

DILENIACEAS.

Las especies comprendidas en esta familia, tienen sépalos persistentes, dos exteriores y tres interiores; cinco pétalos; un número indeterminado de estambres libres ó poliadelos, verticilados ó dispuestos á un solo lado de la flor; los filamentos planos, reunidos, y capaces de abrirse por una hendidura longitudinal; carpelos en número indefinido, comunmente de dos á cinco, libres ó soldados; el estilo simple acuminado; los huevecillos en dos órdenes en el ángulo interior de los carpelos; el fruto en baya ó bivalvo; las semillas frecuentemente solitarias por aborto, desnudas ó provistas de un asilo pulposo, el espermodermo duro; el albúmen carnoso; el embrión infero, recto y pequeño.

Estas plantas son leñosas, de hojas alternas ó rara vez opuestas, frecuentemente coriáceas, simples, pero muchas veces tambien articuladas encima de la base, la cual abraza al tallo y es persistente. Sus flores son terminales y de un color amarillo hermoso.

Habitan las regiones ecuatoriales é inmediatas á los trópicos, principalmente en la Australasia, India y América, y gozan propiedades astringentes.

Los principales géneros que comprende esta familia son: *Tetracera*, *Delima*, *Pleurandra*, *Candollea*, *Hibbertia* y *Dillenia*.

TETRACERA.

(Tetracera).

TIENE el cáliz de cinco ó seis divisiones, la corola de cuatro ó cinco pétalos, los filamentos dilatados por la parte superior; cuatro cápsulas dehiscentes, y las semillas provistas de un arilo en su base. Las especies mas notables son:

Tetracera alnifolia, Willd.; *Tetracera de hojas de aliso*: árbol que crece en Africa y da una savia abundante que sirve de bebida.

Tetracera oblongata, Saint-Hilaire; *Tetracera oblonga*: árbol del Brasil, que se emplea en dicho país en fumigaciones para los infartos no venéreos de los testículos.

Tetracera Rheedi, *Tetracera de Rheede*: árbol que crece en el Malabar; sus hojas infundidas en agua de arroz, sirven en el país de gargarismo contra las aftas.

Tetracera tigarea, Dec.; *Tetracera áspera*, Willd.; *Tigarea áspera*, Aublet.; *Tetracera áspera*: árbol de la China, donde se usan sus hojas para pulimentar algunos objetos, y especialmente los vasos de estaño.

DILLENIA.

(Dillenia).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; la corola de cinco pétalos; y las cápsulas polispermas y llenas de una pulpa. Sus especies mas notables son:

Dillenia elliptica, Tunb.; *Dillenia eliptica*: árbol de la India, cuyas bayas producen un jugo que se emplea en el Malabar para preparar como con nuestros limones, bebidas y salsas agradables. La legía de las hojas sirve para limpiar los objetos de plata.

Dillenia indica, Lin.; *Speciosa*, Thunb.; *Dillenia de las Indias*: árbol elevado de ramas gruesas que se cria en Java y en el Malabar, y goza iguales propiedades.

Dillenia Serrata Thunb.; *Dillenia de hojas dentadas*: árbol de las mismas cualidades que crece en Java y en la isla de Celebes.

MAGNOLIACEAS.**ILLICIAM.**

(Badiana).

TIENE el cáliz de seis divisiones; la corola de 27 pétalos, y el fruto compuesto de muchas cajas bivalvas y monospermas. Las especies que comprende son:

Illicium anisatum, Lin.; *Anis de la China*: es un árbol que crece en la China; sus cápsulas conocidas con el nombre de *anis de las Indias* ó *anis estrellado*, y los chinos las mascan continuamente como estomáticas y carmináticas, especialmente despues de comer. En Europa se las emplea en los mismos usos ya sea en la medicina humana, ya en la veterinaria; los egipcios las mezclan con el café, y hacen tambien con ellas un sorbete; en Europa sirven ademas para hacer el licor llamado *aniseta*. La corteza llamada *corteza de la vola*, es quemada como perfume por los japoneses y chinos, quienes ponen tambien ramas de este árbol sobre las tumbas de sus amigos. Las cápsulas entran en la perfumería, en la composicion de los polvos á la mariscala; y se dice, que en la Chi-

ESTAS plantas tienen las partes florales dispuestas en verticilos ternarios; el cáliz de tres á seis sépalos caducos; la corola de 3 á 27 pétalos; los estambres en número indeterminado y libres; las anteras reunidas; los ovarios en número indefinido, dispuestos comunmente en espiga sobre un toro cónico, terminados en estilos simples y con huevecillos derechos ó pendientes en la parte interior. Los frutos son simples ó agregados, deshicentes ó indehiscentes secos ó carnosos, monospermos ó polispermos; el albúmen carnoso, y el embrión pequeño, recto é infero.

