

febrífugas. Sus frutos son comestibles y la corteza de los mismos se emplea para hacer cigarreras.

PAS. TILIÆFOLIA Lin—GRANADILLA DEL PERÚ

Hojas lampiñas acorazonadas, enteras, agudas; peciolo sin glándulas y estípulas y brácteas, enteras, ovales y acuminadas; cáliz 10-lobado; arbusto trepador propio del Perú. Fruto comestible.

PAS. CERULEA Lin—PASIONARIA AZUL, GRANADITA DE CHILE EN MÉXICO

Hojas lampiñas y quinque-partidas, con divisiones oblongas y muy enteras; peciolo con cuatro glándulas en el ápice; estípulas falciformes; brácteas ovales, enteras, y la corona mas corta que el cáliz: éste es 10-lobado. Arbusto voluble del Brasil y del Perú. En Provenza y en Italia comen los frutos de esta planta, y en las Antillas preparan con ellos una limonada de propiedades anti-escorbútics (figuras 260, 262 y 263).

PAS. RUBRA Lin

Hojas vellositas, acorazonadas en la base, y lobadas aristadas en el seno y no glandulosas en el envés; peciolo desprovisto de glándulas; ovario pelierizado y semi-esférico; cáliz 10-lobado; zarcillos simples; arbusto trepador. Crece en las Antillas y en otros puntos de América. Planta reputada narcótica, usándose en tal concepto la tintura ó jarabe, preparados con las flores ó con los frutos de esta planta.

PAS. ALATA Ait—MARUCUJA

Hojas lampiñas, casi acorazonadas, ovales y agudas; peciolo con cuatro glándulas; estípulas lanceolado-arqueadas y algo aserradas; ramos alados y cuadrangulares; brácteas casi dentadas. Crece en el Perú, en donde emplean el extracto de las hojas mezclado con acibar contra el marasmo.

PAS. FÆTIDA Cav—PASIONARIA VEJIGOSA DE CUBA, BEDOCA, NORO HEDIONDO DEL PERÚ, PARCHITA DE CUMANÁ

Planta herbácea de tallo y peciolo pelitiosos, de hojas vellosas en ambas caras, acorazonadas en la base, provistas de cinco nervios y trilobadas. Divisiones de las hojas casi enteras, siendo muy cortas las laterales y acuminada la del medio. Crece en las regiones cálidas de América. Frutos comestibles y las flores apreciadas como pectorales, y toda la planta se considera anti-histérica. En el Brasil se emplea para preparar baños y cataplasmas contra la erisipela y otras enfermedades de la piel.

PAS. CONTRAYERBA Smith

Hoja lampiñas, profundamente bilobadas, con los segmentos oblongos, obtusos y apenas divergentes. Cáliz multifido. Arbusto trepador y crece en México. Los indígenas consideran esta planta como un antídoto de varios venenos.

PAS. ORNATA H. B. et Kunth—CULUPÁ DE NUEVA GRANADA

Arbusto trepador de hojas lampiñas, oval-elípticas, agudas y pestañosas; peciolo con dos glándulas; axilas tambien glandulosas; brácteas ovales, muy grandes y enteras. Crece en las regiones templadas de Nueva Granada.

En la América del sur se come el fruto de esta planta, y con él se prepara un jarabe ácido que se administra en las fiebres de mal carácter, en las anginas y en otras dolencias. Sirve además dicho fruto para fabricar cigarreras, bocadillos y otros objetos de poco volumen.

MURUCUJA

CARACTÉRES.—Tubo del cáliz surcado inferiormente; corona sencilla, erguida, truncada y cónico-tubulosa con sus filamentos unidos formando un tubo. Los peciolo carecen de glándulas. Arbustos trepadores.

MUR. OCCELLATA Pers—MURUCUJA DE LAS ANTILLAS

Cáliz 10-lobado; hojas lampiñas, glandulosas en el envés, emarginadas en la base, truncado-bilobadas en el ápice, lacinias obtusas y divaricadas. Peciolo mas cortos que el pedunculillo; brácteas estrechas y muy agudas. Crece en los bosques de las Antillas.

Las hojas y raíces tienen virtudes anti-helmínticas, y en las Antillas gozan de propiedades sudoríficas, aperitivas y anti-histéricas.

