

GLENACEAS.

ESTAS plantas tienen por caracteres distintivos un involucre de una ó dos flores; tres sépalos; cinco ó seis pétalos, soldados algunas veces por la base; diez ó mas estambres; filamentos soldados en un tubo pequeño, y algunas veces en la base de los pétalos, anteras redondeadas; ovario trilobular; un estilo; tres estigmas; fruto en caja de una ó tres celdillas; semillas inversas, solitarias ó numerosas en cada celda,

con un albúmen, un embrión verde central, y cotiledones foliáceos, undulados.

Son árboles ó arbustos de hojas alternas, enteras, estípulas caducas, y flores en racimo, generalmente de color encarnado; crecen en Madagascar, y los géneros que forman son: *Sercolæna*, *Leptolæna*, *Schizolæna* y *Rhodolæna*, todos poco conocidos y de escaso interés.

TERNSTREMIACEAS.

LAS especies de esta familia están caracterizadas por cinco sépalos desiguales, coriáceos, imbricados, obtusos, persistentes, y muchas veces acompañados de dos brácteas; cinco pétalos libres ó soldados; estambres en número indefinido, un poco soldados con la base de los pétalos; filamentos puntiagudos y anteras rectas; dos á cinco estilos libres ó soldados; fruto seco ó capsular, plurilobular; semillas en número indefinido, insertas sobre una placenta central, con ó sin albúmen, y embrión arqueado.

Estas plantas son árboles ó arbustos de hojas alternas, coriáceas, enteras. Crecen en los países intertropicales, principalmente en la América meridional.

Sus principales géneros son: *Ternstroemia*, *Saurauja* y *Gordonia*.

TERNSTRÆMIA.

(*Ternstroemia*).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; la corola mono-

pétala, con limbo acampanado de cinco ó seis divisiones; anteras gruesas por el extremo; fruto en baya unilobular.

Comprende unas seis ó siete especies de árboles que habitan en la América meridional y en la India.

GORDONIA.

(*Gordonia*).

TIENE el cáliz simple, de cinco sépalos; la corola de cinco pétalos; el estilo de tres ángulos, y el estigma dividido en cinco partes; fruto en caja de cinco celdas, y semillas con alas foliáceas.

Comprende cuatro especies entre las cuales puede citarse como mas importante la siguiente:

Gordonia lasianthus, Lin.; *Hypericum lasianthus*, Lin.; *Gordonia lasianto*: árbol indígena de la Florida, cuya corteza sirve en aquel país para curtir las pieles; con su madera se hacen segun parece, muy buenas mesas.

CAMELIEAS.

LAS plantas que forman esta familia tienen de cinco á siete sépalos, desiguales y caducos; de cinco á nueve pétalos; estambres en número indefinido, soldados en la base, y con anteras versátiles; de tres á seis estilos, mas ó menos soldados; fruto en caja trilobular; semillas solitarias por aborto en cada celda, gruesas, sin albúmen, de cotiledones carnosos y oleosos.

Estas plantas son árboles ó arbustos lampiños y siempre verdes; crecen en el Asia meridional, y sus propiedades son bastante conocidas.

Esta familia que muchos autores notables han reunido con la anterior, comprende los géneros *Camellia* y *Thea*.

CAMELLIA.

(*Camellia*).

Sus caracteres distintivos son: un cáliz imbricado y con muchos sépalos, y las hojuelas interiores mayores.

Sus especies son las siguientes: *Camellia drupifera*, Laur.; *Camellia de fruto*:

árbol indígena de Cochinchina, cuyas semillas producen un aceite que difícilmente se enrancia, y sirve para diferentes usos económicos en el país.

Camellia japonica, Lin., *Camellia del Japon* ó *rosal del Japon*: árbol que produce la variedad *anemoniflora*, y cuyas semillas producen un aceite que los japoneses emplean para aderezar sus manjares. Sus hojas reemplazan al té como las de otras especies.

Camellia oleifera, *Camellia que da aceite*: árbol de China, cuyas semillas dan un aceite superior al de olivas.

Camellia sesangua, Thunb.; *Camellia de hojas angostas*: árbol indígena de la China, cuyas hojas reemplazan algunas veces á las de té; las flores sirven para aromatizar el té *schulang*; de sus semillas se extrae un excelente aceite, y con el cocimiento de sus hojas se perfuman el cabello las mujeres de China.

THEA.

(*Té*).

TIENE el cáliz de cinco ó seis sépalos; la corola de

seis á nueve pétalos, y el fruto una caja con tres semillas.

Sus principales especies son:

Thea bohea, Lin.; *T. sinensis*; *Té negro*: árbol indígena de China, que produce las variedades siguientes: *té bohé*, *té bou*, *té bouy*, *té congo*, ó *té champou*, *té de la China*, *té paotchaou*, *té pekao*, *té sonchay*, *té saotchon* ó *té souchon*. Sus hojas que se usan mucho en infusion son excitantes, diuréticas y diaforéticas. El té se usa mucho como bebida principalmente en Inglaterra.

Thea oleosa, Lour.: *Té oleoso*: árbol de Cochinchina, de cuyas semillas se saca un aceite bueno para comer y para alumbrado.

Thea viridis, Lin.; *T. cantoniensis*, Lour.; *Té verde*: árbol de China, que produce las siguientes variedades: *flor de té*, *té hayswon* ó *té hyson*, *té hayswen sine*, *té imperial*, *té perla*, *té pólvora de cañon*, *té schulang*, *té schulan*, *té singlo*, ó *té songlo*, *té swankay* ó *té tonkay*, y *té tchulang*. Los usos son los mismos que los del té negro.

