centro de la cápsula; semillas con un embrión levantado en el centro de un endospermo carnoso.

Esta familia guarda en cierto modo un término medio entre las convolvuláceas y las bignoniáceas: difiere de las primeras por sus valvas, que tienen los tabiques en medio

de su cara interna, y no contiguas por su borde sobre aquellos; y por su embrión levantado; diferenciase de las segundas por su corola casi siempre regular y su ovario de tres cavidades, etc. Los géneros que representan esta familia, poco numerosos, se designan con los nombres de *Polemonium*, *Phlox*, *Cantua*, *Gilia*, *Bonplandia*, *Cobæa*, etc.

POLEMONIUM

CARACTERES.—Cáliz acampanado y dividido en cinco lacinas, casi herbáceas, obtusas ó algo agudas; tubo de la corola muy corto y el limbo dividido en lacinas trasovadas; estambres declinados, insertos igualmente en la garganta de la corola y peloso-apendiculados en la base; disco cupuliforme, festonado; fruto capsular, ovoideo, obtuso; semillas ovoideas y angulosas. Plantas herbáceas, viscoso-pubescentes, de hojas alternas y de flores en corimbos.

POL. CÆRULEUM Lin—VALERIANA AZUL,
VALERIANA GRIEGA

Planta europea y asiática. En Siberia se emplean las hojas para preparar fomentos destinados á curar las úlceras. La raíz se ha usado como astringente y anti-disenterica.

Indígena, vivaz, alto de 30-150 centímetros; hojas tiesas, con divisiones ovales-lanceoladas. En los meses de junio y julio da numerosas flores azules. Hay una variedad del mismo que las produce blancas y otra cuyas hojas son moteadas de verde y amarillo (figuras 409 y 411).

CANTUA

CARACTERES.—Arbustos de hojas simples, alternas. Flores dispuestas en corimbos paniculados; corola tubulosa con 5 lóbulos erguidos ó apenas patentes; estambres salientes. En el Perú se la conoce con el nombre vulgar de *Cantua*, de donde viene el genérico de *Cantua*.

C. PYRIFOLIA Juss—TURÚ DEL PERÚ

Arbusto vigoroso de ramas extendidas, peludas, sobre todo mientras es joven; las hojas varían de forma; elípticas ó trasovadas, sinuosas ó profundamente dentadas. Durante el estío da sus flores en corimbos terminales, erguidos, de un amarillo de oro, con el limbo poco excavado, blanco. Sus hojas restregadas con la ropa sirven de jabon á los indios. Esta especie es la *C. loxensis* Willd. Crece en el Perú.

C. BUXIFOLIA Lam—CANTÚ DEL PERÚ

Arbusto de uno ó dos metros de alto, con hojas algo fasciculadas, oblongas ó trasovadas, agudas ú obtusas, en forma de cuña, unas enteras, otras lobado-incisas; flores dispuestas en corimbo laxo, con el cáliz pubescente, 3 veces mas corto que la corola, la cual mide de 6 á 7 centímetros y tiene el tubo coloreado de amarillo naranja, tirando últimamente á rojo. El leño y las hojas de esta planta tiñen de color amarillo. Indígena del Perú.

COBÆA

CARACTERES.—Cáliz anchamente acampanado, foliáceo, 5-fido y 5-alado; corola acampanada y dividida en lacinas anchas y patentes; estambres declinados, salientes y veloso-apendiculados en la base; disco grande, carnoso y 5-lobado; fruto capsular, coriáceo y trivalvo; semillas empizarradas, comprimidas y aladas. Arbustos trepadores y lampiños, de hojas alternas y zarcillosas en el ápice y de flores axilares, solitarias y pedunculadas.

G. SCANDENS Cav—YEDRA MORADA DE MEXICO

Esta especie es una hermosa enredadera, procedente de

México, ánuva, leñosa, ramosa, llegando á alcanzar hasta ocho metros. Hojas recortadas en foliolos ovales, siendo los inferiores en forma estipular. Peciolo comun terminado en zarcillo y las flores cabizbajas, anchas, primero verdosas, pasando insensiblemente al violeta vinoso.

Varia por sus hojas moteadas.