Las especies de esta familia son árboles ó arbustos de hojas alternas, frecuentemente coriáceas, y algunas veces pelmido-puntuadas, de estípulas caducas, que envuelven las yemas, y de flores hermosas y muy aromáticas. Habitan en las regiones próximas á los trópicos especialmente en América y nunca en Africa. Sus propiedades son un amargo tónico que existe principalmente en la corteza y en la raíz.

Los principales géneros son: *Illicium*, *Michelia*, *Magnolia*, *Liriodendron*.



HIBBERTIA VOLUBLE.
(*Hibbertia volubilis*).



MAGNOLIA DE THOMPSON.
(*Magnolia Thompsoniana*).



Victoria régia en estufa.

na, el polvo de la corteza metido en tubos graduados arde con uniformidad y sirve de reloj.

Illicium floridanum, Lin.: árbol que crece en la florida; su fruto es muy aromático, y toda la planta puede reemplazar á la anterior, pero es menos usada.

Illicium Parviflorum, Mich.: árbol que habita también en la Florida, y puede reemplazar al primero aunque es menos usado. Se mezclan sus hojas al té y al café en Filipinas; y la madera se usa mucho en embutidos.

MICHELIA.

(*Miquelia*).

TIENE el cáliz de tres divisiones; la corola de 15 pétalos, y el fruto de muchas bayas tetraspermas. Su especie mas importante es:

Michelia Champaca, Lin.; *M. suaveolens*, Pers., *Miquelia champac*: es un árbol de flores amarillas que crece en la India; sus flores sirven para esencias y perfumes; se saca de ellas por destilacion un aceite casi tan precioso como la esencia de rosa; su madera seca sirve para hacer arcas. Los indios han consagrado esta planta á los Dioses.

MAGNOLIA.

(*Magnolia*).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; la corola de 6 á 9 pétalos, el fruto en cápsulas bivalvas monospermas, y las semillas colgantes. Sus especies mas notables son:

Magnolia acuminata, Lin.; *Magnolia de hojas agudas*: árbol de hojas ahovado oblongas, y flores amarillo-azuladas que crece en la América septentrional, especialmente en Pensilvania y la Carolina. La infusion alcohólica de sus frutos se administra como tónica y antifebril; y la de la corteza como sudorífica. Las flores sirven para aromatizar los licores de las islas, y la madera para ebanistería y para hacer piraguas.

Magnolia auricularis, Salisb.; *Auriculata*, Mich.; *Magnolia auriculada*: árbol de la América septentrional que crece especialmente en Georgia y en la Carolina; sus flores sirven como las de la especie anterior para aromatizar los licores de las islas.

Magnolia fragrans, Salisb.; *M. glauca*, Lin.; *M. glauca*, árbol del castor; *Magnolia azul*; *Magnolia de los pantanos*; *quina de Virginia*: árbol de Virginia, cuya corteza es tónica, febrífuga, y se emplea en la América septentrional, así como los frutos. Se dijo en otro tiempo que la corteza de angustura verdadera procedía de este árbol.

Magnolia grandiflora, Lin.; *Magnolia de grandes flores*; *Laurel tulipan*: árbol que crece en la Florida y en la Carolina; sus simientes se emplean en Méjico contra la parálisis; sus flores sirven para aromatizar los licores de las islas; y las tablas que de este árbol se sacan, sirven únicamente para la ebanistería interior.

Magnolia fatiscens, Rich.; *M. plumieri*, Swartz.; *Annona dodecapetala*, Lamk.; *Talacuna cœrulea*, Xaum.; *Talacuna plumieri*, Dec.; *Magnolia de Plumier*: árbol de América, cuyas hojas y raíces se emplean como estomáticas y astringentes; los retoños se administran contra el escorbuto; la resina se usa en las afecciones catarrales, leucorrea, etc. Las flores son preferidas para aromatizar los licores de las islas; y la madera la emplean los indios en escudillas y otros objetos pequeños.