OLACINEAS.

TIENEN las plantas de esta familia un cáliz en forma de copa, dentado, que crece y se hace carnosos después de la floración; cuatro á seis pétalos en estivación valvular, libres ó soldados de dos en dos, con apéndices filiformes; de tres á diez estambres, soldados algunas veces por la base con los pétalos; ovario con una á cuatro celdas, cada una con un huevecillo; fruto en baya unilobular, monosperma; semilla pendiente; albúmen carnosos; embrión pequeño ovoideo, basilar, y cotiledones adherentes.

Estos vegetales son árboles ó arbustos, lampiños, de hojas alternas, simples, enteras y sin estípulas. Crecen en las regiones inmediatas á los trópicos, sobre todo en el antiguo mundo.

Los principales géneros de esta familia, cuyo lugar en la clasificación no está bien determinado, son *Olax* y *Ximenia*.

OLAX.

(*Olace*).

TIENE el cáliz entero; corola embudada, y de tres

partes, y nectario de cinco divisiones.

Este género comprende una sola especie que es: *Olax zeylanica*, Lin.; *Olace de Ceilan*, ó *árbol fétido*: árbol indígena de Ceilan, en cuyo país comen sus hojas en ensaladas.

XIMENIA.

(*Ximenia*).

TIENE el cáliz de cuatro sépalos; la corola de cuatro pétalos vellosos, y el fruto en drupa monosperma.

Comprende tres especies de las cuales la mas importante es la:

Ximenia americana: árbol de flores blancas y de olor suavísimo que crece en Cayena; su fruto ó pulpa sirven como purgantes pero no tienen uso; la corteza del fruto es astringente y la almendra comestible.

AURANTIACEAS.

TIENEN estas plantas un cáliz cupuliforme, persistente y con tres á cinco dientes; corola con tres á cinco pétalos libres ó soldados, ensanchados, y un poco imbricados en la estivación; estambres en número igual á los pétalos ó múltiple; filamentos aplanados, libres ó soldados de diferentes modos, y terminados en punta; anteras rectas y terminales; ovario multilobular; un estilo y un estigma gruesos é indivisos; varios carpelos soldados en una baya, ó uno solo por aborto; pericarpio carnosos, lleno de jugos propios, coloreados; mesocarpo adherente al pericarpio; endocarpo fácil de separar del mesocarpo, y provisto en su interior de una multitud de pelos gruesos y obtusos que se llenan de jugos, y que soldándose mas ó menos hácia la madurez forman una especie de pulpa; una ó varias semillas, en el ángulo interno de cada celda, generalmente pendiente, con albúmen, y con varios embriones; cotiledones gruesos ó foliáceos, por lo comun muy anchos, acorazonados, y replegados sobre los bordes ó alas.

Las especies de esta familia son árboles ó arbustos, ordinariamente lampiños, provistos de glándulas vesiculares, llenas de un aceite volátil; con hojas alternas, persistentes, compuestas con impar, ó redu-

cidas á la hojuela impar y aun al peciolo frecuentemente dilatado; algunas con espinas que parecen estipulares. Son originarias de las Indias orientales, la Australasia, las islas de Borbon, Mauricio y Madagascar, y muchas se cultivan por sus frutos y el perfume de sus flores.

Sus principales géneros son: *Limonia*, *Murraya* y *Cytrus*.

LIMONIA.

(*Limonia*).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; la corola de cinco pétalos, y el fruto en baya trilobular con semillas solitarias.

Sus principales especies son: *Limonia acidissima*, Lin.; *Limonia muy ácida*: árbol indígena de la India, cuyos frutos que son muy ácidos se comen confitados.

Limonia nobilis, Lour.; *Limonia noble*: árbol de la China, cuyas propiedades son iguales á las de la especie anterior.

Limonia trifoliata, Lin.; *Tripharia aurantiola*, Lour.; *Limonia de tres hojas*: árbol que crece en la

India, y goza propiedades idénticas á las otras especies.

MURRAYA.

(Murraya).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; la corola de cinco pétalos y acampanada, el nectario rodeando el germen, y el fruto en baya monosperma.

Solo comprende una especie que es la:

Murraya exotica, Lin.; *Camuniun japonense*, Rumph.; *Chalcas canueruneng*, Burm.; *Chalcas paniculata*, Lin.; *Marsana buxifolia*, Somerat.; *Boj de la China*: árbol de hojas imparipinadas, que crece en la China; sus flores tiñen las pieles de negro; su madera sirve para los torneros y ebanistas, y con ella se hacen muy bonitos correaes.

CITRUS.

(Limero).

TIENE el cáliz de cinco divisiones; la corola de cinco pétalos oblongos; filamentos dilatados, y fruto en baya con corteza, de nueve á diez y ocho celdas, y pulpa blanda.

Las especies mas importantes de este género son:

