

I. AMARA Lin—CABALONGA

Crece en Filipinas; tiene los frutos comestibles. Sus semillas son muy venenosas y análogas en propiedades y principios activos á las nueces vómicas, teniendo como ellas parecidas aplicaciones. Se conocen en el comercio con los nombres de *Habas de San Ignacio*, por haber sido introducidas en la terapéutica europea por los jesuitas. Se han usado alguna vez contra el cólera morbo.

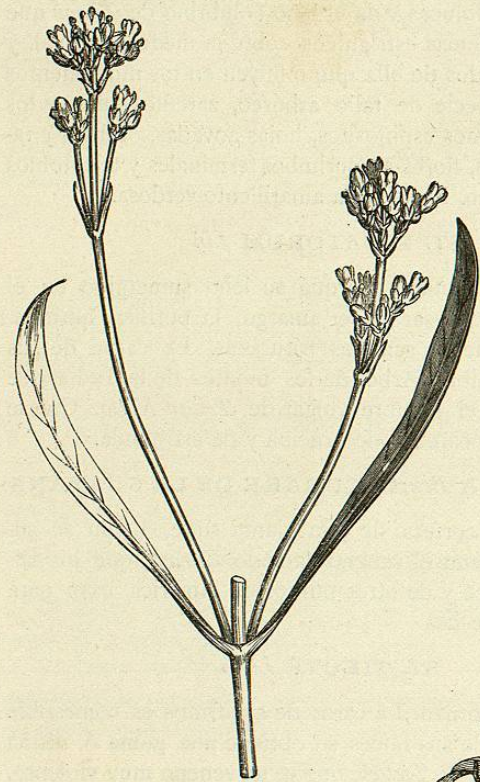


Fig. 396.—Logania de hojas de Adelfa

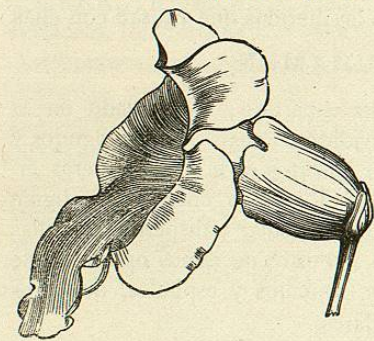


Fig. 397.—Craniolaria

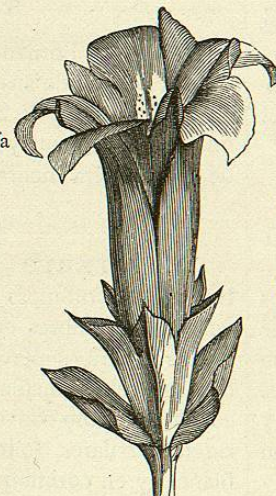


Fig. 398.—Gentiana acaulis: flor



Fig. 399.—Jazmin de Virginia

hojas opuestas, enterísimas, estípulas soldadas en vaina entre los peciolos, á veces distintas y á veces nulas. Flores ó terminales ó axilares, en corimbos opuestos ó racimosos, á veces solitarias, con las corolas blancas algun tanto venuladas.

LOG. NERIIFOLIA R. Br.—LOGANIA DE HOJAS DE ADELFA

Como planta de ornamento merece citarse esta especie. La fig. 396 nos releva de descripción. Crece en la Australia.

GENCIANACEAS—GENTIANACEÆ

CARACTÉRES.—Casi todas la gencianáceas son vegetales herbáceos, rara vez frutescentes, con hojas opuestas, enteras, lampiñas; flores solitarias, terminales ó axilares, ó

LOGANIA

CARACTÉRES.—Cáliz 5-partido; corola hipogina, casi acampanulada, 5-partida, con 5 estambres en su interior, insertos en el tubo y salientes. Ovario bilocular conteniendo varios huevecillos anfitropos. Estilo simple y estigma en cabezuela é indiviso. Caja coriácea ó casi leñosa, bilocular; semillas muchas, mínimas, peltadas, sin alas. Componen este género arbustos ó yerbas de la Nueva Holanda, con las