Magnolia precia, Duh.; *Conspicua*, Salisb.; *Yulam*, Lin.; *Magnolia Yulam*: árbol de la China, donde se emplean sus semillas como amargas, febrífugas; los frutos secos y en polvo se administran como estornutatorios y en infusion como bequicos. Las yemas tiernas se conservan en vinagre, y las flores se mezclan con el té para aromatizarle. Los chinos han hecho de esta planta el símbolo de la inocencia.

Magnolia tripetala, Lin.; *Magnolia frondosa*, Salisb.; *Magnolia umbrella*, Lamk.; *Sombriilla* de la Carolina, *Quitazol*: grande árbol de la Carolina, cuyas flores como las de las especies anteriores sirven para aromatizar los licores de las islas.

LIRIODENDRON.

(*Tulipero*).

TIENE el cáliz de tres divisiones, la corola de seis pétalos, y el fruto compuesto de cápsulas monospermas ó dispersas, no dehiscentes y adelgazadas. Su especie mas notable es el:

Liriodendron tulipifera; Lin.; *L. Procerum*, Salisb.; *Tulipifero liriodendron*, Mill.; *Tulipero de Virginia*; *Tulipan arbóreo*: árbol grande de la América septentrional que crece en la Florida y en la Carolina. La corteza de la raíz y de las ramas es tónica y febrífuga; se emplea con éxito en América, pero es poco usada en Europa. Con dicha corteza fresca se hace también un licor agradable para la mesa; y la madera que es blanca y ligera se pulimenta bien, empleándola en América para hacer tablas, mesas, vigas, piraguas y canoas, bardas, paños de las carretelas y cabriolés, cofres que se cubren de piel, artesones, pilones ó artesas para las bestias, barras para cercar ó cerrar el paso y demás objetos para los cuales se emplea el pino entre nosotros.

ANONACEAS.

ESTAS plantas tienen las partes florales en verticilos ternarios ó múltiples de tres; tres sépalos persistentes mas ó menos soldados; tres pétalos ó mas comunemente, seis en dos verticilos libres ó soldados; estacion valvaria en cada verticilo. Los estambres son generalmente en gran número; algunas veces 6, 9 ó 12, y estan colocados sobre un toro convexo, plano ó cóncavo; sus filamentos son aplanados, y sus anteras reunidas. Tienen tres ó muchos ovarios, libres ó soldados; uno ó muchos huevecillos; estilos simples únicos; fruto simple ó compuesto, seco ó

carnoso; testa membranosa; endopleura que penetra en el albúmen en forma de láminas transversales, y embrión muy pequeño, recto, y en la base de la semilla.

Todas ellas son árboles ó arbustos de hojas alternas, simples, alternas y frecuentemente puntuadas. Habitan principalmente las regiones intertropicales principalmente; pero ninguna pasa del grado 33 de latitud. Se cultivan algunas por el olor agradable de sus flores; los frutos de *anona* son muy estimados; los carpelos, el asilo cuando existe, y aun la corteza,

son frecuentemente aromáticos y estípticos.

Los principales géneros de esta familia son : *Anona*, *Uvaria* y *Guatteria*.

ANONA.

(*Anona*).

TIENE el cáliz de tres divisiones, la corola de seis pétalos, los estigmas obtusos, los frutos en baya unilocular, pelisperma, casi redonda con una corteza escamosa. Sus especies principales son :

Annona africana, Lin.; *Annona africana*: árbol de Africa, cuyo fruto es comestible, refrigerante y astringente.

Annona asiática, Vahl.; *A. Forskalii*, Dec.; *A. glabra*, Forsk.; *A. squamosa*, Delile.; *Annona asiática*, *Anate*: árbol de Ceilán, cuyo fruto comen los indios, y su raíz se usa para teñir de encarnado.

Annona Cherimolia, Lamk.; *A. tripetala*, Kew., *Annona de tres pétalos*: árbol del Perú, cuyos frutos son muy estimados y se usan contra la disenteria.

Annona glabra, Lin.; *Annona lisa*: árbol de la Carolina cuyo fruto comen los negros.

Annona muricata, Lin.; *A. sylvestris*, Burm.; *A. de broquel*; *guanabano*: árbol de la América meridional, cuyas flores, yemas y frutos se usan en las Antillas como bequicos. El fruto es muy estimado por los habitantes del país cuando está bien maduro.

Annona myristica, Gaertn.; *Monodora myristica*, Dunal.; *Annona moscada*; *Falsa moscada*: árbol que crece en la Jamaica, y cuyo fruto llamado *nuez moscada de América*, se emplea en el nuevo continente como la verdadera.