Citrus aurantium, Lin.; *Naranja*: arbolillo originario de la India, y cultivado universalmente. Las hojas y flores se administran en infusion como anti-espasmódicas, y estas últimas sirven tambien para preparar un licor muy apreciado y para varios artículos de perfumería. El fruto llamado *naranja*, que es un alimento delicioso, sirve tambien para preparar una bebida muy agradable y refrigerante que se da á los enfermos y se toma por refresco, con el nombre de *naranjada*. Con la corteza se hace un jarabe excitante y un aceite llamado *aceite de naranja*, muy aromático y útil á los perfumistas y confiteros. El fruto se confita tambien con azúcar, y la madera que es muy dura se usa para muebles. Las diferentes variedades que siguen se usan mas ó menos como alimento ó como condimento: *Balearicum* ó de *Mallorca*, planta que da las *naranjas de Portugal*; *Corniculatum* ó de *fruto cornudo*; *Crispum*, *crespo*; *Depressum*, de *fruto comprimido*; *Duplex*, de *flores dobles*; *Genuense*, de *Génova*; *Gibbosum*, de *fruto jiboso*; *Illicifolium*, de *hojas de encina*; *Latifolium*, de *hojas anchas*; *Lunatum*, *turco*; *Lusitanicum*, *portugués*; *Melitense*, de *Malta*; planta que da la *naranja de Malta*, *naranja granada*, *naranja encarnada de Portugal*; *Microcarpum*, de *frutos pequeños*; *Minutissimum*, de *fruto enano*, llamado tambien *naranjito de la China*; *Mutabile*, de *fruto cambiante*; *Nicense*, de *Niza*; *Nobile*, *noble*; cuyos frutos son muy estimados en China y Cochinchina; *Olissiponense*, *naranja de la China*, planta que produce las *naranjas portuguesas*; *Precox*, *precoz*; *Pyriforme*, *piriforme*; *Rugosum*, de *fruto arrugado*, ó *naranja de los bosques*, de fruto comestible, que se da en Santo Domingo á los enfermos debilitados por la fiebre; *Vulgare*, *comun*, que da la *naranja dulce*.

Citrus aurantium, Desp.; *Aurantium vulgare*, Comm.: su fruto llamado *naranja agria* se usa para sazonar las carnes y pescados; en Rio Janeiro se hace de él aguardiente; tambien se ha probado á hacer vino que es bastante agradable y se parece algo en el sabor al vino de Málaga. Las flores se emplean para hacer el *agua de flor de naranja*; con la corteza se prepara el *curazao*, y la madera sirve para hacer muebles, estuches, y tambien bolitas para mantener fontículos abiertos. Esta especie produce las variedades siguientes: *asperma*, de *fruto sin semillas*, planta que da muchas flores para la perfumería; *Rizarría*, que tiene fruto comestible; *Corniculata*,

Aurantium corniculatum, *Aurantium hermaphroditum*, de *fruto cornudo*, planta cuyos frutos sirven para sazonar carnes y pescados, y la flor para componer pomadas y aceites de olor; *Crispifolia*, ó *aurantium folio crispo*; *Fetifera*, ó *Aurantium fetiferum*, *naranja hembra*; *Macrocarpa* ó de *frutos gruesos*, planta cuyos pétalos se buscan para hacer las *flores de naranja confitadas*; *Myrtifolia* ó de *hojas de mirto*, planta cuyos frutos se confitan; *Sinensis*, *chino*, planta cuyas flores son muy estimadas, y los frutos se confitan, y las membranas interiores se usan para sazonar los manjares; *Stapafora*, *Lumia spatifora*, ó *Lumia tonda*, variedad con que se hacen tambien buenos dulces; *Violacea* ó *Aurantium violaceum*, *violeta*, que da la *naranja violeta* ó *hermafrodita*.

Citrus bergamia vulgaris, Risso; *Bergamotero*, *Limero bergamota*, *Peral bergamota*: sus flores y la corteza del fruto llamado *bergamota*, sirven para los perfumistas y confiteros, y de ellos se saca el aceite esencial llamado *aceite de bergamota*. Tambien se emplea la corteza del fruto entera, vacía, seca y ablandada en el agua en cuyo estado se la introduce en un molde, se la convierte en caja de diferentes formas que se adornan con pinturas vistosas. Esta planta produce las siguientes variedades: *Mellarosa*, *Aurantium roseum* ó *Aurantium stellatum*; *Parva*, de *fruto pequeño*, ó *bergamota pequeña*; *Torulosa*, de *fruto abultado*.

Citrus limetta vulgaris, Risso; *Lima dulcis*, Ferraris; *Limero*: su fruto se llama *Lima* ó *Limon dulce*, y de su corteza se saca un aceite esencial que se ha usado contra el ténia; con el fruto se hace limonada y jarabe; la corteza confitada con azúcar, da un dulce muy agradable, y el zumo sirve para sazonar. Esta planta da las variedades siguientes: *Auraria*, Risso; *Citrus decumena*, Lamk.; *Limonellus aurarius*, Rumph.; *Lima de los plateros*, cuyos frutos se comen en la Isla de Francia, el jugo le usan en la India los plateros para limpiar sus artefactos, y tambien se usa para limpiar la ropa blanca, y con toda la planta se hacen vallados impenetrables; *Hispanica*, Risso, *Lima acris*, Ferraris, de España.

Citrus pomelmos decumanus, Risso; su fruto agrio y refrigerante es comestible. Sus variedades son las siguientes: *Chadec*, *Cadeca*, de fruto comestible y confitable; *Chadec minor*, *cadeca menor*, que en la Jamaica se llama *fruto delicioso*, porque se supone que el Criador no pudo poner cosa mas seductora en el paraíso terrenal; *Ramosus*, en *racimo*, de fruto comestible.

Citrus lumia pyriformis, Risso; *Pera del comendador*: su fruto tambien es comestible. Las variedades que produce esta especie son: *Aurantiaca* ó de *pulpa de naranja*; *Conica*, *cónica*; *Dulcis*: que da el fruto llamado *limon dulce*; *Gallitia* ó *Hispanica*, de Galicia; *Rubescens*, de *pulpa encarnada*; *Saccharina*, *Sacarina*; *Valentina*, de Valencia.

