

perennes, excepto la última que es bisanual, é indígenas del cabo de Buena Esperanza.

GERANUM.

(Geranio).

TIENE el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos, regular; nectario compuesto de cinco glándulas melíferas, unidas á la base de largos filamentos; cinco arilos monospermos, con aristas y situados en la base del receptáculo.

Las especies mas notables que comprende este género son:

Geranium columbinum, Lin.; *Pata de pichon*: planta anual de Europa, que antiguamente se usaba en cataplasma, en tónico y en gargarismos astringentes, pero ya no tiene uso.

Geranium macrorrhizum, Lin.; *Geranio de raíces gruesas*: planta perenne de Italia, cuyas raíces han sido recomendadas para reemplazar á la corteza de encina en el curtido.

Geranium maculatum, Lin.; *Geranio manchado*: planta perenne indígena de la América septentrional; su raíz que es muy astringente se emplea en Filadelfia en la disenteria; aseguran que colocando un pedazo de ella en la abertura de una vena, se detiene la hemorragia.

Geranium pratense, Lin.; *Geranio de los prados*: planta perenne de Europa, usada antiguamente en cataplasmas y gargarismos astringentes, pero desechada hoy.

Geranium robertianum, Linneo; *G. fatidum*, Moench.; *Yerba de Roberto*; *Pico de cigüeña*; *Pata de pichon ó de paloma*: planta anual de Europa, que produce la variedad *purpureum*; toda la planta es astringente y se ha usado en otro tiempo en cocimiento en gargarismo. El jugo dicen que ahuyenta las chinches, y las hojas tienen de amarillo.

Geranium rotundifolium, Lin.; *Geranio de hojas redondas*: planta anual de Europa, cuyas hojas dan un tinte amarillo.

Geranium sanguineum, Lin.; *Geranio sanguíneo*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *lancasteriense ó prostratum*, y que se usaba en otro tiempo como astringente. La raíz puede servir para el curtido y las hojas tienen de amarillo.

Geranium spinosum, Linneo; *Geranio espinoso*: arbusto del cabo de Buena Esperanza: donde su madera sirve de antorchas.

Geranium sylvaticum, Lin.; *Geranio de los bosques*: planta perenne que crece en los Alpes, y produce las variedades, *Argentum*, *Batrachoides*, etc.;

sus flores se usan en Irlanda para teñir de negro con el sulfato de hierro, y pueden emplearse así como la raíz en el curtido de pieles.

ERODIUM.

(Erodio).

TIENE el cáliz con cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; nectario de cinco escamas alternas con los filamentos y glándulas melíferas sentadas en la base de los estambres; cinco arilos monospermos y con aristas espirales vellosas por su parte interna.

Sus especies mas interesantes son las siguientes. *Erodium gruinum*, Willd.; *Geranium gruinum*, Lin.; *Pico de grulla*: planta anual de Europa, de tallo velludo que crece en Italia, España, el Norte de Africa; en otro tiempo se empleaba como astringente pero ya no tiene uso.

Erodium hirtum, Willd.; *Geranium hirtum*, Desf.; *Erodio velludo*: planta perenne de tallo ramoso, hojas velludas y pedunculadas de muchas flores cuyos pétalos son negruzcos por la base; crece en Egipto y los árabes comen los tubérculos que nacen de su raíz.

Erodium moschatum, Willd.; *Geranium moschatum*, Lin.; *Erodio almizclado*: planta anual que crece en Europa, Siberia, cabo de Buena Esperanza, Brasil y Perú, y despide un agradable olor de almizcle. Su infusión teiforme es ligeramente excitante y astringente, antiespasmódica y diaforética pero tiene muy poco uso; las hojas tienen de amarillo.

PELARGONIUM.

(Pelargonio).