Annona palustris, Lin.; *A. glabra*, Dunal.; *Annona de los pantanos*: árbol de la América meridional, cuyo fruto llamado *manzana de la serpiente*, pasa por narcótico, pero los negros le comen. La madera se emplea en Guadalupe en lugar de corcho para tapar las calabazas.

Annona punctata, Aublet.; *A. palustris*, Lam.; *Annona puntuada*: árbol de la América meridional, cuya madera se emplea en Guadalupe para la construcción.

Annona reticulata, Lin.; *Annona de red*: árbol de la América meridional, cuyo fruto seco y sin madurar sirve como astringente en Santo Domingo. La raíz se emplea según dicen, entre los indios contra la epilepsia. En Amboina y en las Molucas, se come el fruto astringente llamado *chirimoya corazón de bucy*; en las salsas reemplaza á la alcachofa.

Annona squamosa, Lin.; *Annona tuberosa*, Rumph.; *A. escamosa*: árbol de la India, cuyo fruto es muy estimado en las Antillas. La pulpa produce un licor fermentado bastante análogo á la sidra, pero que no se puede conservar.

Annona sylvática Sain Hilaire; *Annona de los bosques*: árbol del Brasil, cuyo fruto es comestible. La madera

es á propósito para obras de escultura, y podría servir dicen, para estampar las telas indianas.

Annona triloba, Lin.; *Assi minia triloba*, Dunal.; *Urchidacarpum arietinum*, Mich.; *Porcelia triloba*, Pers.; *Annona de tres lóbulos*: árbol de la Carolina, cuyas semillas así como las de casi todas las especies anteriores se usan, reducidas á polvo, para matar los piojos de la cabeza de los niños. La pulpa del fruto se emplea algunas veces como tónico sobre las úlceras, para madurar abscesos, etc. El fruto poco estimado, sirve de alimento á los salvajes, y en Pittsburgh se hace con él un licor espirituoso.

UVARIA.

(*Canango*).

TIENE el cáliz de cinco divisiones, la corola de seis pétalos, y el fruto en bayas numerosas, colgantes y tetraspermas.

Sus especies mas notables son : *Uvaria aromática*, Lamk.; *U. zeylánica*, Aublet.; *Unona aromática*, Dunal.; *U. concolor*, Willd.; *Canango aromático*: árbol de la América meridional, cuyas bayas ó cápsulas llamadas *manigueta*, *pimienta de los negros*, y *pimienta de Etiopia*, sirven para aromatizar los licores de las islas. Los negros la emplean en sus alimentos á falta de otras especias.

Uvaria cordata, Schult.; *Canango acorazonado*: árbol del Asia, cuya madera y corteza sirven en lociones para los males de las piernas. Las hojas se ponen como aderezo en las salsas, y el fruto es muy apreciado por los negros.

Uvaria cilíndrica, Schult.; *Canango cilíndrico*: árbol del Asia, cuyas semillas están cubiertas por una pulpa que los negros comen cocida.

Uvaria longifolia, Lamk.; *Unona longifolia*, Dunal.; *Canango de hojas largas*: árbol de la Isla de Francia con cuyas flores se prepara un aceite muy aromático que se usa para el tocador en aquel país.

Uvaria tripetala, Lamk.; *Unona tripetaloides*, Dunal.; *Canango de tres pétalos*: árbol de las Molucas, de cuya corteza fluye por incisión una goma olorosa.

Uvaria zeylánica, Lin.; *Canango de Ceilan*: árbol de la India, cuyos frutos son comestibles.

GUATTERIA.

(*Guatteria*).

Los caracteres de este género son : cáliz de tres divisiones, corola de seis pétalos, anteras en forma de cuña, frutos formando drupas pedunculadas, monospermas, insertas en un receptáculo sub-convexo.

Sus especies son : la *Guatteria glauca*; *G. ovalis*; *G. pendula*, y *G. hirsuta*, todas ellas arbóreas, é indígenas del Perú.

MENISPERMACEAS.