Citrus limonium sylvaticum, Risso; *C. medica sativa*, Desf.; *Limero*: árbol que crece en Oriente, Asia y Europa meridional, con su fruto llamado *limon*, *manzana de Asiria*, ó de *Media*, se prepara una bebida refrigerante llamada *limonada* y un jarabe que se emplea del mismo modo; tambien se le confita y se hacen con él dulces, jaleas, etc.; algunas veces se come crudo aunque es muy ácido, y generalmente se emplea en esprimir su zumo en algunos manjares como las ostras, pescados, etc. Este zumo es vermífugo, así como el aceite esencial, llamado *esencia de limon* ó *nesoli*, que tambien es excitante y se usa mucho entre los licoristas y perfumistas, y alguna vez por los quitamanchas. La corteza de la raíz es febrífuga y las hojas son tónicas y anti-espasmódicas. El fruto se emplea especialmente para extraer el *ácido cítrico* que es de mucha utilidad en los viajes como refrige-

rante, antiescorbútico y para preparar las limonadas secas. En la química tambien tiene mucho uso, y en la fabricación de telas pintadas para avivar algunos colores; en tintura para precipitar el principio colorante del castamo disuelto por los álcalis, y hacer en la seda los colores de cereza, punzó y rosa. La madera se usa mucho para muebles, neceseres, etc. Las variedades que produce esta especie son: *Amalphanum*, *limon amalfi*; *Balotinum*, *Limon balotinum*, *Citrus medica balotina*; *Barbadorus* ó *Limon barbadorus*, *barbadoro*; *Bignetta*; *Cajetanum* ó de *Gaeta*; *Calaber* ó de *Calabria*; *Hispanicum*, de España; *Imperialis*, *imperial*; *Incomparabile*, *incomparable*; *Neapolitanum*, *napolitano*; *Parvum*, *cidra pequeña*; *Peretta domingensis*, *perita de Santo Domingo*; *Striatum*, de *fruto acanalado*; *Vulgaris*, *comun* etc.

Citrus medica vulgaris, Risso; *C. medica cedra*, Desf.; *Cidra*: su fruto llamado *cidra* se usa para hacer muy buenos dulces secos; su aceite esencial llamado *esencia de cidra* es muy aromático y sirve de mucha utilidad á los perfumistas y confiteros; las hojas se ponen entre la ropa para ahuyentar á los insectos. Sus variedades son: *Cornuta*, de *fruto cornudo*; *Cucurbitina*, de *figura de calabaza*; *Maxima*, de *fruto grande*; *Tuberosa*, de *frutos tuberosos*; *Dulcis*, de *fruto dulce*; *Elongata*, de *fruto largo*; *Florentina*, de *Florenzia*; *Plena*, de *flor doble*; *Rugosa*, de *fruto arrugado*; *Saladiana*, de *Salo*; *Costata*, de *frutos con costillas*; su carne hace buenos dulces y sirve para aromatizar licores; *Glabra*, de *fruto lampiño*; *Parva* de *fruto pequeño*; *Romana*, *romana*; *Sulcata*, de *fruto surcado*.

HIPERICINEAS.

Los caracteres de esta familia son: cuatro ó cinco sépalos, por lo comun soldados, persistentes, dos interiores y dos exteriores; cuatro ó cinco pétalos en estivacion contorneada; estambres numerosos, libres, monadelfos ó poliadelfos, con anteras oscilantes; un ovario multilocular, con estilos libres ó soldados; caja multivalva; placenta central, ó varias laterales; semillas en número indefinido; embrión recto, y albúmen nulo.

Estas plantas son matas y árboles, que dan un jugo resinoso, y presentan varias glándulas en las hojas, tallo y flores; que tienen hojas opuestas y enteras, y flores amarillas. Crecen en todos los países, y su zumo ligeramente purgante y febrífugo, es poco usado.

Sus principales géneros son: *Vismia* é *Hipericum*.

VISMIA.

(*Vismia*).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; la corola con cinco pétalos; nectario de cinco glándulas; cinco estambres; estigmas escudados, y fruto en baya quinquelocular y polisperma.

Las especies mas importantes que comprende son:

Vismia guttifera, Pers.; *Hipericum bacciferum*, Aublet.; *H. sessifolium*, Lamk.; *Vismia* ó *hipericon de bayas*, *Leño contra las herpes* ó *contra la fiebre*, ó *leño sangriento*: arbolillo de diez piés, que produce la variedad *guyanensis* ó de *la Guyana*, de seis á siete piés de alto. Su zumo espesado se llama *guta de América*, y se usa en las enfermedades de la piel. La segunda corteza del tronco y de las ramas sirve para cubrir las chozas, y la madera se emplea en las construcciones civiles.

Vismia cayennensis, Lin.; *Hipericum cayennense*. *Vismia de Cayena*: árbol de diez y ocho piés de alto, que produce tambien *guta de América*.

HYPERICUM.

(*Hipericon*).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; la corola de cinco pétalos; muchos filamentos en cinco falanges unidos por la base; fruto en caja redonda, con tantas celdas como estilos.

Sus especies mas importantes son:

Hypericum androsæmum, Linneo; *H. baciferum*, Lamk.; *Androsæmum officinale*, Dec.; *Androsæmum vulgare*, Gært.; *Androsæmo*: planta perenne de Europa, cuyos frutos son purgantes; las hojas se usan en cataplasmas, en las quemaduras y para detener las hemorragias. La planta entera se cree que es vulneraria, resolutive, y propia para curar la rabia, tomada interiormente.

Hypericum cochinchinense, Lour.; *Hipericon de Cochinchina*: árbol de madera dura, tenaz, roja, que sirve para remos, etc.; el zumo de las flores da un color amarillo de oro.