PHLOX

CARACTÉRES.—Su nombre en griego significa llama; y se refiere al brillante color de sus flores. Yerbas rara vez sub-leñosas en la base, hojas opuestas. Flores en corimbos terminales; corola largamente tubulosa, de cinco lóbulos iguales y patentes; estambres no salientes.

PH. PANICULATA Lin

Planta originaria de América septentrional, lampiña ó pubescente, tallo erguido, duro y quebradizo de cerca un metro; hojas oblongas ú ovals-lanceoladas, agudas. Desde agosto á setiembre da numerosas flores rojas dispuestas en panoja piramidal. Se conoce tambien esta especie con los nombres de *P. undulata* Ait., y *P. scaber* Sweet.

PH. ACUMINATA Pursh

Esta planta, que es conocida por *F. decussata*, es, como la anterior, propia de la América boreal. Vivaz, y sin duda no es sino una variedad de aquella, pues no difiere mas que en su pubescencia mas pronunciada.

PH. MACULATA Lin

Esta planta, llamada *P. pyramidalis* Sin., *P. penduliflora* Sweet, y *P. latifolia* Michx, procede de la América septentrional. Es vivaz. En el dia de hoy apenas se ven ejemplares en los jardines y es muy parecida al Phlox paniculado. Se distingue sobre todo por sus flores sumamente olorosas y de color púrpura ó blancas. Se la denomina tambien con los nombres de *P. suaveolens* Ait. y *P. candida* Pers.

Los numerosos *Phlox* que hoy dia se conocen no son evidentemente mas que variedades del *P. paniculata* ó bien del *P. maculata* y del *P. acuminata*. Indicar todas las coloraciones de que son susceptibles los *Phlox* es poco menos que imposible; baste decir que estas plantas cambian desde el blanco mas puro hasta el rojo mas intenso, pasando insensiblemente por el rosa, lila y violeta. Lo mas comun es que los matices sean uniformes, sobre todo en los colores oscuros; en los tintes claros y blancos la garganta suele estar ceñida por una corola mas ó menos purpurina. Hay asimismo las variedades estrelladas, oculadas, etc.

COLLOMIA

CARACTÉRES.—Yerbas glutinosas, de hojas alternas; flores en ápices compactos, provistas de una especie de invólucro en la base; corola finamente tubulosa; limbo patente y de 5 lóbulos oblongos; estambres poco salientes. Toma origen su nombre del griego *collódēs*, que significa viscoso ó pegajoso.

COLL. COCCINEA Lehm

Anua, tallo de 20 á 30 centímetros, erguido, tieso; hojas lineares-lanceoladas; flores pequeñas, numerosas, escarlata y reunidas en cabeza. Planta propia de Chile.

GILIA

CARACTÉRES.—Estas yerbas, de hojas muy variables, y dedicadas al botánico español P. S. Gili, presentan las flores en ápices mas ó menos laxos ó compactos; corola en forma de rueda y estambres salientes.

GIL. CAPITATA Dougl

Propia de la América boreal; ánuva, lampiña; de tallo erguido, muy ramoso y provisto de hojas, se eleva de 80 centímetros á 1 metro; hojas cortadas por numerosos segmentos lineares; flores pequeñas de color azul oscuro ó azul claro, ó bien blancas, en cabeza esférica.

GIL. TRICOLOR Benth

Yerba ánuva, de tallo muy ramoso, difuso y frondoso, de 30 á 40 centímetros; hojas multifidas; flores en número de 3, en ápices paniculados, con la corola acampanada, amarilla en la base, purpurina en la garganta y lila en el limbo. Hay una variedad con flores blancas, otra con flores de amarillo-anaranjado en la base, violeta claro en la garganta y blanco ó rosado en el limbo (*G. splendens*).

IPOMOPSIS

CARACTÉRES.—Es un desmembramiento del género *Gilia*. Flores dispuestas en largos racimos; corola con el tubo mas largo que el cáliz.

IPO. ELEGANS Michx

Bienal, tallo derecho, poco ramoso, afilado, de mas de un metro; hojas cortadas en lacinias lineares. Da entre julio y octubre numerosas flores casi sentadas, dispuestas en largos racimos espiciformes; corola tubulosa, ventrada, despues mas estrecha en su parte superior, de color de cochinilla mas pálido y punteado de carmin en el limbo. Hay una variedad con el tubo amarillento lavado de rojo y con el limbo punteado del mismo color; de grandes flores escarlatinadas (*I. Beyrichii*).