Las plantas de esta familia tienen flores unisexuales por lo comun dióicas, con verticilos ternarios ó cuaternarios; sus sépalos son caducos; los pétalos faltan á veces; los estambres son monadelphos, ó rara vez libres, ya en número igual y opuestos á los pétalos, ya en número doble, triple ó cuádruple; las anteras unidas, extrorsas algunas veces en la base de los filamentos; los ovarios numerosos con un solo es-

tilo, y reunidos en la base, y otras veces enteramente soldados, y rara vez reducidos á uno solo. Los frutos son drupas monospermas, oblicuas ó en semicírculo, y una semilla torcida del mismo modo. El embrión encorvado ó periférico; el albúmen nulo ó muy pequeño y carnoso; los cotiledones planos, aplicados uno contra otro, ó separados en las dos porciones de la semilla; la radícula superior.

Todas ellas son arbustos trepadores, de hojas alternas, simples ó compuestas, mucronadas, y flores muy pequeñas dispuestas en racimos. Habitan principalmente en los trópicos. Sus raíces son ordinariamente amargas, tónicas y astringentes como la del Colombo, *menispermum palmatum*; las semillas son comunmente narcóticas; las del *menispermum cocculus*, sirven para envenenar á los peces.

Sus principales géneros son : *Lardizabala*, *Cocculus*, *Cissampelos*, *Menispermum*.

LARDIZABALA.

(*Lardizabala*).

Los caracteres de este género son : tener las hermafroditas sin cáliz, con una corola de seis pétalos, los tres exteriores mas anchos; nectario de seis divisiones; seis estambres; tres ó seis gérmenes; estilo nulo, y fruto de tres ó seis bayas sextoculares, polispermas. Los masculinos tienen un filamento en forma de columna y seis anteras sentadas.

La especie mas notable es la *Lardizabala biterinata*, Ruiz y Pavón; *Boissiera triterinata*, Domb.; *Thaninia volubilis*, Domb.; *Lardizabala biterinata* ó *liana lardizabala*: arbusto indígena de Chile, cuyo fruto tiene una pulpa comestible.

COCCULUS.

(*Coculo*).

ESTE género confundido por Linneo en el género *Menispermum*, comprende un corto número de especies, entre las cuales pueden citarse como notables las siguientes:

Cocculus bakis, Perrotet: esta planta indígena de Senegambia es amarga y diurética; los negros la emplean ventajosamente en el tratamiento de las calenturas intermitentes, y para detener los flujos blenorragicos.

Cocculus cinerescens, Saint-Hilaire: es indígena del Brasil, y su raíz se emplea en aquel país como tónica y febrífuga.

Cocculus fibra aurea, Dec.; *Fibraurea tinctoria*, Laur.: es indígena de Cochinchina donde se emplea su raíz, y la parte inferior de sus tallos, como resolutivos y diuréticos; tambien sirve esta planta para teñir de amarillo.

Cocculus limacia, Dec.; *Limacia scandens*, Lour.: es indígena de Cochinchina, donde se comen sus frutos.

CISSAMPELOS.

(*Cissampelos*).

En este género los individuos masculinos tienen el cáliz de cuatro divisiones; la corola nula; el nectario redondo, y cinco estambres con los filamentos unidos; los femeninos tienen el cáliz de una pieza, ligulado-subredondo; tres estilos, y por fruto una baya monosperma.

Las especies mas notables son : *Cissampelos caepeba*; *C. pareira*; *Menispermum cocculus*, Lin.; *Cissampelos caepeba*; *Liana de serpiente*: planta perenne de la América meridional, cuya raíz es recomendada como diurética y útil contra la mordedura de las serpientes, el mucilago cuaja el agua.

Cissampelos ebracteata, Saint-Hilaire; *Cissampelos sin brácteas*: árbol del Brasil, cuya raíz en espiri-

tu de vino se usa contra la mordedura de las serpientes.

Cissampelos Mauritiana, Dupetit-Thonars; *C. pareroides*, Dec.; *Cissampelos de la isla Mauricio*: árbol cuyas hojas son refrigerantes y la raíz tónica. En el país donde crece esta planta se supone que es la que produce la *pareira brava*.

Cissampelos ovalifolia, Dec.; *Cissampelos de hojas ahovadas*: árbol del Brasil que produce dos variedades, y cuya raíz se emplea en cocimiento como febrífuga.

Cissampelos pareira, Lin. y Lamk.; *Pareira brava*; *Liana amarga*: árbol de las Antillas, cuya raíz ó leño, que han recibido el nombre de *pareira brava*, son tónicos y recomendados como diuréticos, aunque poco usados; las hojas son vulnerarias en tónico.

Cissampelos tomentosa, Dec.; *Cissampelos tomentosa*: árbol de Caracas, cuyas hojas se emplean en dicho país en cataplasmas madurativas.

