

y anteras bipartidas en los machos; las hembras tienen también estos caracteres, y además cinco cajas monospermas, y cinco estilos.

Sus especies más importantes son:

Coriaria myrtifolia, Lin.; *Zumaque de hojas de mirto*, *Zumaque de tintoreros*; *yerba de curtidores*: arbusto de Europa, cuyas bayas, tallos y hojas son venenosos. Las hojas se emplean para adulterar el sen, lo cual es peligroso; reducidas a polvo, sirven para curtir pieles y teñir de negro.

Coriaria ruscifolia, Lin.; *Zumaque de hojas de*

brusco: arbusto indígena del Perú, que usan los habitantes de Chile para teñir de negro.

Coriaria sarmentosa, Forst.; *Zumaque sarmentoso*: arbusto que crece en Nueva Zelanda, cuyos habitantes componen con sus bayas negras una bebida que embriaga.

Coriariana thymifolia, Willd.; *C. Phyllicifolia*, Humb. y Boupl.; *Zumaque de hojas de tomillo*: arbusto indígena de Quito, cuyos habitantes cuando comen sus frutos inmoderadamente, son atacados al principio de un delirio alegre, y después mueren.

II SUB-CLASE.

CALICIFLORAS.

Los caracteres generales de las plantas comprendidas en esta sub-clase son: cáliz gamosépalo; toro soldado al cáliz; y pétalos y estambres que nacen en

aparición sobre el cáliz, y en teoría sobre el toro en el punto en que está soldado con el cáliz.

CELASTRINEAS.

Las plantas de esta familia tienen cuatro ó cinco sépalos soldados en la base, en estivación imbricada, pétalos en número igual á los sépalos, alternos con ellos, rara vez nulos; estambres alternos con los pétalos; ovario libre, rodeado de un disco carnososo, bi ó cuadrilobular; uno ó mas huevecillos por celda, rectos, pendientes; uno ó ningún estilo; estigma con dos ó cuatro divisiones; pericarpio seco ó carnososo, frecuentemente desfigurado por aborto de las semillas; albúmen nulo ó carnososo, y embrión recto.

Las especies que comprenden son arbustos ó árboles de hojas compuestas, y flores poco aparentes; y habitan en todos los países, principalmente los que están situados entre los trópicos.

El té del Paraguay llamado en América *mate*, es una infusión de las hojas del *Ilex paraguayensis*.

Los principales géneros son *Staphylea*, *Evonymus*, *Celastrus*, *Ilex* y *Prinos*.

STAPHYLEA.

(*Estafilio*).

TIENE un cáliz de cinco divisiones; una corola de cinco pétalos; fruto en cajas infladas y reunidas; y dos nueces globulosas con cicatriz.

Las especies más notables que comprende son:

Staphylea pinnata, Lin.; *Staphylodendrum pinnatum*, Mæch.; *Estafilo pinnado*: árbol que crece en Europa, y su raíz tiñe de encarnado.

Staphylea trifoliata, Lin.; *Staphylodendrum trifoliatum*, Mæch.; *Estafilo de hojas ternadas*: árbol de la América septentrional, llamado también *Alfónsigo falso*, *bastardo* ó *silvestre*. Sus almendras que tienen el sabor del alfónsigo se comen, y se saca de ellas también un aceite dulce y alimenticio. Este árbol se emplea para adornar los paseos.

EVONYMUS.

(*Bonetero*).

TIENE una corola de cinco pétalos; fruto en caja triangular, trilobular, trivalva, y semillas cubiertas con una membrana.

Sus especies de más importancia son:

Evonymus europæus, Lin.; *Bonetero europeo* ó *común*: árbol que crece en Europa y produce las variedades *tennisfolius* ó *angustifolius*, y *macrophyllus*. Todas las partes de este árbol son venenosas; sus semillas se usan como purgantes en Inglaterra; en otras partes se usan únicamente al exterior para matar los piojos, é infundidas en vinagre para curar la sarna de los animales domésticos; también producen un aceite que sirve para el alumbrado. Las envolturas de la semilla tiñen con el alumbre de color amarillo de paja, y con las sales de hierro en gris; en Livonia se emplean las hojas para teñir de verde. Con la madera se hacen en Suiza escobillas, espantamoscas, rucacas, husos, agujas de mechar, mondadientes, etc.; es útil para obras de embutido, y da un excelente carbon para el dibujo.

Evonymus latifolius, Jacq.; *Bonetero de hojas anchas*: árbol de Europa que tiene las mismas propiedades.

Evonymus verrucosus, Jacq.; *Bonetero berrugoso*: árbol de Europa, análogo en un todo á los anteriores.

CELASTRUS.

(*Celastro*).

TIENE una corola de cinco pétalos y abierta; cápsula triangular y trilobular, y semillas con membrana. Comprende cerca de cuarenta especies, entre las cuales pueden citarse como más importantes las siguientes:

Celastrus phyllacanthus, L'Her.; *Celastrus sene-*

PLANTAS FANEROGAMAS Ó VASCULARES

galensis, Lamk.; *Celastro del Senegal*: arbusto del Senegal, cuya corteza sirve para hacer un cocimiento que los naturales de Senegambia usan contra la disenteria crónica.

Celastrus scandens, Lin.; *Evonymoides scandens*, Mæch.; *Celastro trepador*; *Verdugo de los árboles*: arbusto indígena del Canadá, cuya corteza y bayas son usadas como vomitivos por los salvajes de aquel país.

ILEX.

(*Acebo*).

TIENE el cáliz con cuatro dientes; la corola en forma de rueda; estilo nulo; y fruto en baya cuadrisperma.