reunidas en espigas sencillas; cáliz gamosépalo, con frecuencia persistente, con cinco divisiones; corola gamopétala regular, de ordinario con cinco lóbulos empizarrados y retorcidos antes de su desarrollo; estambres en el mismo número que las divisiones de la corola, con las cuales alternan; ovario, estrechado algunas veces en su base y como fusiforme, con una cavidad, ó pseudo-bilocular, por el plegamiento y la prolongación de las valvas; rara vez se ven dos cavidades completas, que contengan un gran número de óvulos anátropos, fijos en dos trofospermos parietales y suturales, bifidos por el lado interno; estilo sencillo ó profundamente bipartido, y cada división ofrece un estigma; fruto cápsula de una sola cavidad con un gran número de semillas; se abre en dos valvas, cuyos bordes son mas ó menos entrantes para unirse á los trofospermos; semillas en general muy pe-

queñas, y su embrión, levantado y homotropo, está contenido en el eje de un endospermo carnoso.

Esta familia, bien caracterizada por su aspecto, sus hojas opuestas, enteras, y su color verde garzo, tiene semejanza, por una parte con las polemoniáceas, de las que difiere por sus hojas opuestas, sus ovarios de una ó dos cavidades solamente, y la particular dehiscencia de su cápsula. Por otra parte ofrece analogía con las escrofulariáceas; pero estas se distinguen fácilmente por su corola irregular, sus cuatro estambres didinamos y la dehiscencia de su fruto.

Entre los géneros de la familia podemos citar principalmente los designados con los nombres de *Gentiana*, *Erythraea*, *Chironia*, *Exacum*, *Villarsia* y *Menyanthes*. Estos dos últimos son notables por sus hojas alternas.

El profesor Martius ha propuesto en su magnífica *Flora del Brasil* establecer una familia separada para el género *Spiegelia*, de Linneo, agrupado hasta su tiempo entre las gencianáceas. Segun este sabio botánico, la pequeña familia de las SPIEGELIÁCEAS difiere principalmente de las gencianáceas por la presencia de las estípulas, por la estivación valvar de su corola, que es empizarrada en las gencianáceas, y por la dehiscencia de su cápsula, cuyas valvas tienen los bordes entrantes, pero no adherentes á la placenta central. Al género *Spiegelia* añade Mr. Martius el género *Canala*, de Pohl, para constituir la reducida familia de las spiegelíáceas.

Mas recientemente reunió Mr. Alph. De Candolle las spiegelíáceas á las LOGANIÁCEAS, que es donde las hemos estudiado nosotros y descrito.

ERYTHRÆA

CARACTERES.—Cáliz 4-5 partido; corola infundibuliforme, desnuda, 5-4-partida; estambres 5-4 insertos en la parte superior del tubo de la corola; anteras erguidas, salientes y torcidas en espiral; ovario uni-locular ó semi-bilocular; estilo distinto y caedizo; fruto capsular y bivalvo; semillas lisas y muy pequeñas. Plantas herbáceas, de tallo casi angulado, hojas con frecuencia unidas en la base, y flores dispuestas por lo comun en ápices terminales y dicotomas.

ER. CHILENSIS Pers—CANCHALAGUA, HANCHALAGUA

Tallo delgado, ascendente, prolongado y ramoso; hojas oblongo-lineares y algo obtusas, las inferiores no dispuestas en roseta; flores en panoja muchas veces dicotoma, y todas largamente pediceladas; corola 5-4-fida, y el tubo siempre igual al cáliz; fruto unilocular. Crece en Chile y en México. Esta especie se usa en Chile como febrífuga, y las sumidades floridas tienen propiedades análogas á las demás plantas de esta familia. Se usa alguna vez en cocimientos ó en extracto en la medicina europea, y se falsifica con la centaurea menor, á pesar de distinguirse de esta por ser planta en conjunto mucho mas delgada y menos ramosa.

Es muy afine á ella la *E. Quitensis* H. B. et Kunth, *Canchalagua de Quito*.

ER. CENTAURIUM Pers

Esta especie, indígena de Europa y del Asia menor, tiene las sumidades tónicas y febrífugas, usándose en forma de extracto; ofrece algunas aplicaciones, en especial en medicina doméstica. Tallo derecho y ramoso en la parte superior, hojas elíptico-ovadas y desiguales, flores aglomeradas en dicotomias abiertas de color rosado muy vivo; fruto caja de varios carpelos (fig. 400).

