

HIPERICACEAS—HYPERICACEÆ

Las especies de esta familia son plantas herbáceas, arbustivas, y hasta árboles con frecuencia resinosos y cubiertos de glándulas transparentes, con hojas opuestas, raramente alternas, sencillas y desprovistas de estipulas. Flores axilares ó terminales, agrupadas en cimas; cáliz de cuatro ó cinco pétalos arrollados en espiral antes de su evolucion. Estambres muy numerosos, reunidos en varios haces por la base de sus filamentos, y algunas veces monadelfos ó libres. Ovario libre globuloso y con varios estilos, que en algunos casos se reúnen y llegan á soldarse en uno solo; presenta tantas cavidades polispermas como estilos, y muy raramente contienen los primeros una sola cavidad. Fruto cápsula ó baya de varias cavidades: en el primer caso se abre en tantas valvas continuas por sus bordes con los tabiques, como cavidades hay. Semillas muy numerosas y pequeñas, que encierran un embrión homotrofo sin endospermo.

La mayor parte de las especies de esta familia, compuesta de un corto número de géneros, presentan, en el espesor de sus hojas, glándulas miliares transparentes, que vistas entre el ojo y la luz, parecen otros tantos agujeritos. Este carácter, unido al de los numerosos estambres, á cavidades del fruto polispermas, y á los estilos distintos, separan perfectamente á las hipericáceas de otras familias afines, y en particular de las gutíferas.

Comprende, aproximadamente, unas ciento cincuenta ó ciento sesenta especies, las cuales han sido divididas por Endlicher en dos tribus como sigue:

Primera: HIPERICÉAS.—Glándulas interestaminales nulas: *Asyrum*, *Hypericum*.

Segunda: ELODEAS.—Glándulas alternando con los estambres, *Elodea*, *Vismia*, *Psorospermum*, *Haronga*, *Eliaca*, *Ancistrolobus*, *Fridesmis*, *Cratoxylon*. Género dudoso de esta familia: *Lancretia* Delil.

ASCYRUM

Arbustos ó arbutillos indígenas de las regiones ecuatoriales de América. Hojas opuestas, coriáceas, y con frecuencia abrazadoras. Flores dispuestas en inflorescencia axilar y terminal, cimosa ó apanojada. Cáliz de cuatro piezas, las exteriores con frecuencia mucho mayores, rara vez casi iguales. Corola de cuatro pétalos alternos con las piezas del cáliz; estambres numerosos y ligeramente poliadelfos en la base. Ovario sentado, unilocular, con dos, tres y muy rara vez cuatro placentas parietales. Estilos tantos como las placentas, libres ó unidos en la base, con estigmas obtusos.

AS. HYPERICOIDES Lin.

Tallo cilíndrico, ramos oblicuos, hojas obtusas con dos glándulas en la base. Flores con tres estilos.—Crece en el norte de América. El cocimiento de las hojas de esta planta es astringente y resolutivo, y las semillas son purgantes, pero desusadas.

HYPERICUM

CARÁCTERES.—Si se atiende á la etimología del nombre *hypericum*, parece desprenderse que entre los antiguos, se aplicaba mas bien esta palabra á ciertas especies pertenecientes á la familia de las crasuláceas. Sus principales caracteres son los siguientes: cáliz de cinco divisiones profundas; corola de 5 pétalos; estambres numerosos, poliadelfos; ovario súpero acompañado de 2, 3 ó 5 estilos; caja con tantas cavidades cuantos son los estilos; semillas numerosas muy pequeñas, sin perispermo.

HYP. ANDROSÆMUM—Lin CÚRALO TODO

Hojas grandes, ovales, sentadas; flores amarillas dispuestas en una especie de umbela terminal y frutos carnosos en forma de baya.—Es una de las plantas mas hermosas del grupo. Se le han atribuido numerosas virtudes y se usa con mucha frecuencia en medicina doméstica.—Se encuentra por lo comun en parajes sombríos junto á las pequeñas corrientes de aguas en los bosques de Europa.