Las especies que más interés tienen son:

Ilex aquifolium, Lin.; *Aquifolium spinosum*, Lamk.; *Acebo común*: árbol de Europa que produce las variedades *crassifolia*, *ferox*, *serrata* y *variegata*. Las hojas cuyo principio amargo se llama *ilicina*, se emplean en cocimiento sudorífico, pero se usan más frecuentemente como febrífugo, así como la corteza; las bayas son purgantes. En Córcega se usan las simientes tostadas en lugar de café; la corteza interior sirve para preparar la liga que usan los que cazan pájaros; la madera se emplea en la carpintería, torneado, y ebanistería; el pié cúbico pesa de cuarenta y siete á cuarenta y ocho libras. Con las ramas jóvenes se hacen mangos de fusta, bastones, baquetas de escopeta, mangos de varios instrumentos, cuadros blancos de los tableros de damas, dientes de ruedas etc.

Ilex cassena, Mich.; *I. cassine*, Walt.; *I. ligustrina*, Jacq.; *I. vomitoria*, Kew.; *Cassine caroliniana*, Lamk.; *C. peragua*, Lin.; *C. vera*, Catesb.; *Viburnum lœvigatum*, Ait.; *Acebo purgante*; *A. vomitivo*: árbol que crece en las Floridas, y cuyas hojas llamadas *apalachinas*; *té de los Apalaches*, son diuréticas y sudoríficas, y en altas dosis vomitivas. Los naturales del país preparan con ellas, después de haberlas tostado, una infusión excitante que toman para prepararse al combate, y creen también que calma el hambre.

Ilex crocea, Thunb.; *Acebo azafranado*: árbol que crece en el cabo de Buena Esperanza, donde sirve para el tinte y para obras de carpintería.

Ilex laxiflora, Lamk.; *I. opaca*, Ait.; *Acebo opaco*: árbol indígena de la América septentrional, cuya madera se usa mucho entre los ebanistas americanos, y toma muy bien el tinte negro.

Ilex mate, Saint-Hilaire; *I. Paraguayensis*, id.; *Mate* ó *yerba de San Bartolomé*: árbol del Paraguay, que produce la famosa *yerba del Paraguay*; *té de los Jesuitas*; *té del Paraguay*, que se usa como estomático en España y en la América central; las partes que usan son las hojas y las ramas jóvenes.

Ilex obcordata, Swartz.; *I. serrata*, Humb.; *Acebo festoneado*: árbol de la isla de Cuba, con cuya corteza se hace liga; con la madera se hacen fustas y mangos de látigos, y la usan asimismo los ebanistas, torneros y cuchilleros.

Ilex opaca, Kew.; *I. aquifolium*, Walt.; *I. quercifolia*, Meerb.; *Acebo opaco*: árbol de la América septentrional, con cuya corteza interior se hace liga; la madera sirve á los ebanistas para embutidos, y los torneros hacen de ella tornillos pequeños y cajas para opiatas ó polvos. Este árbol sirve de adorno en los paseos.

PRINOS.

(*Prinos*).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; la corola monopétala, y en forma de rueda; el fruto en baya de seis semillas.

Sus principales especies son:

Prinos confertus, Mæch.; *P. gronovii*, Mich.; *P. pandifolius*, Willd.; *P. verticillatus*, Lin.; *Prinos verticilado*: árbol de la América septentrional, cuyas hojas y corteza se usan en América, y sobre todo en los Estados Unidos como astringentes, tónicas y febrífugas.

Prinos glaber, Lin.; *Winterlia triflora*, Mæch.; *Prinos lampiño*: árbol de la América septentrional al cual se atribuyó por mucho tiempo el *té de los Apalaches*.

RAMNEAS.

Los caracteres de esta familia son los siguientes: cáliz de cuatro ó cinco lóbulos en estivación valvaria; pétalos en igual número, insertos sobre el borde del tubo del cáliz, comunmente cóncavos y algunas veces nulos; estambres opuestos á los pétalos; ovario ya libre, ya más ó menos soldado, con dos, tres ó cuatro celdas monospermas; un estilo; dos ó cuatro estigmas; pericarpio carnososo, indehisciente ó seco, con tres valvas; semillas rectas; albúmen nulo ó carnososo, y cotiledones foliáceos.

Estas plantas son árboles ó arbustos, de hojas simples, alternas, rara vez opuestas, comunmente acompañadas de estípulas, con flores verdosas insignificantes. Crecen en todos los países ecuatoriales y templados, y sus propiedades y usos son bastante variados. Las bayas de algunas especies de *rhamnus*, como el *Rhamnus catharticus*, *infectorius*, etc., son purgantes. Las del *R. infectorius* y *saxatilis*, son la semilla llamada de Avignon, que produce un color amarillo; las del *R. catarcticus*, dan el verde llamado de veiga. Los pericarpios de *zizyphus* son dulces

mucilaginosos, perfumados, y entran en una multitud de preparaciones pectorales; la pasta de azufrafas se hace con los frutos del *zizyphus vulgaris*; los del *zizyphus lotus*, formaban el principal alimento de los habitantes de la Libia, de donde les vino el nombre de lotófagos. El pedúnculo carnososo de la *hovemia*, es un fruto análogo á la pera que se come en la China.

Los principales géneros de esta familia son: *Zizyphus*, *Rhamnus*, *Ceanothus* y *Phytica*.

ZIZYPHUS.

(*Azufraifo*).

TIENE el cáliz abierto, y de cinco divisiones; cinco pétalos; un disco carnososo y orbicular alrededor del pistilo; dos estilos; fruto en drupa, con una nuez de dos semillas; hojas alternas, y flores axilares.

Las especies más notables son las siguientes:

Zizyphus agrestis, Ruiz y Pav.; *Rhamnus agres-*

tis, Lour.; *Azusaifo agreste*: árbol de Cochinchina, cuyos frutos se comen en aquel país.

Zizyphus barclayi, Dec.; *Azusaifo de Barclay*: árbol del Senegal, cuyas raíces emplean los negros en cocimiento como astringente en la gonorrea; sus frutos se tienen por venenosos en el Senegal; con este árbol se hacen vallados defensivos.