TIENE cinco divisiones en el cáliz; la lacinia superior mas ancha y terminada en un tubo capilar nectarífero; corola de cinco pétalos, irregular, con dos pétalos superiores mas anchos y pintados con venas descoloridas; diez filamentos desiguales, tres de ellos sin anteras; cinco arilos monospermos, con aristas espirales, barbudas por la parte interna. Comprende un gran número de especies, la mayor parte originarias de Africa y cultivadas entre nosotros como plantas de adorno, por la belleza de sus flores y el agradable aroma que despiden; entre las que tienen algun uso podemos citar la siguiente:

Pelargonium cucullatum, Willd.; *Geranium cucullatum*, Cav.; *Pelargonio de capucha*: planta perenne, usada como emoliente en el cabo de Buena Esperanza.

TROPEOLUM.

(Capuchina).

TIENE el cáliz de una pieza y con cinco divisiones; corola de cinco pétalos desiguales, y su fruto es una nuez coriácea, surcada, con una semilla casi redonda.

Sus especies mas notables son:

Tropæolum majus, Lin.; *Cardaminum majus*, Moench.; *Capuchina cultivada*: planta anual originaria del Perú, traída á Europa en 1684, y que ha producido la variedad *multiplex*. Sus flores son lige-

ramente excitantes, y el jugo de las hojas antiescorbútico, pero poco usado; las flores se comen en ensalada, y sus capullos así como los frutos se echan en vinagre y se comen como las alcarras. El jugo de la planta tiñe la lana de color amarillo permanente, pero poco agradable.

Tropæolum minus, Linneo; *Cardaminum minus*, Moench.; *Capuchina menor*: planta anual originaria también del Perú, y de propiedades análogas á la anterior.

Tropæolum pentaphyllum, Lamk.; *Capuchina de cinco hojas*: planta anual indígena del Brasil y de Montevideo, que puede usarse como antiescorbútica.

BALSAMINEAS.

IMPATIENS.

(Nicaragua).

TIENE el cáliz de dos sépalos; la corola de cinco pétalos, irregular, con nectario en forma de cápsula; anteras algo reunidas por su origen; y fruto en caja con cinco valvas.

Las especies mas notables son:

Impatiens balsamica, Linneo; *Balsamica femina*, Gærtn.; *B. hotensis*, Desp.; *Miramelindo*; *Nicaragua de jardín*; *N. amarilla*; *yerba impaciente*; *Maravilla de flores amarillas*: planta anual que crece espontáneamente en la India, y se cultiva en todas partes; los japoneses emplean su jugo para teñirse las uñas de encarnado, y los tártaros usan el polvo mezclado con un poco de alumbre y de excrementos de ánade para colorearse el contorno de los ojos y las uñas.

Impatiens lutea, Lamarik; *I. noli-me-tangere*, Lin.; *I. palustris*, Pers.; *Nicaragua noli me tangere*, Gærtn.; *Noli me tangere ó Yerba de Santa Catalina*: planta anual que ha sido aplicada al exterior como diurética, pero no se usa; las hojas y las flores sirven en el Norte de América para teñir de amarillo.

OXALIDAS.

ESTA familia tiene por caracteres, cinco sépalos libres ó ligeramente soldados; cinco pétalos iguales, en estivacion torcida en espiral, un poco adherente en la base; uñas rectas, y limbos extendidos; diez estambres en dos filas, los exteriores opuestos á los sépalos y mas cortos; filamentos ordinariamente soldados en la base, ovario libre, quinquelocular; cinco estilos de longitud variable relativamente á las dos filas de estambres; estigmas en forma de pincel, de cabeza ó bifidos; fruto en caja quinquelocular, y con cinco á diez valvas; semillas en corto número, ovales, extriadas, encerradas en un tegumento carnoso

que se abre y los arroja; albúmen cartilo-carnoso, y embrión inverso.

Estas plantas son matas ó yerbas, de hojas alternas, rara vez opuestas, simples ó compuestas, y las hojuelas cambian de posición de noche y de día. Crecen en los países cálidos y templados, especialmente en la América meridional y en el cabo de Buena Esperanza, y sus hojas suelen contener ácido oxálico de donde procede su sabor á acedera.