Hypericum connatum, Lamk.; *Hipericon de hojas unidas*: árbol del Brasil, cuyas hojas dan un cocimiento astringente usado en el Brasil contra los males de garganta.

Hypericum coris, Linneo; *Hipericon verticilado*: planta perenne de los Alpes, cuyas semillas son diuréticas y útiles en los espasmos, pero no se usan.

Hypericum delphinense, Will.; *H. dubium*; *Hipericon dudoso*: planta perenne de Europa, que se emplea en Rusia como preservativo contra la rabia.

Hypericum lanceolatum, Lin.; *Hipericon lanceolado*: planta perenne de la Isla de Francia, de la cual fluye una gomo-resina, llamada *bálsamo de flores*, *bálsamo de flores amarillas*; es muy estimada en el país donde crece, como específico contra la sífilis, y otros males.

Hypericum laricifolium, Juss.; *Hipericon de hojas de pino*: árbol de Quito, cuyos habitantes lo usan para teñir la lana de color amarillo.

Hypericum latifolium, Aublet.; *Hipericon de hojas anchas*: árbol indígena de la Guyana, cuyas hojas dan un cocimiento febrífugo; el jugo resinoso que se obtiene del árbol por incision, es purgante.

Hypericum laxiusculum, Saint-Hilaire; *Hipericon de hojas separadas*: planta perenne del Brasil, cuyas hojas cuecen los habitantes de aquel país como específico contra la mordedura de las serpientes.

Hypericum perforatum, Lin.; *Hipericon oficial*: planta perenne de Europa, que toda ella y especialmente las sumidades floridas son astringentes, excitantes, vermífugas, vulnerarias, y se usan contra la disenteria en algunos países; en Rusia se emplea contra la rabia; el aceite de la planta tambien se usa

en medicina como vulnerario. Las flores se usan en Suecia para dar color á los aguardientes de semillas, y las hojas, tallos y flores tienen de amarillo; la planta toda se puede usar en el curtido de pieles.

GUTIFERAS.

Las plantas que forman la familia de las gutíferas tienen de dos á seis sépalos redondeados, imbricados, opuestos; de cuatro á diez pétalos; flores hermafroditas, monóicas, dióicas ó polígamas; estambres en número indefinido; anteras reunidas; un ovario, con un estilo á veces corto y terminado por un estigma escudado ó dividido; el fruto en baya carnosa, indehiscente ó dehiscente por varias valvas, unilocular ó plurilocular; semillas solitarias en cada celdilla, rodeadas muchas veces de pulpa; albúmen nulo; embrión recto; cotiledones carnosos, y frecuentemente soldados.

Estos vegetales son matas ó árboles, de jugos resinosos, de hojas enteras, opuestas ó alternas, y de flores amarillas; crecen en las regiones ecuatoriales, principalmente en Asia y América. Su corteza es frecuentemente astringente y vermífuga, y en todas las especies existe un jugo acre, amarillo y purgante, que produce la goma guta. La mejor se obtiene del *stalagmitis cambogioides*; también se extrae de los *cambogia gutta* y *garcinia celebica*; la baya del *garcinia mangostana* ó *mangostan*, cultivado entre los trópicos, pasa por el mejor fruto que existe en el mundo; el *pentadesma butyracea*, árbol de la manteca ó del sebo de Sierra-Leona, debe este nombre al jugo grasiento que contiene su fruto.

Los principales géneros de esta familia son: *Clusia*, *Garcinia*, *Calophyllum*, *Mammea*, *Stalagmitis*, etc.

CLUSIA.

(*Clusia*).

TIENE un cáliz con cuatro ó seis sépalos é imbricado; cuatro ó seis pétalos; estigma sentado, escudado y radiado; fruto en caja esférica, grande, unilocular, polisperma; surcada y con cuatro á doce valvas; semillas muy abundantes, pequeñas y envueltas en una pulpa.

Las especies mas importantes de este género son: *Clusia alba*, Lin.; *C. parviflora*, Willd.; *Clusia blanca*: árbol indígena de la América meridional, que da una especie de resina amarilla, usada en las Antillas para curar las heridas de los caballos, y calafatear los barcos.

Clusia rosea, Lin.; *Clusia rosa*: árbol de las Antillas que también se llama *Higuera maldita*, y goza propiedades análogas á las de la especie anterior.

Clusia venosa, Lin.; *Clusia venosa*: árbol de las Antillas, que dicen, se emplea como febrífugo en aquel país.

GARCINIA.

(*Garcinia*).

TIENE el cáliz de cuatro sépalos é infero; la corola de cuatro pétalos; fruto en baya de ocho semillas, y estigma escudado y lobulado.

Sus especies mas notables son:

Garcinia cambogia, Desrous.; *Garcinia gutta*, Lin.; *Cambogia gutta*, Lin.; *Mangostana cambogia*, Gært.; *Garcinia de Ceilan*: árbol del cual se

extrae por incision la *goma guta*, llamada *guta de Ceilan*, que se emplea como purgante drástico, sobre todo en la medicina veterinaria; también se usa en la pintura al óleo, á la cal y á la aguada; con ella se hace una laca amarilla, y por último se emplea en el tinte de este color; los frutos de este árbol también se comen algunas veces.

Garcinia cochinchinensis, Dec.; *Garcinia de Cochinchina*: árbol cuyos frutos y hojas son comestibles.

Garcinia cornea, Lin.; *Garcinia córnea*: árbol indígena de la India, cuya madera se emplea en carpintería y ebanistería, y se hacen de ella excelentes clavijas.

Garcinia indica, Dec.; *Garcinia de la India*: árbol del cual se saca la *goma guta* haciendo incisiones en las ramas tiernas; sus frutos son ácidos y comestibles.