Zizyphus iguanea, Lamk.; *Celtis aculeata*, Swartz.; *Celtis epiphylladana*, Orteg.; *Celtis rhamnoides*, Willd.; *Merzemia iguanea*, Schultz.; *Azusaifo de los iguanos*: árbol de las Antillas, cuyo fruto se come en aquellas islas.

Zizyphus jujuba, Lamk.; *Z. laccifera*; *Matus indica*, Rumph.; *Rhamnus jujuba*, Lour.; *Azusaifo algodónoso*: árbol de las Indias orientales, que da un fruto comestible y produce goma laca.

Zizyphus lotus, Desf.; *Z. sativa*, Gaert.; *Z. sylvestris*, Mill.; *Loto de los lotófagos* ó *Azusaifo de los lotófagos*: árbol que crece en Túnez, y que parece ser el verdadero loto; sus frutos se comen en el Norte de Africa.

Zizyphus napeca, Lamk.; *Z. spina-christi*, Desf.; *Oenopia spinosa*, Clus.; *Rhamnus napeca*, Forsk.; *Rhamnus spina-christi*, Lin.; *Azusaifo napeca*: árbol que crece en Egipto, y cuyo fruto es comestible. En Dongolah se usa el cocimiento de sus hojas secas para lavar las úlceras de la cabeza, y la infusión fría para los cuerpos que se sepultan. Dicese que la corona de Cristo se hizo de las ramas espinosas de este árbol.

Zizyphus ortacantha, Dec.; *Azusaifo del Senegal*: árbol cuyas hojas se cuecen para usarlas en inyección contra la gonorrea. Sus frutos son comestibles, y los negros hacen de ellos una bebida por medio de la fermentación.

Zizyphus sativa, Desf.; *Z. entita*, Clus.; *Z. jujuba*, Mill.; *Z. vulgaris*, Lamk.; *Rhamnus zizyphus*, Lin.; *Azusaifo cultivado*: árbol originario de Oriente y aclimatado en el Mediodía de Europa, que produce las variedades *macrocarpa*, *oblonga*, *præcox*. Los frutos llamados *azusaifas*, se emplean secos en el cocimiento pectoral y en la *pasta de azusaifas*. También se comen frescos, y se deshacen en agua para hacer una especie de bebida; la madera es buena para obras de torneado.

Zizyphus sororia, Schult.; *Z. trinervius*, Rottler.; *Azusaifo de tres nervaduras*: árbol indígena de la India, donde se usa el cocimiento de sus hojas como depurativo en la caquexia y como alterante en la sífilis.

RHAMNUS.

(Cambroneria).

TIENE el cáliz campanulado y de cuatro ó cinco divisiones; la corola en escamas insertas en el cáliz; el estigma dividido en dos ó cuatro partes, y el fruto en baya de tres á cuatro semillas.

Sus principales especies son:

Rhamnus alaternus, Lin.; *Alaternus latifolius*, Mill.; *Aladierna*: árbol que crece en el Mediodía de Europa, y produce las variedades *angustifolius*, *clausii*, *hispanicus*, *rotundifolius*, *variegatus*. Las hojas son astringentes, y se han usado alguna vez en las enfermedades de garganta: esta planta produce el color *verde de vejiga*; la corteza da un tinte pardo; la madera tiñe de azul oscuro; las ramas y las hojas tiñen de amarillo la lana tratada antes con el bismuto. La madera es buena para los ebanistas, los que hacen tableros de damas y ajedrez, y también como combustible para calentar los hornos. Este árbol podría servir para los paseos.

Rhamnus amygdalinus, Desf.; *Ramno amygdalino*: árbol que crece en Europa, y da una simiente que se usa en la tintorería.

Rhamnus catharticus, Lin.; *Cervispesia cathartica*, Mærch.; *Ramno catartico* ó *Espino cervat*: árbol de Europa, cuyo fruto llamado *uva cabruna*, es un purgante enérgico, y la corteza de en medio tiene las mismas propiedades. Las hojas se usan en veterinaria para los carnívoros, especialmente los perros. El jugo inspirado de las bayas da por el calor y con el alumbre el *verde de vejiga*, muy usado para teñir el papel y el cuero, y también para la pintura al temple y aguada; con las bayas cocidas antes de su madurez se preparan dos colores amarillos. En estos frutos existe un principio colorante particular llamado *ramnina*, que se obtiene en pajitas purpúreas. La corteza fresca tiñe de amarillo, y seca, de rojo parduzco, así como la raíz. Todas las bestias, excepto las vacas, comen sus hojas; la madera es buena para combustible, y de ella se hacen bastones que imitan á los de espino.

Rhamnus colubrinus, Lin.; *Ceanothus arborescens*, Mill.; *Ceanothus colubrinus*, Lamk.; *Leño colubrinus*: árbol de América, que se usa en aquel país contra la sífilis.

Rhamnus ellipticus, Ait.; *R. venosus*, Lamk.; *Ceanothus reclinator*, L' Her.; *Paliurus inermis*, *Ramno elíptico*: árbol de las Antillas, que tiene los mismos usos que el anterior.

Rhamnus erythrocyllum, Pallas; *Ramno de hojas largas*: árbol que crece en Siberia y produce la variedad *lycioides*; los habitantes del Mogol hacen ídolos pequeños de su madera.

Rhamnus frangula, Lin.; *Frangula alnus*, Mill.; *Frangula*; *Aliso negro*; *Arraclan*: arbusto de Europa, cuyas bayas son purgantes. De este árbol se saca el *verde de vejiga*; los frutos verdes tiñen de amarillo permanente; los frutos maduros con varios mordientes tiñen de verde, violeta y azul. Las cabras y las vacas comen con gusto sus hojas, y las flores son muy apreciadas por las abejas. Las ramas jóvenes sirven para hacer cestos; la madera para pajuelas, estaquillas para los tacones del calzado y para combustible, pero es muy mala; su carbon es ligero, y muy usado para la pólvora de cañon.