TACSONIA

CARACTÉRES.—Tubo del cáliz largo; limbo 10-lobado; garganta con una membrana escamosa. Sus especies son arbustos trepadores, y presentan el aspecto de las especies del género *Passiflora*

TAC. MOLLISSIMA H. B. et Kunth—CURUBITA DE SANTA FE DE BOGOTÁ

Hojas cano-tomentosas en el envés, pubescentes en la cara superior, acorazonadas en la base, con cinco nervios y trilobadas; divisiones agudas, ovales y agudamente dentadas. Peciolo con una ó dos glándulas; estípulas acuminadas y denticuladas. Crece en Santa Fe de Bogotá, y es útil por tener los frutos comestibles.

TAC. TRIPARTITA Juss

Hojas algo tomentosas en el envés, lisas en la cara superior y tripartidas, con divisiones lanceoladas y aserradas; peciolo con 6-8 glándulas; estípulas dentado-crestadas. Se encuentra en Quito y tiene frutos comestibles.

TAC. SPECIOSA H. B. et Kunth—CURUBITA DE SANTA FE DE BOGOTÁ

Hojas lampiñas, acorazonadas en la base, reticuladas y profundamente trilobadas con los lóbulos agudamente aserrados y oval-oblongos; peciolo con 6-8 glándulas pediceladas; estípulas aristadas, denticuladas y casi orbiculares. Crece en Santa Fe de Bogotá. Frutos comestibles.

DEIDAMIA

CARACTÉRES.—Cáliz 5-8-partido con lóbulos petalóides. Del interior del mismo nace una corola filamentososa y simple. Estambres tantos cuantas son las lacinias del cáliz, y filamentos unidos en la base. Ovario oval, con 3-4 estilos. Fruto caja 3-4-valva. Semillas ariladas. Las especies de este grupo son arbustos trepadores de hojas impari-pinnadas, y con zarcillos.

DEL NORONHIANA DC

Especie indígena de Madagascar; hojuelas aovado, cuneiformes en la base y emarginadas en el ápice. Pedúnculo con dos ó tres flores; cinco estambres; frutos comestibles.

LOASACEAS—LOASACEÆ

CARACTÉRES.—Plantas herbáceas, ramosas, erguidas ó volubles, por lo comun cubiertas de pelos ásperos, y cuya picadura es ardiente como la de las ortigas. Hojas alternañ ú

MENT. HISPIDA Willd

Pétalos aovados, acuminados, mucronados, mas largos que el cáliz y hojas casi sentadas; flores tambien casi sentadas; 30-35 estambres. Crece en México. Su raíz es muy purgante y se usa como anti-sifilítica

BARTONIA

Género dedicado al doctor Barton, botánico americano: yerbas erguidas con flores solitarias, terminales, de diez pétalos iguales planos, ó los interiores mas estrechos; estambres indefinidos, distintos, formando como un penacho

BAR. AUREA Lin

Planta de California, ánuva, peluda, erizada; tallo de 50 á 60 centímetros, hojas pinnati-fidas ó runcinadas. En julio y agosto produce flores grandes de un color amarillo de oro, con los estambres de igual color dispuestos en penachos sedosos y ligeros (fig. 267).

Sirve para adorno de cesteros y macizos, sembrándose en abril y mayo. Se conoce con el nombre de *Mentzelia Lindleyana* T. et G.

TURNERÁCEAS—TURNERACEÆ

CARACTERES.—La familia de las turneráceas se distingue por tener el cáliz libre con frecuencia colorado, con cinco sépalos unidos por en medio formando un tubo cilíndrico ó infundibuliforme, con los lóbulos acuminados, iguales, con estivacion imbricativa. Pétalos cinco insertos en el tubo del cáliz y alternando con las divisiones de este, iguales y retorcidos en su estivacion; estambres en número igual al de los pétalos, insertos en el tubo calicinal y alternos con la corola; filamentos libres con anteras oblongas, erguidas, bi-loculares, dehiscentes por doble hendidura interna; ovario libre, aovado, casi trígono por los estilos que unas veces en número de tres se dividen por su extremidad, otras en número de seis se parten en dos ramos desde su base, que á su vez se subdividen en numerosas divisiones; fruto cápsula 3-valva, 1-locular, dehiscente desde el ápice hasta cerca de su mitad; semillas ariladas por una membrana tenuísima, crustácea y reticulada; embrión casi encorvado, situado en el centro de su albúmen, espatulado, con la raicilla vuelta hácia el hilo y los cotiledones plano-convexos.

Esta familia comprende plantas ora herbáceas, ora sub-arbustos, todas americanas, ó cubiertas de un vello no urente ó pelosas; hojas alternas, sin estípulas, sencillas, dentadas, raras veces pinnatifidas y á menudo con dos glándulas en el ápice del peciolo. Las flores nacen de la axila, siendo verdaderamente axilares, esto es, con su pedúnculo enteramente libre ó en ciertos casos teniendo soldado éste con el peciolo; solitarias, con el pedúnculo articulado por su mitad ó con dos bracteillas opuestas que pueden ser sesiles en la base del cáliz; color de las flores amarillo, rara vez azulado.