Los principales géneros que comprende son: *Averrhoa*, *Biophytum*, *Oxalis* y *Ledocarpum*.

TROPEOLEAS.

Estas plantas tienen el cáliz dividido en cinco partes, coloreado, de lóbulos diversamente soldados, el superior prolongado en espolon; cinco pétalos insertos en el cáliz, desiguales é irregulares; dos superiores sentados, separados é insertos en la parte superior del espolon, y tres inferiores unguiculados, mas pequeños, algunas veces abortados; ocho estambres con filamentos libres rodeando el ovario, insertos sobre un disco, y anteras rectas; tres carpelos y tres estilos soldados; tres estigmas agudos; carpelos adhe-

rentes á una prolongacion del toro, uniloculares y monospermos; semillas gruesas y sin albúmen; embrión grande, de dos cotiledones rectos, gruesos, distintos en un principio y despues soldados y aun adherentes al espermodermo, radícula oculta en las prolongaciones de los cotiledones.

Sus especies son yerbas sápidas, lampiñas, frecuentemente volubles, de hojas alternas, sin estípulas, peltinervas, y originarias de la América meridional. Su principal género es el *Tropæolum* ó capuchina.

AVERRHOA.

(Averroa).

TIENE el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos, los estambres insertos en el anillo nectanífero, y el fruto en baya de cinco ángulos y cinco celdillas.

Las especies mas importantes que comprende son: *Averrhoa acida*, Linn.; *Cica disticha*, Willd.; *Phyllanthus longifolia*, Jacq.; *Averroa acida*; *Briñolero*: arbusto originario de la India, cuyo fruto denominado *cereza de Citeres*; *cereza de las Islas*; *cereza de invierno*; *cereza de la India* tiene los mismos usos que los de las otras dos especies.

Averrhoa bilimbi, Lin.; *Averroa bilimbi*: arbusto de la India, cuyos frutos ácidos y refrigerantes se administran en las fiebres; con ellos se prepara un jarabe muy estimado en las Antillas; muy rara vez se comen crudos ó confitados. Tambien sirven para limpiar objetos de plata y de acero, y su zumo quita las manchas de tinta y orin de la ropa.

Averrhoa carambola, Lin.; *Carambolo*: arbusto indígena de la India y de propiedades iguales á los anteriores.

OXALIS.

(Acedera).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; una corola de cinco pétalos unidos por las unas; estambres desiguales, cinco mas cortos, los exteriores unidos por la base; fruto en caja triangular y dehiscente por los ángulos; semillas algo ariladas. Este género comprende mas de cien especies, de las cuales citaremos las mas importantes como son:

Oxalis acetosella, Lin.; *Oxys alba*, Lamk.; *Aleluga*; *Acedera de tres hojas*; *Acedera de leñador*; *Acedera de los bosques*; *Pan de cuclillo*; *Acederilla*; *Acedera ácida*; *Trebol ágrío*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *cerulea azul*; sus hojas son refrigerantes y ligeramente diuréticas, y se pueden comer crudas como las de la acedera; en algunos paises se hacen de ellas ensaladas. Tambien se obtiene de esta planta la *sal de acedera*, muy usada en química como reactivo, y en la economía doméstica para quitar las manchas de tinta de la ropa blanca y de la madera, y para avivar los colores. Con

la sal de acederas se prepara el ácido oxálico que tiene los mismos usos.

Oxalis caprina, Curt.; *O. Cernua*, Jacq.; *Acedera inclinada*: planta perenne que crece en el cabo de Buena Esperanza y tiene las mismas propiedades.

Oxalis compressa, Lin.; *Acedera comprimida*: planta perenne de procedencia igual y propiedades idénticas á la anterior.

Oxalis cordata, Saint-Hilaire.; *Acedera acorazonada*: planta perenne indígena de Méjico, que se usa en aquel país en las afecciones febriles.