Su nombre específico, derivado del griego *andros* (de hombre) y de *haima* (sangre), debería escribirse *Andros-hæmum*. Con esta sola especie, Alioni formó el género *Androsæmum*, que DC. admite como bueno.

HYP. PERFORATUM—Lin HIPERICON, CORAZONCILLO

Tallo muy ramoso, cilíndrico; hojas aovado-oblongas, estrechas, obtusas; flores numerosas y amarillas, dispuestas en corimbo. Esta especie crece en gran parte de Europa, en parajes expuestos al sol. Tiene frecuente uso en medicina doméstica, y constituye uno de los numerosos ingredientes del justamente célebre *bálsamo católico*, sirviendo además en farmacia para la preparacion del aceite de Hipericon. Debe sus propiedades vulnerarias á un principio resinoso que contiene (fig. 151).

HYP. QUADRANGULUM Lin

Tallos cuadrangulares; hojas ovales, provistas en sus bordes de una serie de puntos negros; flores amarillas, terminales y dispuestas en panojas.—Crece en los mismos parajes que la especie descrita antes. Quizás podría ser empleada esta planta en sustitucion al hipericon comun.

HYP. CRISPUM Lin

Tallo cilíndrico y muy ramoso, y las hojas sentadas lanceoladas, ondulado-crepadas; cáliz pequeño y obtuso.—Se encuentra en la region mediterránea de Europa, y en Montjuich, cerca de Barcelona.

HYP. CORIS Lin

Tallo sufruticoso, ascendente y cilíndrico; hojas verticiladas lineares y revueltas en el margen; cáliz linear. Las semillas de esta planta, ahora desusadas, han tenido aplicacion como diuréticas y anti-espasmódicas.—Crece en el mediodía de Europa y en Oriente.

HYP. LANCEOLATUM Lam

Tallo cilíndrico y fruticoso, y las hojas lanceoladas con puntos negros en el margen y obtusas en el ápice; flores solitarias, cáliz ligeramente obtuso y estilos unidos entre sí.—Crece en la isla de Borbon. Esta planta produce una gomo-resina llamada bálsamo de flores, que entre varias aplicaciones es considerada en la isla de Francia como antisifilítica.

HYP. LARICIFOLIUM Fus—ROMERILLO DE QUITO

Esta especie presenta el tallo sufruticoso, cilíndrico y áspero. Los ramos son abiertos, las hojas lanceoladas, el cáliz tambien lanceolado é igualmente los pétalos. Los estilos son muy prolongados, y los estigmas crasos.—Se encuentra en el Perú. Los habitantes de Quito emplean esta planta para teñir la lana de color amarillo de azafran.

HYP. COCHINCHINENSE Lour

Las flores de esta planta tienen tres estilos, y las hojas son sub-pecioladas y muy densas: el tallo es arbóreo. La inflo-

rescencia está dispuesta en pedúnculos axilares de unas cinco flores. Las flores son encarnadas. Los cálices muy agudos, y los estambres triadelfos.—Se encuentra en los bosques de Cochinchina. Las flores de esta planta sirven para teñir de color amarillo dorado, y la madera que es dura, resistente y de color rojo, se utiliza para la fabricacion de remos.

HYP. GONNATUM Lam—OREJA DE GATO

Esta planta tiene el tallo cilíndrico, y las hojas perfoliadas, obtusas, coriáceas, hinchadas en el margen. Las flores llevan cinco estilos con estigmas capitados y el cáliz es lan-

ceolado.—Crece en Montevideo. El cocimiento de sus hojas es astringente y en el Brasil se emplea en gargarismos.