Garcinia malabarica, Lamk.; *Garcinia de Malabar*: árbol que produce una resina purgante que se mezcla con la cola de encuadernar libros para preservarlos de los insectos, y también se untan con ella las redes.

Garcinia Mangostana, Lin.; *Mangostana garcinia*, Gært.; *Mangostan*: árbol de la India, cuya corteza es muy astringente, y puede ser empleada útilmente en la disenteria y como vermífugo. Se comen los frutos que son ácidos y de un sabor exquisito; la corteza sirve para teñir de negro, y la madera solo para combustible.

CALOPHYLLUM.

(*Calofillo*).

TIENE cáliz de cuatro sépalos, coloreado; corola de cuatro pétalos, y fruto en drupa globulosa.

Solo se cita la especie siguiente:

Calophyllum inophyllum, Lamk.; *C. calaba*, Willd.; *C. Tacamahaca*, Willd.; *Calofillo de frutos encarnados*: árbol de la India, llamado *leño de Maria*, *Falsa tacamaca*, *Tacamaca de Borbon* y *Tacamaca de Madagascar*; este árbol produce el *bálsamo de Maria* y la *resina de Tacamaca*, que se emplea como vulneraria y pectoral. La segunda corteza goza las mismas propiedades; los indios comen el fruto; los huesos de este dan un aceite que se usa en pintura, para alumbrado y para barnices; la nuez sirve para perfumar las ropas; el bálsamo para atontar á los peces, y la madera para hacer canoas, piraguas y otras obras de carpintería.

MAMMEA.

(*Mamea*).

TIENE cáliz de dos sépalos; corola de cuatro pétalos, y fruto en baya muy grande y de cuatro semillas.

Su especie mas notable es la siguiente:

Mammea americana, Lin.; *Malus persica*, Sloan.; *Mamea americana*, *Albaricoquero de América*, de *Santo Domingo* ó de *las Antillas*: árbol indígena de

las Antillas, de cuyo tronco fluye una especie de gomo-resina, llamada *resina mamei*, de que hacen uso los negros para destruir los insectos que se les introducen en los piés. Los frutos que son ligeramente ácidos, se comen crudos, cocidos ó confitados con azúcar; el zumo de la almendra sirve para marcar la ropa blanca con letras indelebles; las flores que son aromáticas entran en los licores de las islas, y sobre todo en la crema de los criollos; la madera se emplea en muebles y obras de carpintería.

STALAGMITIS.

(*Estalagmitide*).

TIENE el cáliz de cuatro ó seis sépalos; la corola cuatro ó seis pétalos; receptáculo carnoso y tetrágono, y fruto en baya globulosa, unilocular.

Su especie mas notable es la: *Stalagmitis cambogia*, Pers.; *S. cambogioides*, Murray; *Gutafera vera*, Koenig.; *Estalagmitide cambogioides*: árbol indígena del Malabar, que produce la *guta de Siam* ó el *zumo de Gambir*, que siendo reciente se usa como vulnerario en la India. Cuando está seca se la emplea como purgante en una multitud de enfermedades del hombre; en la medicina ve-

terinaria se usa como purgante, sobre todo para los corderos y como vermífuga. En pintura ofrece un hermoso color amarillo y buenos barnices, en particular el amarillo anaranjado por la crecina de tremen-tina; con ella se hacen lacas finas, y se trazan sobre el mármol manchas de color amarillo de limon.

WINTERANA.

(*Winterana*).

TIENE cáliz trilobulado; corola de cinco pétalos; diez y seis anteras unidas; nectario abultado, y fruto en baya unilocular con dos ó cuatro semillas.

Comprende una especie que es la siguiente: *Winterana canella*, Lin., hijo; *Canella alba*, Murray; *Canella Winterana*, Gært.; *Canella blanca*: árbol de la América meridional, cuya corteza llamada *canela bastarda*, *costo dulce*, *falsa corteza de Winter*, es tónica, estimulante y se usa mucho. En las Antillas se la emplea como condimento, y con las bayas se hace un licor estimado. La corteza destilada con alcohol, le quita su olor empireumático, y de ella se extrae un principio particular llamado *canelina*.

MARGRAVACEAS.

Los caracteres que distinguen á esta familia son: de dos á siete sépalos ovales, frecuentemente coriáceos, imbricados; cinco pétalos libres ó soldados, principalmente por su extremo; estambres en número determinado ó indeterminado, con filamentos ensanchados por la base y anteras rectas; un estilo y un estigma; fruto en caja coriácea, poco dehiscente, con valvas divididas y tabiques incompletos; semillas muy numerosas, menudas y ocultas, con una pulpa.

Estas plantas son arbustos de hojas alternas, algunas veces trepadoras; crecen en la América ecuatorial, excepto el género *antholoma*, que es indígena de la Nueva Caledonia.

Los géneros que comprende esta familia son: *Antholoma*, *Marcgravia*, *Norantea* y *Ruyschia*.

MARGRAVIA.

(*Caregravia*).

TIENE un cáliz de seis sépalos, imbricado; corola

nonopétala, y fruto en baya multilocular y polisperma.

Comprende dos especies siendo la mas notable la: *Marcgravia umbellata*, Lin.; *Marcgravia de umbela*: árbol indígena de las Antillas, cuya raíz se usa en aquel país como antisifilítica y diurética. Se emplean ventajosamente los tallos ó las hojas en la leucocollegmasia, y los tumores del eseroto.

RUYSCHIA.

(*Ruysquia*).

TIENE un cáliz de cinco sépalos; corola de cinco pétalos; estilo nulo; cuatro ó cinco estigmas, y una baya de cinco celdillas y polisperma.