Oxalis corniculata, Lin.; *Oxalis pusilla*, Salisb.; *Oxys lutea*, Lamk.; *Acedera corniculada*; *Pata de pichon*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *mínima ó muy pequeña*; se emplea en Cochinchina como antiescorbútica, y produce *sal de acederas*.

Oxalis dodecandra; *Acedera de doce estambres*: planta perenne del Perú, cuyas hojas se usan en aquel país en las fiebres malignas.

Oxalis frutescens, Lamk.; *O. plumieri*, Jacq.; *Acedera arbusto*: arbusto indígena de la Martinica, cuyas hojas se comen en la Martinica; y se extrae de ella la *sal de acederas*.

Oxalis fulva, Saint-Hilaire; *Acedera leonada*: planta perenne del Brasil, en cuyo país se usan las hojas por su extremada acidez, en las fiebres malignas.

Oxalis racemosa, Lamk.; *O. Chilensis*, Pers.; *O. rosácea*, Jacq.; *Oxalide ramosa*: planta perenne de Chile, que se usa en tintorería.

Oxalis repens, Thunb.; *O. stricta*, Houtt.; *Acedera rastrera*: planta perenne del Japon, cuyas propiedades son idénticas á las de la *O. fulva*.

Oxalis sensitiva, Lin.; *Acedera sensitiva*: planta perenne de la India, cuya infusión se emplea en aquel país mezclada con miel, contra el asma y la tisis, y el zumo contra la picadura de los alacranes. Los sacerdotes se valen de la gran probabilidad de sus hojas para hacer creer á los Indios en encantamientos.

Oxalis tetraphylla, Cav.; *Acedera de cuatro hojas*: planta perenne de Méjico, cuyas hojas pueden reemplazar á la acedera como alimento; los bulbos se comen en aquel país.

Oxalis tuberosa, Molina; *Acedera tuberosa*: planta anual indígena de Chile, cuyas raices se comen cocidas en dicho país, y de sus hojas se saca *sal de acederas*.

ZIGOFILLEAS.

Los caracteres de esta familia son cinco sépalos libres ó poco soldados; cinco pétalos; diez estambres libres, ovario de cinco celdillas; cinco estilos soldados; cinco carpelos mas ó menos soldados entre sí y con el eje central; celdillas que se abren en el ángulo superior y tienen una ó varias semillas; embrión recto y radícula superior.

Estas plantas son yerbas, arbustos ó árboles, de aspecto variado, hojas estipuladas, ordinariamente compuestas y opuestas. Crecen en todas las regiones cálidas y templadas; y entre sus propiedades pueden citarse las del leño y corteza del *guaiacum sanctum* y *officinale* que se usan como sudoríficos, diaforéti-

cos ó alterantes, y contienen una sustancia llamada *guayacina*.

Los principales géneros que comprende esta familia son:

Tribulus, *Zygophyllum*, *Fagonia*, etc.

TRIBULUS.

(Abrojo).

TIENE un cáliz con cinco divisiones; corola de cinco pétalos; estilo nulo; fruto de cinco cápsulas abultadas, espinosas y polispermas.

Sus especies mas importantes son:

Tribulus albus, Poir.; *T. lucmifusus*, Schum.; *T. terrestris*, Lin.; *Abrojo erizado*; *Cruz de Malta*; *Abrojo comun*: planta perenne de Europa, que goza propiedades diuréticas y aperitivas, y especialmente su raíz; el fruto es astringente y aperitivo.

Tribulus cistoides, Lin.; *Abrojo cistoideo*: planta perenne que crece en las Antillas donde se administra el cocimiento de sus raíces como aperitivo; las hojas contendidas se aplican como madurativas sobre los abscesos.

ZYGOPHYLLUM.

(Fabagela).

TIENE el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; filamentos escamosos en la base, y fruto en caja ahovado-pentágono, y de cinco celdas.