Rhamnus franguloides, Will.; *R. humboldtiana*, Rœm. y Schul.; *Ramno de Humboldt*: arbusto indígena de Méjico, cuyos frutos comen los niños; los puercos la buscan con avidez.

Rhamnus infectorius, Lin.; *Espino hediondo*, *Cumbroneria menor*: arbusto de Europa, cuya simiente llamada *granos de Avignon*; *granos de España*; *granos de Persia*; *granos amarillos*, sirven para preparar un color amarillo que se usa especialmente en miniatura. Los turcos tiñen sus cueros de amarillo con las bayas no maduras.

Rhamnus lineatus, Lin.; *Ramno listado*: arbusto indígena de Cochinchina, en cuyo país se usan sus raíces como diuréticas.

Rhamnus oleoides, Desf.; *Ramno oleoso*: arbusto de Oriente, cuyos frutos sirven para teñir de amarillo.

Rhamnus saxatilis, Lin.; *R. longifolius*, Mill.; *R. lycum*, Scop.; *Frangula saxatilis*, Cramer; *Ramno de los peñascos*: arbusto de los Alpes, cuyas bayas y corteza intermedia son purgantes; también produce un color amarillo para la pintura.

Rhamnus soporifer, Lour.; *Ramno calmante*: arbusto de Cochinchina, con cuyos frutos despojados de su cubierta se hace un cocimiento que se administra como calmante.

Rhamnus thea, Obs.; *R. theezans*, Lin.; *Ramno de China*: arbusto de China, cuyas hojas llamadas *té chino*, reemplazan al té verdadero y se mezclan con él, pero le hacen nauseabundo; los pobres le toman en China.

CEANOOTHUS.

(Ceanoto).

Sus principales caracteres son: corola de cinco pétalos, y fruto en caja trilobular y trisperma.

Las especies mas notables que comprende son:

Ceanothus americanus, Linneo; *C. trinervis*, Mærch.; *Ceanoto de América*: planta perenne de la América septentrional, que produce la variedad *decumbens*; las hojas, la corteza y la raíz son antisifilíticas; el cocimiento de la raíz sobre todo, es un específico contra la blenorrea; las hojas forman el *té de Nueva Jersey*.

Ceanothus benghalensis, Dec.; *C. Decolor*, Delile.;

Ceanoto de Bengala: arbusto que se usa en el Senegal contra la disenteria.

Ceanothus bicolor, Willd.; *C. cæruleus*, Linneo; *Ceanoto azulado*: arbusto de Méjico, cuya corteza se considera en aquel país como un buen febrífugo.

PHYLICA.

(Filica).

TIENE un periancio de cinco divisiones, turbinado y veloso; pétalos nulos; cinco escamas que producen estambres, y fruto en caja de tres semillas.

Comprende mas de veinte especies de arbustos que crecen casi todos en el cabo de Buena Esperanza y en Etiopia.

BRUNIACEAS.

BRUNIA.

(Brunia).

TIENE flores agregadas; cáliz superior y de cinco divisiones; filamentos insertos en las uñas de los pétalos; un estigma bifido, y fruto en cajas pequeñísimas, biloculares.

Comprende una docena de especies de arbustos, que crecen casi todos en Etiopia y en el cabo de Buena Esperanza.

Los caracteres distintivos de esta familia son: cáliz adherente al ovario, y con cinco dientes; pétalos alternos con los dientes del cáliz insertos en el borde del tubo; estambres opuestos á los pétalos; ovario bilocular; dos estilos libres ó soldados en uno; fruto seco, bilocular ó unilocular por aborto, dehiscente ó indehiscente; pocas semillas en cada celda; albúmen delgado; cotiledones cortos, y radícula larga.

Estas plantas son arbustos de hojas pequeñas lineales, tiesas, triangulares, alternas ú opuestas, y flores en cabeza. Crecen en el cabo de Buena Esperanza, y su principal género es el *Brunia*.

SAMIDEAS.

Esta familia tiene por caracteres: cáliz persistente formado de tres á siete sépalos mas ó menos soldados; pétalos nulos; estambres en número doble, triple ó cuádruple de los sépalos; filamentos planos y monadelfos en la base, libres en el vértice; anteras rectas, abortadas algunas veces en un verticilo de estambres; un ovario libre, unilocular; un estilo filiforme; un estigma de figura de cabeza ó lobulado; fruto en caja coriácea, de tres á cinco valvas, frecuentemente pulposa en el interior; semillas en número indefinido; de albúmen carnoso; embrión inverso, pequeño, y cotiledones foliáceos y doblados.

Sus especies son arbustos de hojas alternas, estipuladas, simples, persistentes, ordinariamente provistas de puntuaciones transparentes, redondas ú oblongas. Crecen en las regiones intertropicales de América y Asia.

Los principales géneros comprendidos en esta familia son: *Samyda*, *Casearia* y *Chaetocrater*.

SAMYDA.

(Samida).

TIENE el cáliz de cinco divisiones y coloreado; corola nula; nectario acampanado y estaminífero; fruto

en caja de cuatro valvas, y una celda y semillas desnudas.

Comprende ocho ó nueve especies de arbustos que son: *Samyda nitida*, indígena de América; *S. macrophylla*, de la India oriental; *S. multiflora*, de Santo Domingo; *S. villosa* y *S. glabrata*, de la Jamaica; *S. pubescens* y *S. serrulata*, de América; *S. polyandra*, de Nueva Caledonia etc.

CASEARIA.

(Casearia).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; corola nula; nectario de cuatro ó cinco divisiones alternando con los estambres; fruto en caja trivalva y unilocular, y semillas desnudas.

Comprende una docena de especies de arbustos que crecen en América y en la India, entre los cuales puede citarse la:

Casearia anavinga, Pers.; *C. ovata*, Willd.; *Anavinga ovata*, Lamk.; *Casearia ovoidea*: arbusto que crece en el Malabar, y con cuyas hojas se hace un cocimiento útil en baños contra los dolores de las articulaciones; el zumo de los frutos es un poderoso sudorífico y mantiene el vientre libre.