VISMIA

Arboles ó arbustos de ramos opuestos, de hojas opuestas, pecioladas, muy enteras y sin estipulas. Inflorescencia en panojas ó cimas terminales. Cáliz persistente y quintipartido. Corola de cinco pétalos alternos con las divisiones del cáliz; y estambres numerosos dispuestos en cinco haces opuestos á las piezas de la corola. Anteras introrsas, biloculares y longitudinalmente dehiscentes, y sentadas sobre

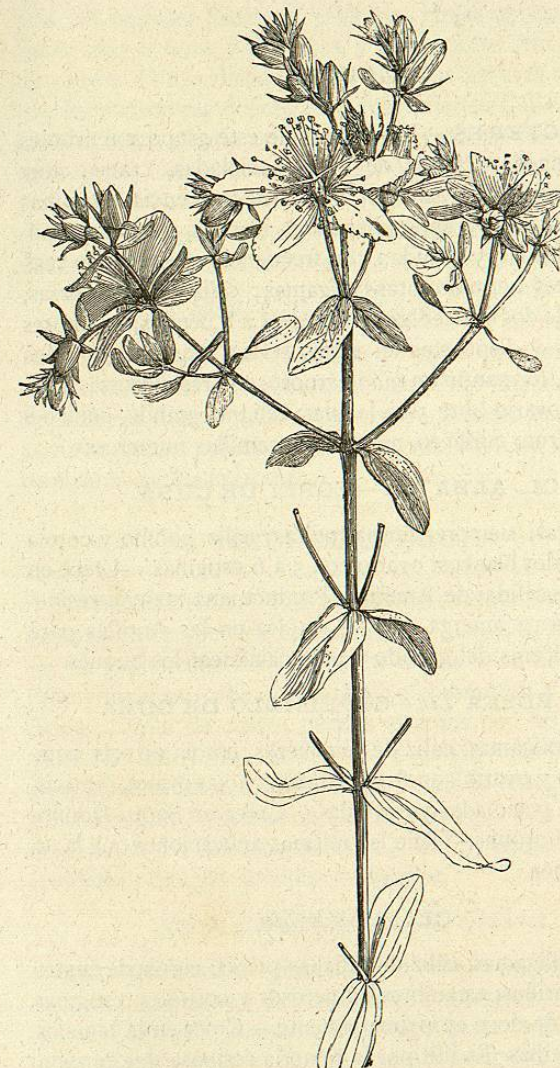


Fig. 151.—Hipericon

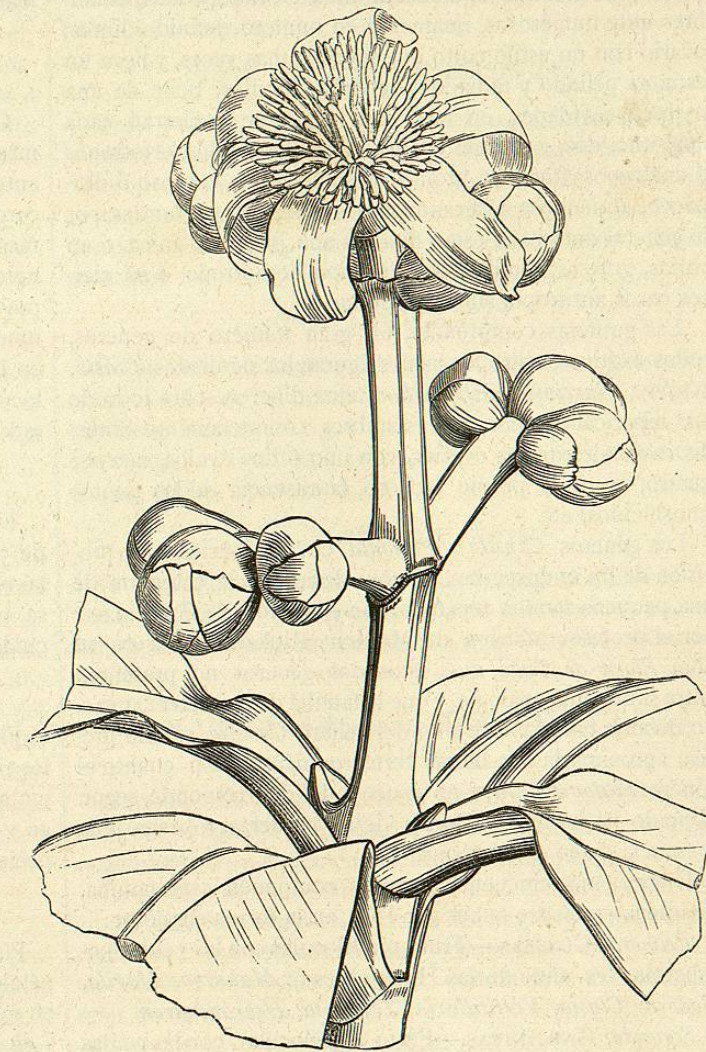


Fig. 152.—Clusia angularis

filamentos filiformes. Flores con cinco escamas hipoginas alternas con los pétalos. Ovario sentado y 5-locular con cinco estilos estigmatosos en el interior del ápice. Plantas indígenas de la region tropical de América y del Africa.

VIS. GUIANENSIS Pers

Tallo cuadrangular; hojas lanceoladas, acuminadas, dilatadas en la base, lampiñas en la cara superior con el peciolo corto; cáliz oval y veloso; las flores corimbosas.—Crece en Guayana. Por desecacion del zumo de esta planta se obtiene una suerte de gomo-resina, *guttagamba*, que es un purgante drástico.

VIS. CAYENNENSIS Pers

Tallo cilíndrico; hojas ovales, acuminadas, negras en la cara superior, con el peciolo acanalado; cáliz obtuso; panojas

de pocas flores.—Se encuentra en Cayena y en Guayana. Produce como la especie anterior gomo-resina-gutta.

VIS. LATIFOLIA Chois

Especie arborecente, de hojas acuminadas, algo tomentosas en el envés, y verdes en la superficie externa; peciolo corto y grueso.—Se encuentra en Guayana, en donde se usan sus hojas como febrifugas, siendo tambien purgante el zumo que de ellas se obtiene.

VIS. ACUMINATA Pers—CAPARROSA, NOTIJO DE CARACAS