Sus principales especies son:

Zygophyllum arboreum, Lin.; *Fabagela arborea*: árbol de cuarenta piés de alto, que crece en América; tiene una madera durísima que puede reemplazar al guayaco, y no se corrompe nunca, llegando á adquirir la dureza de piedra.

Zygophyllum coccineum, Lin.; *Z. desertorum*, Forsk.; *Fabagela escarlata*: planta perenne de Africa, cuyas semillas aromáticas sirven de pimienta á los árabes.

Zygophyllum fabago, Lin.; *Fabago alata*, Moench.; *Fabagela oficinal*; *falso alcaparro*: planta perenne originaria de Oriente, que sirve para virtudes vermífugas y antivenéreas; los cogollos se conservan en vinagre como las alcapparas.

RUTACEAS.

ESTAS plantas tienen flores hermafroditas ó unisexuales; cáliz de tres, cuatro ó cinco lóbulos; pétalos en igual número, libres ó algo soldados, rara vez nulos; estambres en número igual ó doble del de los pétalos, insertos sobre el toro, el cual está algunas veces soldado al cáliz, soldados ó libres; fruto simple ó compuesto, carnoso é indehiscente, ó mas comunmente capsular; pocas semillas con ó sin albúmen; y embrión recto.

Las especies de esta familia son árboles, arbusto ó yerbas, de hojas opuestas ó alternas, simples ó compuestas, con ó sin estipulas; crecen en las regiones intertropicales y vecinas á los trópicos. Sus propiedades mas esenciales son, amargura y olor penetrante que procede de un aceite volátil; la ruda comun (*ruta graveolens*) es sudorífica; varias diosmeas tienen cortezas febrífugas y aun pasan por quinas; la corteza de angustura, procede de la *cusparia febrífuga*; y la fraxinela (*dictamnus fraxinela*), contiene un aceite volátil abundante.

Los géneros mas importantes son: *Ruta*, *Diosma*, *Boronia*, *Zantoxylum*, etc. Algunos autores han hecho, tomando por tipo el género *Diosma*, la familia de las Diosmeas, fundando la diferencia, en que en su fruto el endocarpo se separa del sarcocarpo.

RUTA.

(Ruda).

TIENE el cáliz de cuatro ó cinco divisiones; la coro-

FAGONIA.

(Fagonia).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; una corola de cinco pétalos acorazonados; fruto en caja, quinquelocular y de diez valvas, con celdillas monospermas y semillas comprimidas.

Comprende cuatro especies poco notables que son: *Fagonia erética*, indígena de Creta; *F. hispania*, de España; *F. arabica*, de Arabia y Berbería; y *F. indica*, de Persia.

GUIACUM.

(Guayaco).

TIENE el cáliz de cinco divisiones y desigual; corola de cinco pétalos insertos en el cáliz; y fruto en caja angulosa con tres á cinco celdas.

Sus principales especies son:

Guaiacum officinale, Lin.; *Guayaco oficinal*, *Jazmin de Africa ó de América*: árbol indígena de las Antillas, que produce un principio resinoso llamado *guayacina*; el leño y la *goma ó resina de guayaco*, se usan como excitantes y sudoríficos, especialmente en la sífilis; en veterinaria contra los lamparones y enfermedades de la piel. La resina sirve para falsificar la de jalapa. La madera llamada *palo de guayaco*, que es muy dura, se usa mucho para las obras de torneado y embutido. Tambien se hacen de ella las ruedas de los molinos de azúcar.

Guaiacum sanctum, Lin.; *Guayaco santo*; *Palo santo*: árbol de las Antillas de las mismas propiedades que el anterior y mas usado en muebles de lujo.

la de pétalos cóncavos; el receptáculo ceñido con diez puntos melíferos; y el fruto en caja lobulada.

Sus especies mas notables son:

Ruta chalepensis, Lin.; *Ruda de Oriente*: planta perenne, que crece en Arabia y tiene las mismas propiedades que la comun.