CHÆTOCRATER.

(Crateria).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; corola nula;

nectario crateriforme. con diez sedas; tres estigmas, y fruto poco conocido.

Comprende hasta ahora dos solas especies de árboles que crecen en el Perú.

HOMALINEAS.

Las plantas pertenecientes á esta familia tienen el tubo del cáliz adherente al ovario; lóbulos en número par de diez á treinta, los exteriores de naturaleza calicinal, los interiores petaloideos; pétalos nulos; estambres en la parte superior del tubo del cáliz, en número igual, doble ó triple de los lóbulos; anteras didimas; ovario libre en su parte superior y unilocular; tres á cinco estilos; pericarpio capsular ó en baya; placentas parietales, semillas pequeñas de embrión carnoso.

Estos vegetales son arbolillos ó arbustos de hojas alternas, y crecen en los países intertropicales, sobre todo en Africa y Asia.

Los principales géneros que comprende esta familia son: *Homalium* y *Blackwellia*.

HOMALIUM.

(Homalio).

TIENE un cáliz de seis ó siete divisiones; una corola de igual número de pétalos; veinte y un estam-

bres agregados de tres en tres; fruto en caja unilocular y polisperma.

Comprende tres ó cuatro especies de las cuales la mas notable es:

Homalium racoubea, Swartz.; *H. spicatum*, Lamarck.; *Racoubea guianensis*, Aublet.; *Homalio de espigas*: arbusto indigena de la Guyana que los criollos emplean contra la gonorrea.

BLACKWELLIA.

(Blackwellia).

TIENE un cáliz semi-superior, persistente, turbinado en la base, de muchas divisiones, con lacinias vellosas; corola de quince pétalos; fruto en caja unilocular, polisperma, y semillas fijas á las paredes.

Comprende tres especies de arbustos que son: *Blackwellia integrifolia*; *B. paniculata* y *B. axillaris*, indigenas; la primera de la isla Mauricio, la segunda de la de Borbon y la tercera de Madagascar.

GAILLETIACEAS.

Los caracteres de estas plantas son: cáliz ó perigonio persistente, de cinco divisiones, coloreado por dentro y de lóbulos imbricados; pétalos ó estambres degenerados que nacen del fondo del cáliz, y algunas veces se sueldan por la base con los estambres; estos alternos con los pétalos; ovario libre, bi ó trilobular; celdas con dos huevecillos; dos ó tres estilos libres ó soldados; fruto en drupa de corteza coriácea, y de núcleo bi ó trilobular; semillas solitarias en cada celda, pendientes, sin albúmen; embrión grueso; radícula superior, y cotiledones carnosos.

Estas plantas son árboles ó arbustos de hojas alternas, estipuladas, enteras, y pedúnculos soldados comunmente con los peciolos; crecen en Sierra-Leona, Madagascar, Timor y América ecuatorial.

Su principal género es el *Chaillietia*.**CHAILLETIA.**

(Chaillietia).

Los caracteres de este género son los que hemos expuesto hablando de la familia, y sus especies mas notables son:

Chaillietia erecta, Don.; *Chaillietia erguida*: arbusto que crece en Sierra Leona, pasa por venenoso, y los huesos de sus frutos se usan para matar ratones.

Chaillietia toxicaria, Don.; *Chaillietia venenosa*: crece en el mismo país, y tiene las mismas propiedades.

AQUILARINEAS.

ESTA familia tiene por caracteres: un cáliz ó perigonio coriáceo y quinquelobulado; una cápsula de cinco divisiones y de lóbulos bífidos, en el fondo del

cáliz ó perigonio; diez estambres, insertos entre los lóbulos de la cápsula; ovario libre; estigma corto y simple; fruto en caja piriforme, bivalva, bilocular y

de valvas septíferas; semillas solitarias, pendientes y provistas de un arilo.

Sus especies son árboles de hojas alternas y enteras, que crecen en las Indias orientales. El leño llamado aloes es el de dos especies del género *aquilaria*; es resinoso y se usa en Asia como cordial.

AQUILARIA.

(Aquilaria).

TIENE el cáliz acampanado, y de cinco divisiones;

corola nula; nectario acampanado, de cinco divisiones, y estaminífero por dentro; fruto en caja bilocular, bivalva y leñosa, y semillas solitarias.

Sus especies son la *Aquilaria agallocha*; *A. malacensis* y *A. secundaria*, que crecen, la primera en la India, la segunda en Malaca, y la tercera en las Molucas. A uno de estos tres árboles pertenece el leño del águila, que es muy oloroso y le usan los orientales para quemar en sus festines á modo de incienso.

TEREBINTACEAS.**RHUS.**

(Zumague).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; la corola de cinco pétalos, y el fruto en baya monosperma.

Sus especies mas notables son:

Rhus copallinum, Lin.; *Zumague alado*: árbol de América, que produce la variedad *leucantha* ó de flores blancas. Haciendo incisiones en la corteza de este árbol, fluye una especie de resina copal llamada *copal de América*; *goma copal occidental*; *goma copal blanda*, que sirve para barnices.

Rhus coriaria, Lin.; *Zumague de curtidores*: árbol indigena de Europa y Egipto, cuyas semillas se usan entre los egipcios contra la disenteria; el fruto le emplean los turcos para sazonar sus comidas, y los húngaros le ponen en vinagre para darle mayor fuerza. Las hojas, los pedúnculos y ramas tiernas, sirven para curtir las pieles de cabras y para preparar el marroquí negro. La corteza de los troncos tiñe de amarillo y la de las raíces de rojo; en el país de Orlawey, en la América septentrional, se mezclan sus hojas con el tabaco para darle un olor agradable. La madera se usa para embutidos entre ebanistas y guitarreros.