Esta especie es la *Gilia coronopifolia* Pers.; *Cantua coronopifolia* Wild.

LEPTOSYPHON

CARACTÉRES.—Procede del género *Gilia*. Flores dispuestas en corimbos, acompañadas de brácteas finamente recortadas, corola con el tubo delgado.

LEP. ANDROSACEUS Benth

Anua, tallo muy ramoso, con ramificaciones extendidas, frondosas y compactas; se elevan de 25 á 30 centímetros; hojas profundamente divididas en lacinias lineares, pestañosas. Flores de color purpurino mas ó menos liláceo, rosado ó blanco en la garganta. Hay una variedad de flores blancas. Originaria de California.

LEP. LUTEUS Benth

Esta planta, como la anterior, pertenece al género *Gilia* Steud., y como ella, es originaria de California. Planta ánuva; tallo delgado muy ramoso, erguido y frondoso, compacto, de cerca de 10 centímetros; hojas profundamente divididas en 5-7 lacinias lineares. Flores pequeñas y de un color amarillo claro.

Hay una variedad de flores doradas (*L. aureus* Benth.). Corola amarilla oscura, brillante, pintada por dos pequeñas manchas purpúrinas en la base de las divisiones del limbo.

LEPTODACTYLON

CARACTÉRES.—De las palabras griegas *leptos*, delgado, y *dactylos*, dedo, se forma el nombre de este género, aludiendo á sus hojas divididas en lacinias estrechas, palmeadas. Se parece mucho al *Leptosiphon*, pero tiene el tubo mas corto y se distingue sobre todo por las hojas palmatidas.

LEP. CALIFORNICUM Hook et Arn

Es la *Gilia californica* Benth. Sub-arbusto formando matorral, de grande elegancia, recordando por sus flores el *Phlox subulata*. Alcanza hasta 50-60 centímetros. Tallos tiesos y quebradizos. En verano y en otoño da flores solitarias en el extremo de cada yemecita, muy grandes, como las de los *Phlox*, de un color rosa muy fresco, liláceo.

BONPLANDIA

CARACTERES.—Planta dedicada á Bonpland, botáni-

co francés, compañero de viaje de Humboldt. Sub arbustos de hojas alternas. Flores axilares; cáliz anguloso; corola en forma de embudo, casi bilabiada; estambres salientes.

BON. GEMINIFLORA Cav

Pequeño sub-arbusto, pubescente de 30 á 40 centímetros; hojas ovales-lanceoladas. En estío da flores liláceas, colgantes, reunidas en dos. Se cultiva tambien la *B. ternata* Hort.