Ruta graveolens, Lin.; *R. hortensis*, Mill.; *Ruda hedionda*; *Ruda comun*; *de jardín*; *doméstica*: planta perenne, que habita en el Mediodía de Europa; es venenosa, sus hojas se usan como emenagogas y aplicadas sobre la piel, pueden producir rubicundez. Las semillas son antiespasmódicas, antielmínticas, y se usan en la medicina humana y veterinaria. La ruda entra en la composición del vinagre de los cuatro ladrones, y en Italia se come en ensaladas.

Ruta legitima, Jocq.; *Ruta montana*, Dec.; *R. sylvestris*, Mill.; *R. tennifolia*, Desf.; *Ruda de monte ó silvestre*: planta perenne de la Europa meridional y Berbería, cuyas propiedades son iguales á las de la especie anterior.

Ruta tuberculata, Forsck.; *Ruda tuberculosa*: planta perenne, que crece en Arabia, y los árabes creen que su zumo hace crecer la barba y los cabellos.

DIOSMA.

(Diosma).

TIENE el cáliz en cinco divisiones y persistente; la corola de cinco pétalos; cinco nectarios encima del

gérmen; fruto compuesto de tres á cinco cajas; y semillas con cubierta en forma de cofia. Entre las especies que comprende, son dignas de mencion las siguientes:

Diosma aspalathoides, Lamk.; *Diosma ericoides*, Lin.; *Diosma de hojas de brezo*: arbusto indígena de Africa, cuyas hojas son sudoríficas en infusión y se emplean especialmente en el cabo de Buena Esperanza en las enfermedades de la vejiga. El aceite esencial que se extrae de ellas, es tónico, estimulante, y sirve en fricciones al exterior para mitigar algunos dolores. El agua destilada es estomática.

Diosma crenata, Lin.; *Diosma festoneada*: arbusto de Etiopia, que tiene propiedades iguales al anterior.

La *Diosma fragrans*; *D. hirsuta* y *D. odorata*, son indígenas del cabo de Buena Esperanza, y tienen tambien las mismas propiedades, asi como la *D. oppositifolia*.

BORONIA.

(*Boronia*).

TIENE un cáliz de cuatro divisiones y persistente; cuatro pétalos ahovados; nectario coronado; filamentos velludos; estigma en forma de cabeza; fruto de cuatro cajas bivalvas, y semillas solitarias, ariladas.

Sola se cita una especie, que es la *Boronia pinnata*, indígena de Nueva Holanda.

ZANTHOXYLUM.

(*Zantoxilo*).

TIENE un cáliz de cinco divisiones, y una corola con tres á cinco estambres en los machos; y cinco pistilos y tres á cinco cajas monospermas en las hembras.

Sus especies mas interesantes son:

Zanthoxylum americanum, Mill.; *Z. caribæum*, Lin.; *Z. clava herculis*, Duroi.; *Z. fraxineum*, Willd.; *Z. ramiflorum*, Mich.; *Zantoxilo de las Antillas*, ó *palo espinoso amarillo*: árbol de las Antillas, cuya corteza es febrifuga y se usa en Santo Domingo; sus hojas son muy estimadas como vulnerarias y astringentes; la madera se emplea para teñir de amarillo. De este árbol se extrae la *zantopierita*.

Zanthoxylum caribæum, Lamk.; *Z. carolinianum*, Gærtn.; *Z. clava herculis*, Lin.; *Zantoxilo de gruesos agujones*; *palo espinoso blanco*; *fresno espinoso*; *clava de Hércules*: árbol que crece en la

América meridional, y cuyas hojas son diuréticas y sudoríficas.

Zanthoxylum cauliflorum, Mich.; *Z. fraxinifolium*, Bhrst.; *Zantoxilo de hojas de fresno*: árbol de la América septentrional, cuya corteza usada interiormente es sudorífica, y excita la saliva; las semillas tienen un sabor muy fuerte á pimienta, y se emplean para calmar los dolores de muelas ó dientes.