Rhus cotinus, Lin.; *Cotinus coccygria*, Moench., Scop.; *Cotinus coriaria*, Duham.; *Fustete*: árbol que crece en Europa, y su corteza es recomendada como febrífuga. La corteza de la raíz y el leño, llamado *leño amarillo de Hungría*, se usan mucho para teñir de amarillo anaranjado los paños y el marroquí; con el azul de Prusia, da un color verde, y con la cochinilla da los colores junquillo y de ante. Las hojas sirven á los curtidores para curtir las pieles, y el árbol todo para adornar paseos.

Rhus glabrum, Kew.; *Toxicodendrum glabrum*, Mill.; *Zumague lampiño*: árbol de la América septentrional, que produce la variedad *viridiflorum* ó de flores verdes. Su corteza se recomienda como febrífuga; el cocimiento se usa en gargarismo, para detener la salivacion mercurial, y de los frutos se extrae fácilmente el ácido málico. Todas las partes sirven para el curtido; la corteza se usa en los Estados Unidos, como mordiente para los colores rojos; las raíces y el leño sirven para embutidos.

Rhus metopium, Lin.; *Zumague metopio*: árbol de la Jamaica, cuyas partes son astringentes y se usan algunas veces en aquel país; con su corteza se falsifica la de la *cuasia amarga*, y las flores se usan en el curtido.

Rhus pentaphyllum, Desf.; *R. thezera*, Desf.; *Rhamnus pentaphyllus*, Lin.; *Zumague de cinco hojas*: planta perenne de Berberia, cuya corteza da un tinte rojo y se emplea en el curtido.

Sus principales géneros son: *Anacardium*, *Rhus*, *Schinus*, *Amyris*, *Prelea*, *Omphalobium*, etc.**ANACARDIUM.**

(Anacardio).

TIENE un cáliz de cinco divisiones; cinco pétalos doblados; nueve anteras y el décimo filamento castrado, y fruto en nuez reniforme encima de un receptáculo carnoso.

Su única especie es el:

Anacardium occidentale, Lin.; *Acajuba occidentalis*, Gaertn.; *Cassuvium pomiferum*, Lamk.; *Anacardio occidental* ó *acajú de frutos*: árbol indigena de la India, cuyo fruto se llama *nuez de acajú*; *manzana de acajú*, del cual se hace aguardiente y vinagre; la almendra es buena cruda, asada y confitada, y en Egipto la comen; se asegura que esta almendra ingerta facilita la memoria. De ella se extrae un aceite, llamado *aceite de acajú*, que se usa contra las lombrices y puede servir en la pintura. El zumo amarillo y cáustico que la rodea, es bueno para los callos y verrugas, y sirve para marcar la ropa blanca de una manera indeleble. La goma que fluye por la incision del leño, se llama *goma de acajú*, y sirve para barniz y para los mismos usos que la *tiga*. El zumo del fruto tiñe de negro, y la madera es buena para muebles y mejor todavía para cimbras ó armazones de madera en las construcciones.

Rhus perniciosa, Dec.; *Zumaque pernicioso*: árbol de América, muy venenoso. Los naturales del país donde crece no se atreven ni aun á dormir á su sombra por los funestos resultados que suele causar.

Rhus radicans, Lin.; *Toxicodendrum vulgare*; *Zumaque radicante ó yedra del Canadá*: árbol de la América meridional, que tambien es venenoso y se ha recomendado contra la parálisis.

Rhus striatum, Ruiz y Pav.; *Zumaque estriado*: árbol del Perú, que sirve en aquel país para hacer un buen tinte negro.

Rhus succedaneum, Lin.; *Toxicodendrum altissimum*, Mill.; *Zumaque succedáneo*: árbol del Japon, cuya semilla produce, segun dicen, un aceite sólido, con el cual se pueden hacer buenas bujías; de él se extrae uno de los barnices que se usan en el Japon.

Rhus toxicodendrum, Lin.; *Zumaque venenoso ó Toxicodendro*: árbol de la América septentrional, cuyo extracto ha sido recomendado contra la epilepsia y las herpes inveteradas, pero no se usa.

Rhus typhinum, Lin.; *Zumaque de Virginia*: árbol que produce las variedades *frutescens* y *arborescens*: con sus bayas se hace una buena limonada; todas sus partes pueden usarse para curtir y teñir de gris y negro.

Rhus venenata, Dec.; *R. vernicifera*, Dec.; *R. vernix*, Lin.; *Toxicodendrum pinnatum*, Mill.; *Barniz ó barniz de la China*: árbol de la América septentrional y del Japon; es venenoso y su corteza febrífuga. Haciendo incisiones en la corteza se extrae un barniz que se vuelve negro al aire; tiñe el lino, el algodón y la seda en negro sin mordiente. Las bayas cocidas y prensadas dan una especie de cera de que se hacen bujías en el Japon. La corteza sirve para el curtido, y la madera se emplea en ebanistería.

SCHINUS.

(Esquino).

TIENE un cáliz de cinco lacinias y una corola de cinco pétalos en los machos; y en las hembras la flor lo mismo, y el fruto en baya de tres semillas.

Su especie única es:

Schinus molle, Lin.; *Mole*; *Arbol de la pimienta*; *Pimienta del Perú*: árbol del Perú, que produce la variedad *areira*; el cocimiento de su corteza es resolutivo; este árbol produce una resina, llamada *resina de mole*, que sirve en el Perú así como la corteza para fortificar las encías. Los frutos dan una bebida vinosa usada en Chile, y que se convierte muy pronto en vinagre; con las ramas pequeñas se hacen mondadientes.

AMYRIS.

(Balsamero).

TIENE un cáliz de cuatro dientes; una corola de cuatro pétalos, oblongos y abiertos, fruto en baya drupácea, monosperma por aborto.

Las especies mas notables son:

Amyris ambrosiaca, Lin.; *Amiris Balsamifera*, Rodsc.; *A. heptaphylla*, Roxb.; *Icica heptaphylla*, Aublet.; *Icica tacamahaca*, Kunt.; *Balsamero de olor de Ambrosia*, ó *Arbol de incienso*: árbol de Surinam que da una resina llamada *incienso de Cayena*; *goma tacamaca*; *resina tacamaca angélica*; *resina tacamaca sublime*, *tacamaca*, que se emplea como astringente en la diarrea y que se usa en perfumería.