SLEVOGTIA

CARACTERES.—Cáliz 5-fido sin brácteas; corola infun-

dibuliforme, desnuda, marcescente y torcida encima del fruto y quinquepartida; estambres cinco, insertos en el tubo de la corola é inclusos; anteras erguidas; ovario unilocular; estilo distinto, caedizo, con estigma indiviso y en cabezuela; caja bivalva, unilocular y septicida. Las plantas de este grupo son yerbas perennes de hojas prolongadas y palmati-nervias; flores pequeñas y axilares; inflorescencia centripeta.

S. ORIENTALIS Griseb

Crece en las Antillas y allí se usan las sumidades floridas contra las calenturas intermitentes. Planta de tallo lampiño

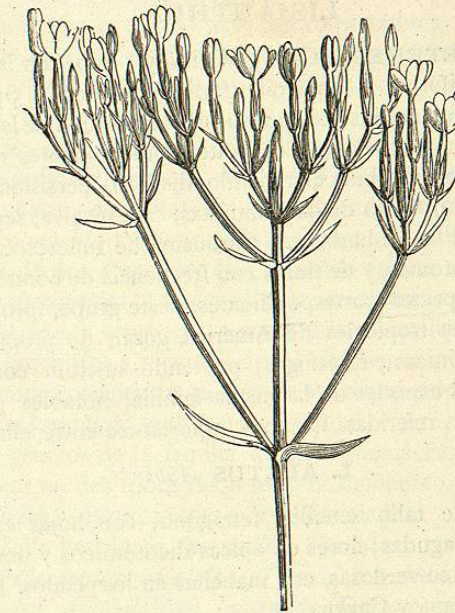


Fig. 400.—Erythraea centaureum

con hojas lanceoladas y de peciolo muy corto, flores blancas con el cáliz lobado, agudo y erguido; el fruto es una caja muy pequeña.

S. OCCIDENTALIS Griseb

Esta especie es de la India y se emplea en su país como succedánea de la genciana. Tallo áspero, con hojas elíptico-lanceoladas y agudísimas; flores de color azul; cáliz lobado y los ápices aleznados; fruto, caja.

COUTOUBEA

CARACTÉRES.—Cáliz 4-5-fido, tribracteado, con lóbulos agudos y la márgen membranosa. Corola pequeña asalvillada, desnuda cerca del fruto y marcescente, limbo 4-5-partido con el tubo casi cilíndrico. Estambres 4-5, cortos é insertos en la parte superior del tubo corolino, con anteras erguidas y asaetadas. Ovario bilocular y valvas que se envuelven hácia dentro del mismo. Estilo distinto con el estigma bilabiado. Fruto caja bivalva, con dehiscencia septicida. Plantas sufruticosas de la América tropical, con hojas opuestas, con flores blancas en espigas ó racimos.

Las especies de este grupo, en su mayor parte americanas, se distinguen por sus propiedades tónicas y febrífugas, y anti-helmínticas, pudiéndose usar en sustitución de las gencianas y otras especies correspondientes á esta familia dotadas de principios amargos. En este género son de notar la *C. spicata* Aubl., la *C. ramosa* Aubl., la *C. densiflora* Mart., la *C. minor* H. B. et Kunth.

CHLORA

CARACTÉRES.—Cáliz 8-6-partido; estambres 8-6 insertos en el tubo de la corola; anteras incumbentes y salientes;

ovario unilocular, estilo distinto y caedizo con estigma bilaminado ó biloboso. Caja bivalva y unilocular. Las plantas de este grupo son yerbas algo garzas, propias de la Europa meridional y media, sus hojas son perfoliadas, flores amarillas, y dispuestas en inflorescencia terminal y dicotoma.

CH. PERFOLIATA Linn

Esta planta, cuyas flores están cerradas al contacto de los rayos solares, y se abren cuando no están á ellos expuestas, tiene las mismas virtudes que la *Centaurea menor*, y es por o mismo de sabor amargo.