Hojas muy acuminadas en el ápice, yemas pequeñas y ovales, cáliz algo peloso y baya algo esférica. La *V. micrantha* Mart., y la *V. laccifera* Mart., producen

la sustancia conocida en el comercio con el nombre de goma-gutta de América.

GUTÍFERAS—GUTTIFERÆ

CARACTERES.—Se compone esta familia de árboles ó arbolillos, algunas veces parásitos, y todos llenos de jugos propios, amarillos y resinosos; hojas opuestas y mas raramente alternas, coriáceas y persistentes, y carecen de estipulas; flores en racimos axilares ó en panículas terminales, hermafroditas ú de un sexo y polígamas; cáliz persistente, constando de dos á seis pétalos redondeados, con frecuencia de color, y empizarrados; corola de cuatro á diez pétalos; estambres muy numerosos, raramente en número definido, libres; ovario con un estilo corto que falta algunas veces, y lleva un estigma peltado y radiado ó de varios lóbulos; tiene de una ó cinco cavidades, en raro caso mas, que encierran cada cual uno, dos, ó á veces cuatro óvulos levantados, ortotropos ó anatropos; fruto tan pronto capsular como carnoso ó drupáceo, abriéndose á veces en varias valvas, cuyos bordes, por lo general entrantes, están fijos en una placenta única, ó en varias, gruesas; semillas con embrión homotrofo, ó en ciertos casos antitrofo, sin endospermo.

Las gutíferas comprenden un gran número de géneros, todos exóticos, entre los cuales figuran los siguientes: *Clusia*, *Godoya*, *Garcinia*, *Calophyllum*, etc.: difieren sobre todo de las hipericáceas por sus estambres completamente libres, las cavidades de sus ovarios, con uno ó dos óvulos, rara vez cuatro, su jugo propio lechoso, la ausencia de los puntos translúcidos, etc.