Por el hábito se asemeja esta familia á la de las malváceas, por la estructura del fruto á la de las violáceas, y á las cistíneas; pero su insercion petalina se incluye en las calcifloras, siendo sumamente afine con la de loasáceas y pasiflóreas. De las loasáceas difiere no obstante por sus estambres iguales en número al de sus pétalos y no múltiples, é insertos al extremo superior del cáliz y no en la garganta de su tubo, por el ovario libre, por las placentas situadas en medio de las valvas y por sus semillas ariladas. A las pasiflóreas se parece por el número de sus partes, la situacion de sus pla-

opuestas, enteras ó diversamente lobuladas; flores con frecuencia amarillas y grandes, solitarias ó diversamente agrupadas; cáliz gamosépalo y tubular, libre ó adherente al ovario infero, con limbo de cinco divisiones, sobrepuestas ó contorneadas; corola de cinco pétalos regulares, planos ó cóncavos, de estivacion empizarrada y retorcida, ó valvar, y de bordes entrantes. Garganta del cáliz en algunos casos con cinco apéndices ó un reborde recortado. Estambres en general muy numerosos, algunas veces en la misma cifra que los pétalos. Ovario infero, libre, unilocular con un solo óvulo que ofrece tres placentas parietales á veces salientes en forma de tabiques; estilos tres, largos, delgados y unidos en algunos casos y terminados en pincel. Fruto cápsula desnuda ó coronada por los lóbulos del cáliz; se abre solo por su ápice en tres valvas, que lleva uno de los trofospernos en el centro de su cara interna, excepto en el género *Loasa*, en que aquellos corresponden á las suturas. Las semillas, á veces ariladas, presentan un embrión homotropo en un endospermo carnoso.

Esta familia comprende los géneros *Cajophora*, *Loasa*, *Mentzelia*, *Bartonia*, *Klaprothia*, *Blumenbachia*, á los que Mr. Kunth agregó los denominados *Turnera* y *Ciriqueta*. Ofrece grandes analogías con las enoteráceas; pero difiere por caracteres muy marcados. Así, por ejemplo, en las primeras es el ovario plurilocular, y los estambres figuran en número determinado, etc.; y en las cactáceas, el fruto es carnoso y la semilla carece de endospermo; sin contar que por su aspecto no ofrecen las cactáceas semejanza alguna con las loasáceas.

Se ha establecido para los géneros *Malesherbia* y *Gynopleura*, una familia (las MALESHERBIÁCEAS), que nos parece imposible separar de las *Loasáceas*, entre las que formaria una nueva tribu, caracterizada por un ovario del todo libre, algo estipitado, y por los estambres hipoginos: esta tribu enlaza íntimamente las loasáceas con las pasifloráceas.

CAJOPHORA

Plantas trepadoras de flores solitarias, axilares y terminales; ovario con diez costillas contorneadas en espiral; pétalos en número de diez, los cinco anteriores muy pequeños, escotados, y los cinco exteriores grandes y profundamente cóncavos; estambres numerosos, reunidos en cinco haces illos opuestos y aplicados sobre los grandes pétalos.

CAJ. LATERITIA Presl

Planta ánuva, vivaz en invernadero, cuyo tallo voluble, muy ramoso, se eleva á mas de dos metros; hojas pinnatifidas con divisiones mas ó menos profundas y dentadas. Flores solitarias largamente pedunculadas, colgantes y muy originalmente conformadas, de un rojo anaranjado con mezcla de amarillo y púrpura (fig. 265).

Crece en Chile. Es la *Loasa aurantiaca* Hook.

Los jardineros conocen la variedad *Herberti* y de un color mas oscuro.

MENTZELIA

Cáliz persistente con el tubo cilíndrico, casi 5-surcado y dividido en cinco lacinias lanceoladas, y aleznadas é iguales; corola de cinco pétalos iguales, insertos en el ápice del tubo del cáliz; estambres indefinidos y múltiples de los pétalos, con filamentos libres, dispuestos con frecuencia en grupos, y anteras erguidas y biloculares; ovario adherido al tubo del cáliz; tres estilos unidos hasta el ápice ó hasta su mitad; fruto caja cilíndrica unilocular, trivalva en el ápice y coronada por las lacinias del cáliz; plantas herbáceas y dicotomas y ásperas; hojas alternas y casi opuestas; flores solitarias y casi sentadas en las dicotómicas ó pseudo-axilares.

centas, por el arilo de sus semillas y por sus hojas bi-glandulosas en el ápice del peciolo.