LISIANTHUS

CARACTERES.—Cáliz 5-partido y 5-fido, con la corola infundibuliforme ó hipocrateriforme, desnuda y 5-partida; estambres cinco, insertos por su base en el tubo de la corola, y con frecuencia desiguales; anteras incumbentes rara vez erguidas; ovario bilocular; estilo distinto, persistente, con estigma compuesto de dos laminillas; caja bivalva, septicida, bilocular. Plantas herbáceas ó arbustos de inflorescencia en ápices dicotomos, y de flores con frecuencia de bonitos colores. Las especies correspondientes á este grupo, propias de las regiones tropicales de América, gozan de propiedades amargas, tónicas y febrífugas, pudiendo sustituir con ellas las de otras especies de la misma familia, notables por las propiedades referidas. Las mas importantes entre ellas son:

L. ALATUS Aubl

Planta de tallo sencillo, tetragono, con hojas elíptico-oblongas y agudas; flores en ápices dicotómicos y unifloros; corolas blanco-verdosas, con manchas en los pétalos. Habita en la Guayana y Cayena.

L. PENDULUS Mart—GENCIANA DEL BRASIL

Hojas sentadas y aovado-redondeadas, y las superiores oblongas; flores en ápices de 1-3 con los cálices 5-fidos y las corolas largas. Crece en el Brasil.

L. REVOLUTUS R. et Pav.

Tallos cuadrangulares, estriados y lampiños, hojas pecioladas con los nervios pelosos en la parte inferior, cáliz ligeramente 5-fido, y la corola de color rojo amarillento. Arbusto de los montes de Muna y Sara en el Perú.

GENTIANA

CARACTERES.—Cáliz 5-4 partido ó 5-4-fido; corola marcescente, infundibuliforme ó hipocrateriforme, rodada, en forma de maza ó acampanada, rara vez glandulosa, 5-4 partida; estambres cinco ó cuatro insertos en el tubo de la corola, con filamentos iguales en la base, y anteras incumbentes ó erguidas, unidas, formando tubo y dehiscentes exteriormente; ovario unilocular; estigmas dos, terminales, sin estilo, ó con los estigmas persistentes; caja bivalva, unilocular, con placentas membranosas. Las plantas de este grupo son herbáceas, con frecuencia perennes, de tallo recto ó corto, hojas opuestas y flores terminales ó dispuestas en ápices.

GEN. LUTEA Lin—GENCIANA AMARILLA

Tallo alado; hojas ovales ó aovadas y lisas en la margen; corolas amarillas y divididas en segmentos acuminados y oblongo-lineares; flores en ápices umbeliformes axilares ó terminales. Se encuentra en los montes de Europa, y abunda en la península ibérica. La raíz de esta planta es febrífuga, tónica, vermífuga y anti-séptica, y se usa con mucha frecuencia en medicina, sobre todo en forma de extracto. En los Alpes y en los Pirineos se obtiene de dichas raíces fermentadas una especie de alcohol, y toda la planta es útil como curtierte y para tintorería.

G. BURSERI Lapeyr

Hojas elíptico-oblongas, lisas en el margen, provistas de siete nervios, las inferiores grandes, redondeadas en el ápice, cortamente pecioladas, apenas aproximadas y las superiores apenas acuminadas. Corola amarilla, con frecuencia 6-fida y sus lóbulos agudos y tres veces mas cortos que el tubo; anteras unidas, prolongadas y finalmente libres. Cáliz espatáceo. Crece en los montes de Europa y especialmente en España y en los Pirineos. La raíz de esta planta se usa muchas veces en lugar de la anterior, pudiendo sustituir á ella quizás con notable ventaja. Es mas delgada y mas carnosa.

G. CRUCIATA Lin

Planta europea; raíz de sabor amargo, antiguamente usada contra las calenturas intermitentes, y como vermífuga, habiéndose tenido la planta por vulneraria. Tallo sencillo con hojas aovado-lanceoladas y con la margen áspera; ápices terminales y las flores en cabezuela, con el cáliz cuadridentado, corola azulada, con los lóbulos del cáliz aovado-agudos, estilo nulo y anteras sentadas. Habita en muchos montes de Europa.

G. PANNONICA Scop—GENCIANA ROJA

Hojas inferiores elípticas y con cinco nervios, las superiores aovado-lanceoladas y trinervias, cáliz 5-7-fido con el tubo largo y revuelto, corola coriácea y de color purpúreo con el tubo corolino acampanado, y las anteras conniventes. Crece en los Alpes, montes de Austria y Transilvania.