Zanthoxylum hiemale, Saint-Hilaire; *Zantoxilo de invierno*: árbol del Brasil, cuya corteza reducida á polvo, cura, segun los brasileños los dolores de oídos. Su madera es buena para construcciones.

Zanthoxylum polygamum, Schum.; *Z. senegalense*, Dec.; *Fagara zanthoxyloides*, Lamk.; *Zantoxilo del Senegal*: árbol del Senegal, cuya corteza emplean los negros de Guinea contra la gota, desliendo el polvo en agua y frotando las partes enfermas. La madera se usa en ebanistería.

GALIPEA.

(*Galipea*).

TIENE el cáliz de cuatro ó cinco ángulos y otros tantos dientes; corola hipocrateriforme y con cuatro á cinco divisiones profundas; cuatro estambres, dos de ellos estériles. La única especie que se cita es:

Galipea cusparia, Dec.; *G. febrifuga*, Saint-Hilaire; *Bonplandia trifoliata*, Willd.; *Cusparia febrifuga*, Humb.; *Galipea ó cusparia febrifuga*: arbusto indígena de la América meridional, cuya corteza se conoce con el nombre de *angustura verdadera*, y se usa frecuentemente como estimulante, febrifuga, antidisentérica, etc.

DICTAMNUS.

(*Fresnillo*).

TIENE el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; los filamentos llenos de puntos glandulosos; y el fruto compuesto de cinco cajas.

Su especie mas notable es:

Dictamnus albus, Lin.; *D. Fraxinella*, Lamk.; *Fraxinella alba*, Gærtn.; *Fraxinella dictamnus*, Mærch.; *Fresnillo cultivado*; *dictamo blanco*: planta perenne que se cria en Europa y produce la variedad *purpureus*; la corteza de su raíz es vermifuga y sudorífica; pero tiene poco uso; las hojas reemplazan al té en Siberia; y con las flores se obtiene una agua destilada muy aromática que las señoras del Mediodia de Europa usan como cosmético muy agradable.

SIMARUBEAS.

TIENEN las plantas de esta familia un cáliz con cuatro ó cinco divisiones; una corola de cuatro ó cinco pétalos; estambres libres en número igual ó doble del de los pétalos; carpelos en el mismo número que los pétalos; articulados sobre un eje central, capsulares, bivalvos, abiertos hácia adentro y monospermos; estilos soldados; semillas sin albúmen, pendientes; cotiledones gruesos, y radícula corta y superior.

Sus especies son árboles ó arbustos de jugo lechoso, de hojas alternas, sin estipulas y lobuladas. Crecen en las regiones intertropicales, sobre todo de América y una fuera de los trópicos. Sus propiedades

son un amargo intenso que se hace sentir especialmente en el leño de acasia.

Los principales géneros son: *Quassia*, *Simaruba*, que muchos confunden en uno solo y *Simaba*.

QUASSIA.

(*Cuasia*).

TIENE el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; el nectario de cinco hojas; y el fruto compuesto de cinco drupas distantes, bivalvas, monospermas, insertas en un receptáculo carnoso.

Sus especies mas importantes son las siguientes:

Quassia amara; Lin.; *Cuassia amarga*; leño de *Cuasia ó leño de Surinam*: árbol cuya raíz y corteza son ponderadas como antidisentéricas, y se emplean frecuentemente como tónicas. Con su madera se han hecho vasos, en los cuales se echaba agua que la quitaba el principio amargo; este principio ha recibido el nombre de *cuasina*. En Inglaterra se ha tratado de sustituir esta corteza al lúpulo.

Quassia excelsa, Swartz.; *Quassia polygama*, Wright.; *Simaruba excelsa*, Dec.; *Cuaría elevada ó fresno amargo*: árbol de la Jamaica, cuya corteza sustituye algunas veces á la de la especie anterior.