TURNERA

Cáliz tubuloso-infundibuliforme; tres estilos sencillos y divididos en el ápice en estigmas multifidos; fruto caja dehisciente desde el ápice hasta su parte media; plantas herbáceas y arbustillos indígenas todos de América.

TURN. ULMIFOLIA Lin—MARILOPEZ DE CUBA

Hojas oval-oblongas, agudamente aserradas y pubescentes; flores sentadas con los estilos casi mas cortos que los estambres. Crece en las regiones cálidas de América (figura 268). Se considera pectoral, tónica y estimulante.

TUAN. APIFERA Mart

Hojas lineari-lanceoladas ó lanceoladas, agudas, atenuadas en la base, aguda y remotamente aserradas é hirsuto-pubescentes; tallo casi fruticoso. Crece en el Brasil, en donde se usa como astringente y para facilitar la digestion tomándolo en lugar del té.

PORTULACACEAS—PORTULACACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas, rara vez frutescentes, con hojas opuestas, á veces alternas, gruesas, carnosas y sin estipulas; flores generalmente terminales; cáliz compuesto en general de dos sépalos, rara vez de tres á cinco, mas ó menos soldados, y con frecuencia como tubulado en la base, ofreciendo una prefloracion empizarrada. Corola de cinco pétalos libres, ó ligeramente soldados entre sí, constituyendo una corola gamopétala. Estambres cuyo número iguala al de los pétalos, se insertan en su base y les son opuestos: rara vez mas. Ovario libre ó casi semi-infero; solo tiene una cavidad que encierra un número variable de óvulos anfitropos, los cuales nacen inmediatamente del fondo de cavidad, ó están fijos en un trofospermo central. Estilo sencillo con tres ó cinco estigmas filiformes. Fruto cápsula generalmente unilocular, que encierra tres ó varias semillas, y se abre en tres valvas ó en dos sobrepuestas. Semillas contienen debajo de su tegumento propio, á menudo crustáceo, un embrión cilíndrico arrollado sobre un endospermo harinoso.

Han sido separados de esta familia varios géneros que se agruparon en ella al principio: el *Tamarix*, por ejemplo, forma la familia de las tamaricáceas, que difiere sobre todo por la ausencia del endospermo; los géneros *Scleranthus* y *Gymnocarpus*, y probablemente el *Telephium* y el *Corrigiola*, fueron agrupados en la nueva familia de las paroniquiáceas, que apenas difieren sino por sus estambres alternos y no opuestos á los pétalos, y su estigma sencillo ó bifido, y no trifido ó quinquefido. Los géneros que han quedado entre las portulacáceas son: *Portulaca*, *Talinum*, *Montia*, *Claytonia*, *Calandrinia*, etc.

Esta familia tiene sin disputa afinidades con las paroniquiáceas, y sobre todo con las diantáceas, por la estructura de sus semillas, la forma de su embrión y la naturaleza de su endospermo; pero difiere de estas últimas particularmente por su inserción tan perigínica, que en ciertos géneros es el ovario semi adherente ó casi del todo. Hay otra familia con la cual parecen tener las portulacáceas una incontestable afinidad, aunque en general se las aleja mucho una de otra en la serie de las familias; nos referimos á la de las primuláceas, colocada entre las gamopétalas. Así la corola de las portulacáceas es con frecuencia gamopétala; sus estambres

en las flores isostemóneas, opuestos á los pétalos; el ovario adherente por lo comun en una y otra familia, unilocular y de placentacion basilar; y por último, obsérvase con frecuencia en ambas familias, que el fruto es un pixidio ó cápsula que se abre en dos valvas.

TRIANTHEMA

CARACTERES.—Plantas herbáceas mas ó menos carnosas y á veces sufruticosas en la base. Cáliz con cinco sépalos persistentes, unidos en la base y mucronados debajo del ápice. Corola nula; 5 ó 10 estambres, raras veces mas, en el ápice del cáliz. Anteras arriñonadas; ovario con uno, dos ó tres estilos (ó estigmas). Fruto caja que se abre circularmente debajo de su parte media, siendo cada una de estas dos piezas 1-2-locular y de una ó pocas semillas.