Comprende dos especies, la: *Ruyschia clusiefolia*, que crece en los bosques de la Martinica en los troncos de los árboles, y *R. surubea*, que habita en las selvas de la Guyana.

HIPOCRATEACEAS.

TIENEN estas plantas un cáliz de cuatro, cinco ó seis pétalos, pequeños, soldados y persistentes; pétalos en igual número; tres estambres y rara vez cuatro ó cinco; filamentos dilatados y soldados en la base, formando un anillo ó tubo alrededor del ovario;

anteras bi ó cuadriloculares, y que se abren transversalmente; estilo terminado por uno ó tres estigmas; fruto compuesto de tres celdillas salientes en alas, ó baya trilocular; cuatro semillas por celdilla, sin albúmen.

Estos vegetales son arbustos, generalmente trepadores y lampiños, de hojas opuestas, simples y flores pequeñas; crecen en las regiones intertropicales.

Los principales géneros son: *Hippocratea*, *Anthodon*, *Salacia*, etc.

HIPPOCRATEA.

(*Hippocratea*).

TIENE UN cáliz con cinco divisiones; una corola con cinco pétalos; fruto compuesto de tres cajas deprimidas y bivalvas, y semillas aladas.

Las especies más notables son:

Hippocratea comosa, Swartz.; *H. multiflora*, Lamk.; *Hippocratea de muchas flores* ó *Almendro de los bosques*: arbusto de las Antillas, cuyas flores son

febrífugas; las nueces que son dulces y oleaginosas, se comen.

Hippocratea volubilis, Lin.; *H. ovata*, Lamk.; *Hippocratea trepadora*: arbusto de las Antillas, que en Cartagena se usa como béquico é incisivo, atribuyéndole también una virtud alexitéra.

SALACIA.

(*Salacia*).

TIENE UN cáliz con cinco divisiones; corola de cinco pétalos; anteras sentadas en el ápice del germen, y estilo muy corto.

Comprende una sola especie, la *Salacia chinensis*: arbusto indígena de la China.

ERITROXILEAS.

Las plantas de esta familia tienen cinco sépalos, soldados, persistentes; cinco pétalos, con una escama en el interior; diez estambres con los filamentos soldados por la base en un anillo, y anteras biloculares; ovario unilocular, con un huevecillo pendiente ó trilobular, con dos celdillas vacías; tres estilos; fruto en drupa monosperma; albúmen córneo, y embrión lineal y recto.

Estas plantas son árboles ó arbustos, de estípulas agudas, caducas, axilares, de hojas casi siempre alternas y lampiñas, y flores pequeñas y blanquecinas. Crecen en las regiones intertropicales, especialmente de América.

Los géneros que comprende son: *Erytroxylum* y *Sethia*.

ERYTROXILUM.

(*Erytroxilo*).

TIENE cáliz turbinado; corola con escamas necta-

ríferas en la base de los pétalos; estambres unidos por la base, y fruto en drupa unilocular.

Sus especies de más interés son:

Erytroxylum areolatum, Lamk.; *E. carthagenense*, Zacc.; *Erytroxilo de Cartagena*: árbol indígena de Cartagena de América; en la India machacan sus cogollos tiernos, y los mezclan con aceite de sésamo para hacer un linimento refrigerante; con las bayas se hace un jarabe purgante hidrágogo, y la madera se emplea en obras de carpintería.

Erytroxylum coca, Lin.; *E. peruvianum*, Willd.; *Erytroxilo del Perú*: árbol cuyas hojas mezcladas á la ceniza del *Chenopodium quinoa* ó con cal viva, forman un masticatorio muy usado en Quito y Popayan. Se asegura que sus frutos sirven de moneda en algunos lugares del Perú.

Erytroxylum hypericifolium, Lamk.; *Erytroxilo de hojas de hipericon*: árbol de la isla de Borbon, cuyos ramos sirven para hacer escobas en la Isla de Francia.

MALPIGIACEAS.

Los caracteres de esta familia son: un cáliz con cinco divisiones; una corola de cinco pétalos, unguiculados, algunas veces desiguales ó nulos; diez estambres, con filamentos libres aunque más comunemente soldados, y anteras redondeadas; tres carpelos y tres estilos más ó menos soldados; fruto seco ó carnoso; una semilla pendiente en cada celdilla; albúmen nulo y embrión encorvado ó recto.

Estas plantas son arbustos, por lo general trepadores, de hojas opuestas, simples, ordinariamente estipuladas; habitan en las regiones intertropicales, principalmente de América, y algunas especies como las del género *Malpighia*, tienen pelos que punzan como ortigas; otras tienen frutos comestibles.

Los principales géneros son: *Malpighia*, *Byrsonima*, *Hiræa*, *Banisteria*.

MALPIGHIA.

(*Malpighia*).

TIENE UN cáliz de cinco sépalos; una corola de cinco pétalos, casi redonda y unguiculada; filamentos adheridos por la base, ó libres; fruto en drupa unilocular, con nueces monospermas.

Las principales especies que comprende son:

Malpighia armeniaca, Cav.; *Albérchigo de las Antillas*: arbusto que contiene un fruto cuya almendra es venenosa.

Malpighia crassifolia, Lin.; *Malpighia de hojas gruesas* ó *quina de las Savanas*: arbusto de las Antillas, en cuyo país se emplea su corteza contra la disenteria.

Malpighia glabra, Lin.; *Malpighia lampiña*, ó *cerezo de la Jamaica*: arbusto de la Jamaica, cuyos frutos se comen en dicho país.