MENISPERMUM.

(*Menispermum*).

Los individuos masculinos tienen el cáliz de dos divisiones, cuatro ó seis pétalos exteriores, ocho interiores, y diez y seis estambres; los femeninos, corola lo mismo, ocho estambres estériles, dos ó tres gérmenes, y bayas monospermas.

Las principales especies son las siguientes:

Menispermum cocculus, Lin.; *M. heteroclitum*, Roxb.; *M. monadelphum*, Roxb.; *Anarmita cocculus*, Wigth. y Arnolt.; *Anarmita racemosa*, Colebrooke; *Cocculus suberosus*, Dec.; *Palo que embriaga*; *Yerba para todos los males*: planta perenne de la India, cuyos frutos son muy venenosos, y se conocen con los nombres de *coca de Levante*, *semillas orientales*. El principio venenoso que contienen ha sido llamado *pirotoxicina*. Labillardiere es de opinion de que los envenenamientos causados por la miel del Asia Menor, podrian ser debidos á esta planta. Los frutos pulverizados se emplean al exterior para matar los piojos; la raíz tónica es muy usada en la India; de la almendra se extrae el ácido *menispermico*; los frutos se usan tambien mucho para atontar á los peces, y las ramas tiñen de amarillo.

Menispermum edule, Vahl.; *Cebata sarmentosa*, Lamk.; *Cocculus cebatha*, Dec.; *Menispermum comestible*: planta perenne de Egipto, en cuyo país se comen sus bayas, y con ellas se obtiene por fermentación un licor que embriaga.

Menispermum fenestratum, Gaertn.; *Coscium fenestratum*, Colebrooke; *Menispermum hendido*: árbol de la India, cuyo leño consideran los naturales del país como un amargo muy recomendable.

Menispermum lacunosum, Dec.; *Menispermum hueco*: planta perenne de las Molucas, cuyo fruto es venenoso, y sirve para atontar á los peces y aves.

Menispermum palmatum, Lamk.; *M. colombo*, Berry.; *Cocculus palmatus*, Dec.; *Menispermum palmeado*: planta perenne del Africa austral, cuya raíz conocida con el nombre de *colombo* es tónica, y se emplea especialmente en la disenteria, cólera morbo, etc.

Menispermum plukenetii, Dec.; *M. cocculus*, Willd.; *M. de plukenet*: planta perenne de Java, cuyo fruto es venenoso.

BERBERIDEAS.

Las especies de esta familia tienen por caracteres, tres ó cuatro sépalos, ó mas comunmente seis, caducos, algunas veces en dos verticilos con escamas exteriores; pétalos en número igual y opuestos á los sépalos, ó dobles, provistos en la base de glándulas ó apéndices interiores; estambres opuestos á cada pétalo, con anteras unidas, y celdas que se abren por una válvula de abajo arriba; un ovario unilocular; estilo un poco oblicuo; estigma orbicular; fruto en baya ó caja, con una ó tres semillas; albúmen carnoso ó casi córneo; embrión recto, y cotiledones planos.

Son plantas perennes ó arbustos, de hojas alternas compuestas, que habitan en su mayor parte en la zona templada del hemisferio boreal y en Chile. La raíz del agracejo (*berberis vulgaris*), da un color amarillo; la corteza es astringente y las bayas ácidas.

Sus principales géneros son: *Berberis*, *Leontice* y *Epimedium*.

BERBERIS.

(Berberide).

TIENE el cáliz de seis divisiones; seis pétalos con dos glándulas en las uñas; estilo nulo; estigma umbilicado; su fruto es una baya unilocular, con dos ó tres semillas.

Las especies de mas interés son:

Berberis fruticosa, Sloan.; *Berberide arbusto*: arbusto de la Jamaica, que entre los negros pasa por antivénereo; tambien toman la infusion de sus hojas para mitigar los cólicos.

Berberis tinctoria, Leschenault; *Berberide de tintoreros*: arbusto de la India, cuya madera tñe de color amarillo hermoso.