TR. MONOGYNA Lin

Tallo herbáceo, difuso, dicotómico, ramoso y lampiño; hojas ovales, obtusas y opuestas. Flores axilares, casi sentadas, acompañadas de dos bracteolas y con cinco estambres. Crece en México, en la Jamaica y en las Antillas. En este último punto se emplea la raíz de esta planta como purgante.

PORTULACA

CARACTERES.—Verbas carnosas, de hojas esparcidas, muy enteras y crasas. Las flores se abren de nueve á doce de la mañana. Cáliz libre ó unido á la base del ovario, bi-partido. Corola de cuatro ó seis pétalos iguales libres ó unidos en la base é insertos en el cáliz; 8-15 estambres libres y á veces unidos á la base de la corola. Estilo único, 3-6-fido ó nulo, y sustituido por 3-8 estigmas prolongados. Fruto caja casi esférica, unilocular y se abre por una sutura circular. Semillas indefinidas.

PORT. OLERACEA Lin—VERDOLAGA

Hojas cuneiformes y carnosas; flores sentadas. Las axilas y nudos del tallo desnudos. Crece espontánea en Europa, en la India y en América y suele cultivarse en algunos puntos de Europa (fig. 271).

Esta planta es comestible y se usa en ensalada ó cocida. Antiguamente tenia reputacion de refrigerante, diurética y anti-escorbútica, habiéndose usado sus semillas en vino como emenagogas.

PORT. QUADRIFIDA Lin

Tallo postrado, nudos pelosos, hojas elíptico-oblongas, carnosas y planas; flores terminales, sentadas y cuadrifidas. Crece en Egipto y en la India. En Egipto se usa esta planta aplicándola sobre la frente para calmar el dolor de cabeza.

PORT. MERIDIANA Lin

Se distingue de la anterior por presentar las flores con frecuencia de cuatro estambres. Crece en la India. En la isla de Francia suele emplearse esta planta contra los tumores ó úlceras malignas de los piés.

TALINUM

CARACTERES.—Cáliz caedizo, de dos sépalos opuestos y ovales. Corola de cinco pétalos hipoginos ó insertos en la base del cáliz; 10-20 estambres con frecuencia algo unidos á los pétalos; estilo filiforme, hendido en el ápice en tres estigmas patentes ó agrupados; fruto caja trivalva, unilocular y polisperma; semillas ápteras; plantas herbáceas ó sufruticosas, y siempre carnosas ó lampiñas; hojas alternas y flores en cimas ó racimos.

TAL. PATENS Willd—VERDOLAGA FRANCESA

Tallo sufruticoso y erguido; hojas planas, ovales y mucronadas; flores en panoja terminal; estilo con tres estigmas patentes. Se encuentra en las Antillas y otros puntos de América, en donde se come como la *Verdolaga*.

TAL. CREMATUM R et Pav—LENGUA DE VACA EN EL PERÚ

Hojas casi redondas, acuminadas; flores en racimos con

pétalos festonados; veinte estambres. Crece en la América del sur. Sus hojas se aplican sobre los callos para reblandecerlos.

TAL. POLYANDRUM R et Pav—LENGUA DE VACA

Hojas redondeadas y acuminadas; flores poliandras con pétalos casi acorazonados y enteros, en racimos; estilo grueso con 3 estigmas tambien gruesos. Planta herbácea y crece en el Perú. Tiene propiedades iguales á la anterior. Planta perniciosa para el ganado.



Fig. 264.—Cajophora lateritia

Fig. 265.—Marilopez de Cuba

Fig. 266.—Bartonia aurea

CALANDRINA

CARACTERES.—Cáliz persistente, bi-partido con piezas ovales; corola de 3-5 pétalos libres ó unidos en la base, iguales, hipoginos ó insertos en la base del cáliz; flor 4-15 estambres libres, con frecuencia alternos con los pétalos é insertos en el torus ó en la base de los pétalos; estilo único, muy corto, tripartido en el ápice y sus divisiones reunidas formando un estigma en cabezuela; fruto caja oblongo-elíptica, unilocular, trivalva y polisperma; semillas insertas á una placenta central; plantas herbáceas, lampiñas, de hojas muy enteras, radicales ó alternas.

TOMO VIII

CAL. UMBELLATA DC—FLOR DE LA MISTELA EN CHILE

Tallo casi erguido y poco peloso; hojas radicales lineares, agudas y pelosas; flores en corimbos terminales con brácteas cerdoso-pelosas. Crece en Chile, en donde se emplea para dar color á una bebida alcohólica que usan los naturales de aquel país.

CAL. PANICULATA DC—OREJAS DE PERRO. CASTAÑUELAS

Planta ramosa, de hojas aovado-oblongas y acuminadas;