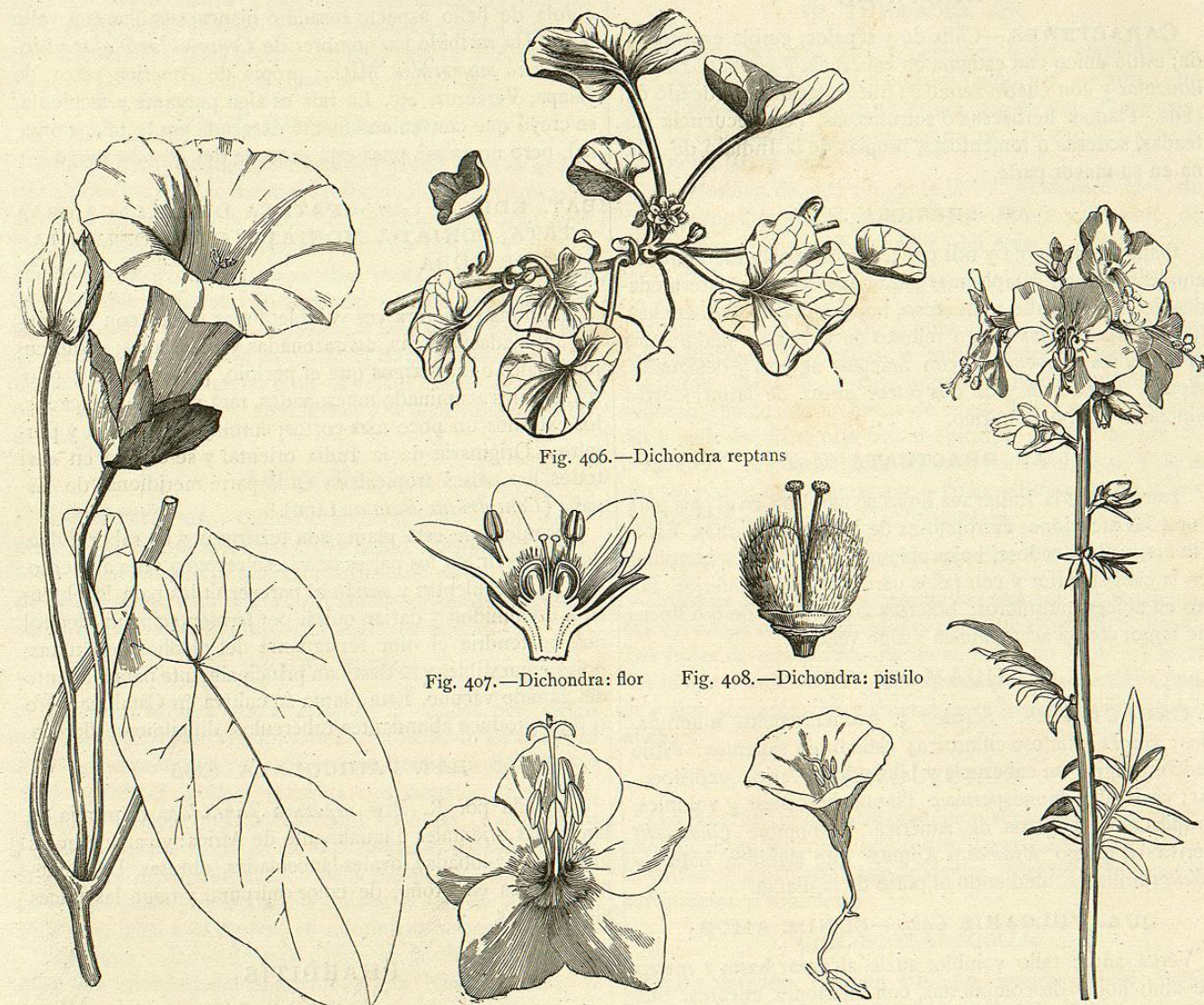


Fig. 405.—Corregüela grande

Fig. 409.—Valeriana: flor

Fig. 410.—Soldanella oficial: flor

Fig. 411.—Valeriana azul

CONVOLVULACEAS—CONVOLVULACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó sub-frutescentes, por lo comun volubles y trepadoras, con hojas alternas, sencillas ó mas ó menos profundamente lobuladas. Flores axilares ó terminales; cáliz de cinco sépalos, de ordinario regulares, libres ó soldados por su base, de prefloracion quinuncial; corola gamopétala y regular, con cinco lóbulos plegados y retorcidos en el boton; cinco estambres insertos en el tubo de la corola, con sus filamentos algunas veces desiguales; ovario sencillo y libre, situado sobre un disco hipogino; presenta de dos á cuatro cavidades; en este último caso, cada una de ellas contiene uno ó dos óvulos ascendentes y anátropos; si en el ovario no hay mas que una cavidad

(lo cual proviene de la desaparicion de los tabiques), ofrece cuatro óvulos levantados que nacen de la base de una columnilla central y corta; estilo sencillo ó doble; fruto en cápsula de una á cuatro cavidades, que contienen de ordinario una ó dos semillas fijas hácia la base de los tabiques; se abre en dos ó cuatro valvas cuyos bordes se aplican sobre los tabiques que han quedado en su sitio: en raros casos se conserva la cápsula cerrada ó se abre en dos valvas superpuestas. El embrión, cuyos cotiledones son planos y arrugados, se arrolla sobre sí mismo, y está en el centro de un endospermo blando y como mucilaginoso.

El carácter esencial de esta familia consiste en su cápsula, cuyas suturas corresponden á los tabiques, es decir, de dehiscencia septifraga. Como dicho carácter no existe en algunos géneros reunidos antes á las convolvuláceas, tales como