Berberis vulgaris, Lin.; *Agracejo*: arbusto que crece en Europa, en Oriente y en la América boreal, y produce las variedades, *Berberis asperima*, Willd.; *Canadensis*, Lin.; *Macrocarpa*, Desf.; *Rubra*, Willd.; *Violacea*, Willd.: su corteza sirve para so-

fisticar la de granado; las bayas tienen un sabor agrio muy agradable, y se hace con ellas un vinillo refrigerante que se emplea en las fiebres; tambien se emplean en jarabes, gelatinas, dulces y grajeas. Las hojas y retoños se comen en algunas partes como acederas; su raiz y su corteza se usan en Asia y en Polonia para teñir de amarillo el cuero, la lana, el marfil y la madera. El jugo de las bayas da un color de rosa muy hermoso para lana, seda, lino y algodón; sin mordiente los frutos secos tñen de color de canela muy brillante sobre seda. La raiz ha sido empleada en embutidos, y la planta entera se utiliza para formar setos espinosos y productivos.

LEONTICE.

(Leontice).

TIENE el cáliz de seis divisiones; la corola de seis pétalos; el nectario de seis divisiones, inserto en las uñas de la corola.

Las especies mas notables de este género son: *Leontice chrysozonum*, Lin.: planta perenne de Grecia, cuyas hojas comen los árabes.

Leontice leontopetalum, Lin.: planta perenne de Creta, cuya raiz tuberculosa llamada *raiz de Hungría*; *Saponaria de España*; *S. de Levante*, se emplea para quitar las manchas de los chales de cachemira y otras telas de lana; á estas últimas las da finura y suavidad.

EPIMEEDIUM.

(Epimeedio).

Los caracteres de este género son cuatro nectarios, incumbentes en los pétalos que son tambien cuatro, y cáliz caduco.

Solo cuenta una especie llamada *Epimedium alpinum*, Lin., que crece en los sitios sombríos de los Alpes.

PODOFILLACEAS.

Las especies de esta familia tienen tres ó cuatro sépalos caducos ó persistentes; los pétalos en uno, dos ó tres verticilos, alternos con los sépalos y en número igual; estambres opuestos á cada pétalo, ó por verticilos dobles, triples ó múltiples de los pétalos, con filamentos delgados, y anteras terminales nitrosas; dos ó mas ovarios, ó uno solo por aborto; estilo casi nulo; estigma grueso; carpelos indehiscentes y casi carnosos, ó abiertos transversalmente; una ó varias semillas sobre una placenta lateral é invertidas; embrión pequeño y albúmen carnoso.

Son plantas acuáticas, de hojas anchas y lobuladas, y flores solitarias; habitan en los pantanos de los Estados Unidos y de la Guyana.

Sus principales géneros son: *Podophyllum*, *Jeffersonia* é *Hydropeltis*.

PODOPHYLLUM.

(Podófilo).

TIENE el cáliz de tres divisiones; la corola de nue-

ve pétalos, y el fruto es una baya unilocular, coronada de un estigma.

Sus especies son:

Podophyllum diphyllum, Lin.; *Jeffersonia bostonis*, Mich.; *J. binata*, Bart.; *J. diphylla*, Pers.; *Podofilo de hoja finada*: planta perenne de Virginia, cuya raiz es purgante.

Podophyllum peltatum, Lin.; *Anapodophyllum peltatum*, Moench.; *Podofilo en escudo*, *Pié de pato*: planta perenne de la América septentrional, cuya raiz es venenosa en altas dosis. Se la emplea como purgante en los Estados Unidos, donde es conocida con el nombre de *hipecacuana de la Carolina*; los niños comen sus frutos.

JEFFERSONIA.

(Jeffersonia).

TIENE el cáliz de cinco divisiones, colorado; la corola de cinco pétalos abiertos y encorvados; los es-

tambres alrededor del ovario; el fruto es una caja, obovada, unilocular, dehisciente por debajo del vértice, con muchas semillas, oblongas, y con arilos en la base.

Su única especie es la *Jeffersonia diphylla*, Pers.; *Podophyllum diphyllum*, de Lin., que crece en los Estados Unidos.

HYDROPELTIS.

(Hydropeltis).

TIENE el cáliz de seis divisiones; la corola nula, y el fruto compuesto de varias cajas, subcarnosas, oblongas, biloculares, y con una ó dos semillas.

Su única especie es la *Hydropeltis purpurea*, Pers.: planta de flores purpúreas que crece en la Carolina inferior.

NINFEACEAS.