Los géneros *Canella* y *Platonia*, cuyas especies están provistas de un endospermo, fueron elevados á la categoría de una pequeña familia separada, con el nombre de *CANELLEÆ*, por el profesor Martius, de Munich. Richard indica en su obra *Flora de Cuba*, que estos dos géneros no presentan entre sí ninguna analogía, y que la familia de las *CANELACEAS*, no debería componerse sino del género *Canella*, siendo preciso aproximarla á la de las *ternstroemiáceas*. En cuanto al género *Platonia* de que no se ocupa DC., corresponde, segun el citado Richard, á la familia de las gutíferas, á pesar de la presencia de su endospermo.

Unas ciento cincuenta especies componen esta familia, divididas en cuatro tribus por DC., en la forma siguiente:

Primera: CLUSEAS.—Fruto multilocular con las celdas polispermas (es afine de las Hipericáceas): *Mahurea*, *Marila*, *Godoya*, *Clusia*, *Verticillaria*, *Tovomita*, *Hebradendron*.

Segunda: GARCINIEAS.—Fruto multilocular, con las celdas monospermas (afine de las Auranciáceas): *Ochrocarpos*, *Marialva*, *Micranthera*, *Garcinia*.

Tercera: CALOFILEAS.—Fruto unilocular, drupáceo ó abayado; semillas escasas, dentro del pericarpio seco, ó anidado en pulpa (afine de las Meliáceas): *Mammea*, *Xanthchymus*, *Stalagmitis*, *Mesua*, *Calophyllum*.

Cuarta: SIMFONIEAS.—Fruto multilocular con celdas mono-polispermas. Anteras extrorsas pegadas á los filamentos de los estambres, unidos en tubo ó en hacillos: *Canella*, *Moronobia*, *Chrysopia*, *Macanea*, *Singana*, *Rheedia*, *Macoubea*, *Chloromyron*.

GODOYA

CARACTERES.—Las especies de este grupo son árboles de hojas alternas, pecioladas, coriáceas y lustrosas. Flores amarillas y dispuestas en racimos. Cáliz de muchas piezas caedizas y coloradas, las interiores mas largas. Corola de cinco pétalos, estambres numerosos, libres ó en cinco hacillos alternos con los pétalos; los inferiores fértiles y libres. Fila-

mentos cortos y anteras extrorsas. Ovario libre 3-4-angular y 3-5-locular. Estilo corto, atenuado y estigma sencillo.

GO. SPATHULATA R. et Pav.—LAUPE DEL PERÚ

Hojas espatuladas festoneadas y unos 40 estambres aproximadamente.—Crece en Chinchao y en Cuchero. Útil por su madera que es muy dura.

GO. OBOVATA R. et Pav

Hojas elíptico-ovales, festoneadas y las flores con diez estambres.—Se encuentra en el Perú, y se utiliza asimismo su madera.

CLUSIA

CARACTERES.—Las plantas de este grupo son árboles mas ó menos parásitos, de hojas pecioladas, crasas, muy enteras, lustrosas, y sin estipulas. Inflorescencia en cimas corimbosas; flores grandes, hermosas, blancas, rosadas, purpúreas ó amarillas, y exudan con frecuencia una materia resinosa. Flores hermafroditas-polígamas; cáliz de seis piezas, provistas de dos bracteolas; corola de 4 á 8 pétalos; estambres numerosos y dispuestos en varias series; filamentos unidos en la base, formando un tubo carnoso; anteras extrorsas y biloculares; ovario libre 5-10-locular; estigma grande, cónico ó radiado. Fruto coriáceo, anguloso y semillas numerosas.

CL. ALBA Lin—COPEI DE CUBA

Flores casi siempre hermafroditas; cáliz polifilo y corola de 5-8 pétalos blancos; ovario con 5 á 6 estigmas.—Crece en las regiones cálidas de América. Produce una materia resinosa, balsámica y amarga, que se emplea en las Antillas para curar las úlceras del ganado y para calafatear los buques.