Amyris balsamifera, Lin.; *Balsamero oloroso*: árbol de América que segun se cree produce el *elemi de América*; *elemi de Occidente* ó *falso elemi*, su leño se cree sea el *leño rodino* de la Jamaica, del cual se saca una esencia que se usa en perfumería. Este leño se quema en los templos así como la resina que fluye del árbol.

Amyris carana, Humb.; *Balsamero carana*, ó

árbol de la locura: árbol de Méjico cuyas hojas y frutos se comen; este árbol produce la resina *carana* ó *caraña*, que no tiene uso en medicina.

Amyris elemifera, Lin.; *Amyris plumieri*, Dec.; *Balsamero elemi*: árbol que crece en la Carolina y se cree que produce la goma ó resina *elemi*, que es excitante y entra en el bálsamo de Fioravanti en el unguento de estoraque, etc.

Amyris gileadensis, Lin.; *Amiris opobalsamum*, Forsk.; *Balsomodendrum gileadense*, Hunt.; *Balsamero gileadense* ó *leño del bálsamo*: árbol de Judea que produce el *bálsamo de la Meca*, cuya primera calidad, que se obtiene por incision, se llama *opobálsamo*; el que se obtiene por ebullicion de las ramas se llama *bálsamo blanco*; *bálsamo de Constantinopla*; *bálsamo de Egipto*; *bálsamo de Judea*; *bálsamo de Siria*; *verdadero bálsamo de Gilead*; *trementina de Judea*; es un excitante y se usa como diurético y sudorífico, aunque pocas veces á causa de su elevado precio; tambien se usa como cosmético. El fruto llamado *carpobálsamo*, entra en la triaca, así como las ramas jóvenes llamadas *jilobálsamo*; asimismo se queman estas partes en los templos y palacios como perfume.

Amyris guianensis, Willd.; *Icica guianensis*, Aublet.; *I. viridifolia*, Lamk.; *Balsamero de la Guyana* ó *leño de incienso*; árbol que crece en los bosques de la Guyana y da un jugo resinoso que sirve de incienso á los negros, entra en los barnices y sirve para calafatear los navios.

Amyris heterophylla, Willd.; *Icica aracouchini*, Aublet.; *Balsamero heterofillo*: árbol de Cayena, del cual fluye el bálsamo *aracouchini*, que los Galibis usan como vulnerario y cosmético.

Amyris kataf, Forsk.; *Balsamodendrum kataf*, Vumt.; *Bálsamero kataf*: árbol de Arabia, que se cree produce el *cancamo*, gomo resina estimulante y purgante, que entra en el bálsamo de Fioravanti, y en perfumería en la composicion del agua balsámica. Las mujeres árabes emplean el polvo de la corteza para perfumar la ropa blanca y sus cabellos.

Amyris myrra, Nees.; *Balsamero de la mirra*: árbol de Arabia, que produce la *mirra*, perfume empleado algunas veces en farmacia, y del cual se distinguen varias suertes, por ejemplo, una llamada *mirra de Arabia*, y la otra *mirra roja* que es mas estimada que la primera.

Amyris oleosa, Lamk.; *Pimela oleosa*, Lour.; *Balsamero oleoso*: árbol de Cochinchina de cuya corteza fluye un aceite vulnerario y resolutivo, y que á causa de su olor ambarino, le usan las mujeres para perfumarse los cabellos. Cuando está fresco sirve de barniz, y mezclado con pez y con cal, sirve para calafatear los barcos.

Amyris opobalsamum, Lin.; *Balsamodendrum opobalsamum*, Dec.; *Opobálsamo*: árbol de América que no es probablemente mas que una variedad del *amyris gileadensis*, y produce como él el *bálsamo de la Meca*.

Amyris papyrifera, Delile; *Balsamero del papel*: árbol de Egipto cuyo tronco tiene una corteza que se levanta por hojas delgadas como el papel, que sirven á los musulmanes para escribir ciertas leyendas misteriosas.

Amyris polygama, Cav.; *Duwana dependens*, Dec.; *Schinus areira*, Lin.; *Schinus huangan*, Molina; *Schinus terbinthifera*, Raddi.; *Balsamero poligamo*: árbol de Chile cuya corteza es astringente, y su extracto se emplea como febrífugo; sus frutos se usan en Chile para hacer un vino bastante agradable; y por la destilacion de las hojas frescas, se obtiene una agua de olor que sirve para el tocador.

Amyris protium, Lin.; *Protium javanicum*, Burm.; árbol de Java que produce una resina muy parecida á la trementina, y usada como estimulante.

Amyris toxicifera, Lin.; *Toxicodendrum pinnatum*, Mill.; *Balsamero venenoso*: árbol de la Carolina, que produce un jugo venenoso, el cual se vuelve negro al aire y puede usarse en tintorería.

PSELEA.

(Pselea).

Los caracteres de este género son: corola de cuatro pétalos; cáliz infero y de cuatro divisiones; dos estigmas; fruto en caja redondeada membranoso-alada, vilocular y disperma.

Solo se cita una especie que es:

Pselea trifoliata, Lin.; *Pselea de tres hojas*; *Olmo de tres hojas*; *Olmo de Samaria*; *trébol de Virginia*: árbol de la América septentrional, que produce la variedad *pentaphylla* ó de cinco hojas; los frutos amargos y aromáticos han sido algunas veces usados en la fabricacion de la cerveza en lugar de lúpulo.

MELANORRHEA.

(Melanorra).

ESTE género está compuesto de una especie que es la *Melanorrhœa usitatissima*, ó *Arbol de barniz*, indígena del Nepal, y que por su corteza exuda un jugo negro brillante, muy útil para barniz.

PISTACIA.

(Cornicabra).