Malpighia latifolia, Lin.; *Malpighia de hojas anchas*: arbusto de las Antillas, cuya corteza, conocida con el nombre de falsa simaruba, reemplaza á la verdadera, y posee con corta diferencia las mismas propiedades.

Malpighia moureila, Aublet.; *Malpighia moureila*: árbol de Cayena, cuya corteza se emplea en dicho país como tónica, astringente y febrífuga; el cocimiento de esta corteza sirve para limpiar las úlceras.

Malpighia punicifolia, Lin.; *Malpighia de hojas de granado*, *cerezo de las Antillas*: arbusto indígena de las Antillas, del cual se obtiene por incisión, una goma que se usa como pectoral y dulcificante en los catarros agudos de la vejiga. El fruto llamado *cerezo de las Antillas*, se come confitado; su zumo en dosis cortas es laxante, y dilatado en agua forma una bebida refrigerante; la corteza sirve para el curtido de pieles, y el leño para teñir de encarnado.

Malpighia spicata, Lin.; *M. altissima*, Jacq.; *Malpighia en espiga*, *leño disentérico*: arbusto de las Antillas, cuya corteza es tónica, astringente, y útil en la disenteria. Los negros comen los frutos ácidos, que son laxantes, y el arroje que con ellos se hace

astringente. La corteza sirve para curtir y el leño para teñir de encarnado.

Malpighia urens, Lin.; *M. martinicensis*, Jacq.; *Malpighia ardiente*, *Cerezo capitán*, *Cerezo de Santo Domingo*: arbusto de las Antillas, cuya raíz y corteza son astringentes, así como las bayas; se emplean en la diarrea, la leucorrea, las hemorragias y también como afrodisiacas. Los frutos se comen confitados en azúcar.

BYRSONIMA.

(*Byrsonima*).

ESTE género confundido por muchos con el anterior, ha sido separado por De Candolle y por otros autores; sus caracteres son los mismos, y sus especies son la *Byrsonima crassifolia*, *B. chrysophylla*, y *B. spicata*, idénticas á las *Malpighia crassifolia*, *moureila* y *spicata*, que hemos descrito.

HIRÆA.

(*Hiræa*).

TIENE cáliz de cinco sépalos; pétalos unguiculados; filamentos coherentes por la base, y fruto compuesto de tres samaras monospermas.

Comprende las especies *Hiræa reclinata*, de Cartagena de América; *H. odorata*, de Guinea, y *H. pinnata*, de Sierra Leona.

ACARINEAS.

TIENEN las plantas de esta familia un cáliz con cuatro á nueve divisiones, siendo lo más común cinco; pétalos en igual número y á veces nulos; estambres ordinariamente ocho, ó bien de cinco á doce; ovario didimo; un estilo y dos estigmas; dos carpelos, y alguna vez tres, indehiscentes, soldados por la base, y prolongados por la parte superior en alas membranosas; una semilla en cada celdilla, con endopleura gruesa y sin albúmen; embrión encorvado ó arrollado, con radícula dirigida hácia la base de la celdilla.

Estas plantas son árboles de hojas opuestas, simples ó compuestas, de flores generalmente dióicas ó polígamas por aborto, y de corola verdosa. Crecen en las regiones templadas y boreales de nuestro hemisferio, y el jugo de algunos arces es azucarado, en términos que en los Estados Unidos se saca una gran cantidad de azúcar de una especie, el *acer saccharinum*.

Los géneros que comprende son: *Acer* y *Negundo*.

ACER.

(*Arce*).

TIENE el cáliz con cinco divisiones; la corola de cinco pétalos; el fruto compuesto de dos samaras, unidas por la base, monospermas y aladas.

Las especies más notables de este género son las siguientes:

Acer campestre, Lin.; *Arce campestre*, *A. comun*, *A. menor*: árbol de Europa, cuya madera que es blanca se usa mucho entre carpinteros, ebanistas,

torneros, armeros y guitarreros; también se usa para cubrir los lápices. El pié cúbico de esta madera pesa de 50 á 54 libras; los nudos del arce son muy estimados por los torneros y los que hacen tableros de damas; los pescadores emplean sus ramas para hacer cañas de pescar; el cocimiento de su corteza tiñe de negro con el sulfato de hierro; la madera tiñe de amarillo parduzco, y por último con el árbol se hacen setos ó vallados de recreo.

Acer canadense, Lin.; *A. pensylvanicum*, Linneo; *A. striatum*, Lamk.; *Arce del Canadá*: árbol del Canadá, del cual sacan los indios de aquel país hace mucho tiempo, por medio de incisiones en su corteza, una gran cantidad de azúcar de que se sirven para hacer jarabes, etc.

Acer dasycarpum, Ehrh.; *A. eriocarpum*, Michx.; *A. rubrum*, Lamk.; *A. virginianum*, Mill.; *Arce de fruto algodonoso*: árbol de la América septentrional, que produce por variedad el *arce blanco de América*, y del cual se extrae azúcar. La madera se usa poco; sin embargo se hacen de ella escudillas, y los ebanistas la emplean en embutidos. Los sombrereros de Pittsburgh prefieren su carbon para calentar sus cubas.

Acer mouspessulanum, Linneo; *A. trifolium*, Duhamel.; *A. trilobatum*, Lamk.; *A. trilobum*; Mœnch.; *Arce de Montpellier*: árbol de Europa, cuya madera es útil á los ebanistas; también se emplea para adornar los paseos.

Acer negundo, Lin.; *Negundo aceroides*, Mœnch.; *Arce de hojas de fresno*. *Quejigo*: árbol de América septentrional, cuya madera sirve para embutidos