Quassia glauca, Humb. y Boupl.; *Simaruba glauca*, Dec.; *Cuaría glauca*: árbol de la isla de Cuba que exuda un zumo glutinoso usado por los naturales en el tratamiento de las enfermedades herpéticas.

Quassia officinalis, Dec.; *Q. simaruba*, Lin.; *Simaruba guyanensis*, Aublet.; *Simaruba*; leño amargo: árbol que crece en la Jamaica, y cuya corteza tiene las mismas propiedades que la de cuasia, y es tambien muy usada.

Quassia versicolor, Saint-Hilaire; *Cuassia de color variable*: árbol del Brasil, cuya corteza y frutos se usan como antihelmínticos y tónicos; su cocimiento se usa en el Brasil, en las enfermedades sifilíticas; el polvo de la corteza mata los piojos, y puesta en infusión en espíritu de vino, es útil contra la mordedura de las serpientes venenosas.

SIMABA.

(*Simaba*).

TIENE cinco divisiones en el cáliz, cinco pétalos; filamentos vellosos y dilatados en la base; fruto compuesto de cinco cajas coriáceas, monospermas, insertos en un receptáculo carnoso.

Su especie mas notable es:

Simaba ferruginea, Saint-Hilaire; *Simaba ferruginosa*: árbol del Brasil, cuya corteza y raíz son tónicas, estomáticas y febrifugas.

OCNACEAS.

Los caracteres de esta familia son: cinco sépalos poco soldados; cinco á diez pétalos; cinco á diez estambres; filamentos frecuentemente persistentes, carpelos en número igual á los pétalos, articulados y verticilados sobre un eje central abultado, indehiscentes y monospermos; estilos soldados; semillas sin albúmen y con embrión recto; cotiledones gruesos.

Las plantas que comprende son árboles ó arbustos muy lampiños, de jugo acuoso; hojas alternas, simples, peminervas, estipuladas. Crecen en las regiones intertropicales, y poseen propiedades astringentes, amargas y tónicas.

Sus principales géneros son *Ochna* y *Gomphia*.

OCHNA.

(*Oena*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; corola de cinco pétalos; fruto en bayas monospermas, fijas en un receptáculo grande y redondeado. Comprende dos ó tres especies entre las cuales se cita el

Ochna jabopaita, Lin.; *Oena del Brasil*: árbol cuyas bayas son astringentes y tiñen como el mirto; de sus huecos se extrae un aceite esencial.

GOMPHIA.

(*Gonfia*).

TIENE el cáliz de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; las anteras casi sentadas; el fruto compuesto de dos á cinco drupas insertas en un receptáculo redondeado y carnoso. Entre sus especies pueden citarse como notables las siguientes:

Gomphia hexasperma, Saint-Hilaire; *Gonfia de seis semillas*: árbol del Brasil, cuya corteza sirve para hacer un cocimiento que los brasileños usan para curar las llagas causadas por la picadura de los insectos.

Gomphia ovalis, Pohl.; *Gonfia oval*: árbol del Brasil, cuya corteza en cocimiento usan los habitantes de la provincia de Goyaz para calmar los dolores de muelas.

CORIARIEAS.

Los caracteres que distinguen á esta familia son: flores comunmente uconóicas ó dióicas; cáliz de diez lóbulos, cinco exteriores mas grandes, y los otros callosos; pétalos nulos; diez estambres; toro grueso, ovario de cinco celdas; estilo nulo; cinco estigmas, prolongados y agudos; cinco carpelos indehiscentes, monospermos; semillas pendientes, sin albúmen; embrión recto; radícula superior, y cotiledones carnosos.

Comprende solo el género *Coriaria* cuyas especies son arbustos de hojas opuestas, simples, trinervas, y enteras; crecen en Europa, América y Nueva Zelanda, y algunas sirven para teñir de negro; su fruto es venenoso.

CORIARIA.

(*Coriaria*).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; corola nula,