CL. ROSEA Lin—COPEISILLO DE CUBA

Flores polígamas; cáliz de seis piezas, corola de seis pétalos rosados y ovario con 8-12-estigmas; hojas ovales, obtusas, cortamente pecioladas y estriadas.—Crece en Santo Domingo y en la Carolina. Tiene las mismas aplicaciones que la especie anterior.

CL. FLAVA Lin

Flores polígamas; cáliz de muchas piezas; corola de cuatro pétalos amarillos; estambres numerosos y cortos, y estigmas en número de doce aproximadamente.—Crece en la Jamaica y en las Antillas. Es útil por la materia resinosa que proporciona, que se cree ser la llamada hog en Jamaica, y se considera como vulneraria.

Es de notar como especie muy típica la *Cl. angularis*.

CL. VENOSA Lin

Cáliz de cuatro piezas; corola de cuatro pétalos blancos; estambres numerosos; ovario con cinco estigmas; hojas ovales y obtusas.—Crece en las selvas de la Martinica. Se dice que en las Antillas se emplea como febrífuga.

VERTICILLARIA

CARACTERES.—Este género comprende una sola especie, que es un árbol de mucha elevación, y destila un bálsamo de color verdoso; hojas opuestas, acuminadas y muy enteras; cáliz de dos piezas; corola de cuatro; estambres numerosos; filamentos filiformes; anteras introrsas y biloculares; ovario libre, sentado y trilobado. Estigma sentado, trilobado y cóncavo. Su nombre específico es

VERT. ACUMINATA R. et Pav.—PALO DE ACEITE, ÁRBOL DEL ACEITE DE MARÍA

CARACTERES.—Presenta los mismos caracteres del género. Exsuda como queda indicado una resina verdosa llamada bálsamo de María, igual ó muy parecida á la que producen otras especies de esta familia. Esta planta crece en el Perú y en otras regiones del sur de América.

TOVOMITA

Las plantas de este grupo son árboles ó arbolillos, notables por segregar materias resinosas. Hojas opuestas, pecioladas, muy enteras y lampiñas, y los peciolos articulados en los ramos. Flores dispuestas en racimos axilares ó terminales, hermafroditas ó polígamas por aborto. Cáliz de dos á cuatro piezas, siendo en este último caso las dos exteriores mas cortas. Corola de cuatro, seis ó diez pétalos opuestos á las piezas del cáliz. Estambres numerosos, filamentos cortos y libres, y anteras biloculares é introrsas. Ovario libre 4-5-locular, con cuatro ó cinco estilos terminales y muy cortos.

TOV. GUIANENSIS Aubl

CARACTERES.—Esta especie es la que sirvió de tipo para la formación del género. Es un árbol cuyos caracteres son á ligera diferencia los descritos ya. Resuda una resina en lágrimas que se concreta en su tronco. Vive en la América tropical y en Madagascar.

HEBRADENDRON

CARACTERES.—Las plantas de este género presentan hojas opuestas, pecioladas, coriáceas y lustrosas; inflorescencia en pedúnculos axilares muy cortos y de flor solitaria. Flores diclinas; cáliz persistente, membranoso y de cuatro piezas; corola de cuatro pétalos alternos con las piezas del cáliz. Los individuos machos con muchos estambres unidos en la parte inferior, formando una columna tetragonal; anteras terminales y dehiscentes por un opérculo. Los individuos hembras con estambres estériles y libres; ovario de cuatro cavidades; estigma sentado y 4-locular.

HEB. CAMBOGIOIDES Graham

CARACTERES.—Esta especie se halla en Zeilan, y produce la *Goma-gutta* del comercio, ó *Gutagamba*, sustancia resinosa de virtudes muy purgantes y frecuentemente usada en medicina y veterinaria. Es uno de los principales ingredientes de ciertas píldoras purgantes que circulan como específicos medicinales, con el nombre de *píldoras hidragogas* y otros. También se usa como materia colorante en las pinturas á la aguada, á causa de la magnífica tinta amarilla que da sin mas preparación que disolverlo en agua.