G. ACAULIS Linn

Bellísima especie, de tallo unifloro, naciendo del centro de un roseton producido por las hojas inferiores, coriáceas, lanceoladas ú ovales; las caulinares son 1 ó 2 pequeñas, bracteiformes; flor grande de 5-6 centímetros casi sentada, con el cáliz campanulado, cuatro veces mas corto que la corola que es tambien en forma de campanilla; ofrece la mas brillante coloracion azul contrastando sobre el verde de las hojas y dividida en 5 lóbulos ovales-acuminados, con pliegues terminados en apéndice. Es un verdadero ornamento de nuestros montes pirenaicos. Florece desde julio á setiembre (fig. 398).

OPHELIA

CARACTERES.—Cáliz 5-4-partido con las divisiones adheridas en la base. Corola marcescente, enrodada y 5-4-partida, corola continua y sin pliegues, teniendo en la base glándulas pulverulentas. Estambres 5-4, insertos en la corola, filamentos ensanchados y monadelfos. Anteras plegadas y verdosas. Ovario unilocular; fruto caja bivalva. Yerbas ánuas, y rara vez perennes, con hojas opuestas; flores en ápices aparasolados.

OPH. CHIRATA Griseb

Esta especie corresponde á la *G. Chirayta* Roxb. Crece en la India y los tallos se usan contra las fiebres intermitentes y otras enfermedades que suelen tratarse con sustancias amargas, y esta planta lo es de una manera muy intensa. En España se emplea en la actualidad alguna que otra vez en cocimiento ó en extracto. Escasea bastante. Don la llamó *Agathodes Chirayta*.

FRASERA

CARACTERES.—Cáliz partido en cuatro segmentos

BIGNONIÁCEAS—BIGNONIACEÆ

CARACTERES.—Arboles, arbolillos, ó mas raramente plantas herbáceas, cuyo tallo con frecuencia sarmentoso, está provisto de zarcillos; hojas de ordinario opuestas, en raro caso alternas, y con mas frecuencia compuestas; las flores, terminales ó axilares, y diversamente agrupadas, tienen un cáliz monosépalo, por lo comun persistente, y provisto de cinco lóbulos; en ciertos casos forma un tubo que se hiende y se rompe de una manera irregular; corola gamopétala y mas ó menos irregular, con cinco divisiones. Lo mas frecuentes es que existan cuatro estambres didinamos, acompañados de un filamento estéril, que es indicio de un quinto estambre abortado; en algunos géneros los cinco son iguales, ó solo dos fértiles. El ovario, dispuesto sobre un disco hipogino, presenta una ó dos cavidades, que contienen de ordinario algunos óvulos; en mas raro caso existen dos ó cuatro cavidades con un solo óvulo en cada una; el estilo es sencillo y termina por un estigma bilamelado. Fruto cápsula de dos cavidades que se abren en dos valvas paralelas ó trasversales al tabique; rara vez es carnoso, ó duro é indehiscente, y contiene de dos á cuatro semillas. Estas últimas, bordeadas á menudo de un ala membranosa en todo su contorno, encierran debajo de su tegumento propio un embrión levantado, que carece de endospermo.

Los géneros de la familia de las bignoniáceas se pueden distribuir en dos tribus de la manera siguiente:

Primera.—BIGNONIÁCEAS: semillas aladas:

a. Tallo herbáceo: *Incarvillea, Touretia.*

b. Tallo leñoso: *Catalpa, Tecoma, Bignonia, Oroxyllum, Spathodea, Amphilobium, Jacaranda, Eccremocarpus.*

Segunda.—SESAMEAS: semillas no aladas: *Sesamum, Martynia, Carpoceras, Craniolaria, Pedalium, Josephinia, Rogeria.*

Mr. Brown habia establecido con el nombre de PEDALÍNEAS una familia para los géneros *Pedalium* y *Josephinia*, que no difieren en modo alguno de la tribu de las *Sesameas*, formada por Kunth en la familia de las bignoniáceas.

Esta familia ha sido establecida de nuevo por Endlicher, que las separa de las *Sesameas*, que no forman segun él sino una tribu de las bignoniáceas. Mr. De Candolle forma un grupo de las *Pedalíneas* y de las *Sesameas*, al que conserva este último nombre; pero en realidad, el género *Sesamum* sirve evidentemente para establecer el tránsito entre las *sesameas* y las bignoniáceas verdaderas.