Las plantas de esta familia tienen cuatro ó seis sépalos, por lo comun persistentes y coloreados; los pétalos en verticilos numerosos, alternos entre sí y con los sépalos; estambres en número indefinido, con filamentos planos; anteras unidas é inclinadas hácia adentro; los carpelos en número de ocho á veinte y cuatro, mas ó menos rodeados por una prolongacion del toro, libres ó soldados entre sí y con el toro; los estilos simples, libres ó unidos entre sí, y terminados por estigmas radiados en un disco; una ó muchas semillas adheridas á las paredes laterales de los carpelos, invertidas, redondeadas, puntuadas, rodeadas de un arilo gelatinoso, y de una pulpa que en la madurez llena las celdas; albúmen nulo ó farináceo; embrión corto, grueso, obtuso, situado fuera del albúmen en la base de la semilla, y encerrado en un saco membranoso; dos cotiledones foliáceos.

Sus especies son plantas acuáticas perennes, con una raiz horizontal en el fondo de las aguas, provista así como los pedúnculos y los peciolos de cavidades aéreas regulares, con limbos escudados ó redondeados, flotantes, y flores blancas, encarnadas, azules ó amarillas, notables por su belleza. Habitan en corto número en las aguas de todos los paises, excepto en la América del Sur.

Sus principales géneros son: *Nelumbium*, *Nymphaea* y *Nuphar*.

NELUMBIMUM.

(Nelumbo).

TIENE el cáliz con cuatro ó cinco divisiones; la corola polipétala, y el fruto turbinado y con muchas cavidades que contienen una semilla; estas son nueces ahovadas y coronadas de un estilo persistente.

Su principal especie es el

Nelumbium indica, Poiret; *N. speciosum*, Willd.; *Nymphaea nelumbo*, Lin.; *Nelumbo*; *Haba de Egipto*; *Azucena rosa del Nilo*; *Nenufar de la China*: planta perenne de la India, cuya raiz es edulcorante y diurética; los pétalos astringentes; las semillas alimenticias, y las hojas se empleaban en otro tiempo en la China para abanicos. Esta planta está hoy colocada entre los atributos de las divinidades indias,

y se la ve en las lacas, porcelanas, tapicerías, y papeles pintados por los chinos.

NYPHÆA.

(Ninfea).

TIENE el cáliz de cuatro ó cinco divisiones; la corola polipétala; el estigma radiado y sentado, y el fruto una baya multilocular, y de celdillas polispermicas.

Sus especies mas notables son:

Nymphaea alba, Lin.; *N. officinalis*, Gater.; *Castalia speciosa*, Salisb.; *Ninfea blanca*; *Azucena de agua*; *Azucena de estanque*; *Luna de agua*; *Nenufar blanco ó mayor*: planta perenne de Europa, que crece en los estanques; sus raíces, hojas, flores y semillas, celebradas como calmantes y antifrodisiacas son mas bien tónicas pero no tienen uso. Las raíces se comen algunas veces, especialmente en Suecia en tiempos de carestía; en Alemania se emplean para teñir de negro y gris con las sales de hierro; segun parece se usan tambien el tallo y las hojas con el mismo objeto.

Nymphaea cœrulea, Ventenat.; *Castalia cœrulea*, Tratt.; *Castalia sentifolia*, Salisb.; *Ninfea azul*: planta perenne de Egipto que puede reemplazar al loto, pero se usa poco. Los naturales del Senegal comen la harina de las semillas tostadas ó las raíces cocidas entre el rescoldo.

Nymphaea lotus, Lin.; *Castalia mystica*, Salisb.; *Loto ó Loto de Egipto*: planta perenne que crece en las aguas de Egipto y de la India. En otro tiempo se comian en Egipto sus raíces y sus semillas llamadas *habas de Egipto*, *habas pónicas*, con las cuales se hacia pan. Los antiguos egipcios ponian la flor sobre la cabeza de Osiris, los reyes se hacian coronas de ella, y se la representaba en las monedas, unas veces en capullo y otras abierta.

Nymphaea lutea, Lin.; *N. umbilicalis*, Salisb.; *Nuphar lutea*, Dec.; *Nyphozanthus vulgaris*, Rich.; *Ninfea amarilla*; *Azucena amarilla de los estanques*; *Nenufar amarillo ó menor*: planta perenne que crece en Europa y goza las mismas propiedades que la ninfea blanca; se dice que su raiz machacada y humedecida con leche, mata las comadrejas y los grillos.

PAPAVERACEAS.

Los caracteres de esta familia son: dos sépalos caducos; cuatro pétalos, dos interiores y dos exteriores, y otras veces ocho ó doce; cuatro estambres opuestos á los pétalos por verticilos numerosos, ó bien