GARCINIA

CARACTERES.—Comprende árboles de hojas opuestas, pecioladas, coriáceas, muy enteras y lustrosas. Flores terminales ó axilares, monoicas ó dioicas. Cáliz persistente y de cuatro piezas; corola de cuatro pétalos alternos con ellos. Flores masculinas con muchos estambres libres ó unidos en la base, é insertos en un receptáculo carnoso. Filamentos cortos, anteras biloculares é introrsas; aparece un rudimento de ovario. Las flores hembras con estambres estériles, filamentos libres, monadelfos ó tetradelfos. Ovario libre y 4-10-locular. Estilo terminal, corto, y estigma peltado. Fruto carnoso, balsamífero. Son plantas de la India.

GAR. CAMBOGIA Desrous—CARCAPULI DE LA INDIA

Hojas ovales y agudas; flores terminales y poco numerosas; corolas amarillas; estigma 8-lobado y fruto con 8 surcos.—Crece en la India. Este árbol produce por incisiones la *Goma-gutta* llamada de Zeilan, que es muy purgante y se usa especialmente en veterinaria. Los frutos suelen comerse.

GAR. CORNEA Lin

Hojas ovales, agudas y venosas; flores terminales, solitarias y caídas; estigma entero y baya en forma de ciruela.

Crece en la India. La madera de este árbol se emplea en trabajos de carpintería.

GAR. COCHINCHINENSIS DC

Hojas ovales y algo agudas; ramitos cuadrangulares; flores laterales blanquecinas y cortamente pedunculadas; fruto amarillo rojizo y piriforme.—Crece en Cochinchina, en donde comen las hojas y los frutos que son ácidos (llamados Brindones) y comestibles, y sirven además para preparar bebidas y jarabes.

GAR. INDICA DC

Hojas ovales, acuminadas; flores masculinas en grupos de cuatro á cinco, y las hermafroditas cortamente pecioladas y solitarias; fruto esférico 5-6 locular; indígena de la India. Sus frutos son comestibles y ácidos, y por incisiones se obtiene de esta planta *Goma-gutta*.

GAR. MORELLA Desrous

Fruto pequeño, estriado, 4-locular y estigma 4-lobado.—Crece en Zeilan, y da segun se supone una *Goma-gutta*, de muy buena calidad, que en tal caso seria la resina *Manaju* de Cuba.

GAR. MANGOSTANA Lin—MANGOSTAN DE LA INDIA

Hojas agudas y venosas, flores terminales y solitarias, corola roja, estigma 6-8-lobado, las bayas muy bonitas y el pericarpio fungoso.—Crece en las Molucas (figuras 155 y 156).

La corteza de esta planta es muy astringente y puede ser empleada con ventaja en casos de disenteria y como vermífuga. Sus frutos son comestibles y de un sabor exquisito. La madera no tiene aplicaciones y la corteza sirve además para teñir de color negro.

MAMMEA

Las especies de este grupo son árboles de las regiones tropicales de América; de hojas opuestas, pecioladas, coriáceas; flores dispuestas en pedúnculos axilares, polígamas por aborto; cáliz de dos piezas iguales; corola de cuatro á seis pétalos casi equiláteros; estambres numerosos; filamentos filiformes y cortos; anteras introrsas y biloculares; ovario libre, 4-locular; estilo corto, y estigma 4-lobado; fruto tetragono casi esférico, con el sarcocarpio carnoso.

MAM. AMERICANA Lin—MAMEY DE LAS ANTILLAS, ALBARICOQUE DE SANTO DOMINGO

Hojas ovales, muy obtusas y enteras; fruto grande, cuatro semillas.—Crece en las Caribeas y en las Antillas.

El tronco de este árbol trasuda una goma-resina, llamada resina *Mamey*, que los negros emplean para destruir las niaguas que se introducen en sus piés. Los frutos son comestibles crudos y cocidos; las flores sirven para aromatizar los licores, y la madera es de útiles aplicaciones en la construc-