BIGNONIA

CARACTERES.—Cáliz 5-dentado en el margen, rara vez entero ó 5-partido ó 2-3-lobo; corola bilabiada ó casi igual y 5-fida; estambres cuatro, fértiles, didinamos, con otro estéril; anteras lampiñas; estigma de dos laminillas; caja de dos valvas, semillas comprimidas rodeadas de un ala por ambas partes. Plantas arbóreas ó mas ó menos fruticasas, erguidas ó trepadoras; hojas casi siempre opuestas y pecioladas.

BIG. CHICA H. B. et Kunth—PIRANGA DEL BRASIL

Crece en la América meridional, y el extracto de sus hojas proporciona la sustancia colorante rojiza, llamada *Chica* ó *Carajurú* que usan los salvajes para pintarse el cuerpo, y los tintoreros para teñir el algodón. Planta trepadora lampiña, con hojas compuestas y el peciolo hace las veces de zarcillo; hojuelas ovales; panojas axilares multifloras y colgantes; corolas purpúreas; fruto caja de seis líneas de longitud.

unidos por la base y valvares; corola caediza, rodada, cuadrupartida, destituida de corona y de pliegues; estambres cuatro, insertos en el tubo de la corola; filamentos iguales en la base ó unidos, formando un corto anillo; anteras incumbentes é inclinadas; ovario unilocular; estigmas dos, cortos, patentes, distintos; fruto capsular, comprimido, bivalvo y unilocular; semillas poco numerosas, grandes y aladas. Plantas herbáceas de hojas verticiladas y opuestas y propias de la América del norte.

FR. CAROLINENSIS Watt

Esta planta es amarga y tónica y su raíz, que suele presentarse en rodajas, falsifica la raíz de colombo, y tiene propiedades eméticas y purgantes. En el comercio europeo al parecer escasea bastante. Tallo alado, ramoso, estriado y lampiño, con hojas lanceolado-oblongas, panoja compuesta y piramidal; cáliz con las divisiones lanceoladas y corolas amarillo-verdosas. Crece en la América boreal y en Pensilvania.

MENYANTHÉS

CARACTERES.—Cáliz 5-partido con segmentos unidos en la base, formando un tubo; corola caediza, cortamente infundibuliforme, carnosa y 5-partida; estambres cinco, insertos en el tubo de la corola é iguales en la base; anteras erguidas; ovario rodeado de cinco glándulas hipoginas, y unilocular; estilo filiforme, persistente y provisto de un estigma bilobado; caja unilocular que se rompe por la sutura de sus dos carpelos; semillas indefinidas, lustrosas y muy lisas: comprende una sola especie.

M. TRIFOLIATA Lin—TREBOL FIBRINO, TREBOL ACUÁTICO

Planta herbácea, perenne, acuática, de hojas al parecer trifoliadas con las tres hojuelas elípticas; flores dispuestas en racimo sencillo. Crece en la América del norte, en España y otros puntos de Europa. Tiene un sabor amargo muy intenso, y el rizoma, que se usa como tónico, es emético y sudorífico, recomendándose contra las fiebres intermitentes, la gota y el reumatismo. Planta tintorial y sus hojas pueden sustituir las del lúpulo en la cerveza.

LIMNANTHEMUM

CARACTERES.—Cáliz 5-partido, corola enrodada, membranosa, caediza, 5-partida y las divisiones franjeadas y glandulosas. Estambres 5, insertos en el tubo corolino. Anteras erguidas. Ovario glanduloso, hipogino, unilocular, y con los huevecillos insertos en las suturas. Estilo con estigma bilobado y persistente. Fruto caja con muchas semillas. Plantas acuáticas que habitan los trópicos y las zonas templadas.

LIM. NYMPHOIDES Lin—NINFA

Crece en mucha parte de Europa y en Asia, y tiene las hojas amargas y febrífugas. Hojas casi opuestas, redondeadas y profundamente escotadas en la base; cáliz con los segmentos dos veces mayores que la corola. Corola amarilla con barbas en el interior del tubo y el disco desnudo en la base.

LIM. INDICUM Griseb

Es de la India y tiene sabor amargo. Hojas palmatinerias redondeadas y margen membranosa, cáliz con los segmentos aovados, corola blanca con las orillas de los pétalos fimbriadas. Estilo con estigma bilobado y caja polisperma.