TIENE un cáliz de cinco lacinias y corola nula en los machos; y en las hembras, cáliz de tres lacinias y corola nula, cinco estilos, y una drupa monosperma.

Sus principales especies son:

Pistacia atlántica, Desf.; *Cornicabra del Atlas*: árbol de Túnez, que produce una goma análoga á la almáciga y de la que se hace el mismo uso. Su fruto se come y se mezcla á la pasta de dátiles.

Pistacia lentiscus, Lin.; *Lentiscus vulgaris*, C. Bauh.; *Terebinthus lentiscus*, Mærch.; *Lentisco*: árbol indígena de Oriente y del Mediodía de Europa. De su tronco y ramas se obtiene por incision el *maná del Líbano* ó *almáciga*, resina que es estomática y anti-tiespasmódica; la almáciga de primera calidad se llama *almáciga macho* y la de segunda *almáciga hembra*; se la emplea en fumigaciones al exterior contra los dolores reumáticos, los dolores de muelas, de oídos, etc. Las mujeres griegas, turcas, etc., la mascan continuamente para dar buen olor al aliento, fortificar sus encías y blanquear sus dientes. En Oriente se la mezcla al pan para aromatizarle; entra en la composicion de los licores, de los polvos dentríficos, de las aguas de olor. Los egipcios se sirven de ella para perfumar las vasijas destinadas á refrescar el agua de beber. El cocimiento del leño llamado *oro potable*, es ponderado como específico contra la gota y la piedra, y se usa tambien como gargarismo astringente. Sus semillas se comen, se confitan y se saca de ellas un aceite que se come en Levante, y sirve tambien para el alumbrado. El leño da por el alcohol un hermoso color amarillo, y sirve tambien para hacer mondadientes. El lentisco se emplea tambien para adornar paseos.

Pistacia oleosa, Lour.; *Cornicabra oleosa*: árbol de Cochinchina cuya almendra se come cruda y se saca de ella un aceite grato y saludable al interior, que se usa tambien para alumbrado y para el cabello.

Pistacia terebinthus, Lin.; *Pistacia vera*, Miller.; *Terebinthus vulgaris*, C. Bauh.; *Terebinto*: árbol que crece en la Europa meridional, Berbería é India; por incision se saca de él una resina líquida llamada *trementina de Chio*, que se emplea como excitante general, astringente y vulneraria. Este árbol parece que produce otra especie sólida, llamada *resina dura*

que mascan los persas. La trementina de Chio entra en la triaca; en Oriente la cuecen y mascan como almáciga. Los frutos se comen así como la almendra y se los enarina para conservarlos. La corteza es aromática y se cuece en lugar de incienso, y la madera es muy estimada por los ebanistas. Sobre sus hojas nace una especie de agalla llamada *agalla de pistacho* ó de *terebinto* que sirve para teñir de escarlata las sedas finas en Levante. El lentisco se emplea tambien para adornar paseos y utilizar sus productos.

Pistacia trifoliata, Lin.; *P. dioscoridis*, Tournefort.; *P. macrophylla*, Pers.; *P. officinarum*, Ait.; *P. vera*, Lin.; *Cornicabra cultivada*; *Alfonsigo*: árbol de Oriente y del Mediodía de Europa, con cuya corteza verde se hace un julepe, muy usado en Sicilia. El fruto llamado *nuez de pistacho*, da una almendra concida con el nombre de *pistacho* ó *alfonsigo*, de la cual se hacen emulsiones dulcificantes, y pectorales; el pistacho entra especialmente en las salsas, cremas, pasteles, sorbetes, etc.; los confiters componen con ellos grajeas y peladillas. El aceite que se saca de estas almendras sirve para el tocador, así como el residuo de la almendra que se aprovecha para la parte de este nombre.

AILANTHUS.

(Ailanto).

TIENE flores poligamas; los machos tienen un cáliz de cinco lacinias, una corola de cinco pétalos, y diez estambres; las hembras lo mismo y ademas, tres á cinco gérmenes, estilos laterales y fruto en samaras monospermas.

La especie mas notable es:

Ailanthus glandulosa, Def.; *A. pongelium*, Gmel.; *Rhus coccodendrum*, Ehrh.; *Rhus canadense*, Mill.; *Rhus hypselodendron*, Mærch.; *Ailanto glanduloso*: árbol indígena de China, cuya madera que es blanca y de un tejido muy apretado, puede servir ventajosamente en carpintería y el anistería.

BOSWELIA.

(Boswelvia).

ESTE género es notable solo por la siguiente especie:

Boswelvia thurifera, Roxb.; *B. serrata*, Stack.; *B. dentada*: árbol indígena de la India que produce el *incienso de la India*; *incienso de Moka*; las mejores lágrimas se vendian en otro tiempo con los nombres de *incienso en lágrimas* ó *incienso macho*, y las mas coloradas ó impuras con el de *incienso en suerte* ó *incienso hembra*. Se ha usado como fumigatorio en el reumatismo; aplicado sobre los dientes cariados es un remedio que emplea el vulgo para aplacar los dolores. Entra en muchas preparaciones farmacéuticas, y sirve como aroma, y se quema como el perfume mas suave en los altares de las iglesias romana y griega.

BURSERA.

(Gomero).

TIENE un cáliz de cuatro ó cinco lacinias; cuatro pétalos dorados; fruto en caja casi carnosa trilocular y trivalva, y semillas solitarias.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Bursera balsamifera, Pers.; *Hedwigia balsamifera*, Swartz.; *Houmiria balsamifera*, Aublet.; *Myriodendron amplexicaule*, Willd.; *Myriodendron houmiri*, Lamk.; *Gomero de montaña*; *Gomero rojo*; *Azucarero de montaña*: árbol de la Jamaica, de cuya segunda corteza exuda una resina que se llama *bálsamo de azucarero*, *bálsamo houmiri*, *incienso del Brasil*, que se tiene por vulnerario y eficaz contra las enfermedades de pecho. En las iglesias del Brasil se que-