

De este género merecen también citarse la *B. elegans* Dum., la *B. formosa* Dum. y la *B. Comosa* Thunb; la *B. nodiflora* (fig. 195) y la *B. pinnifolia* (fig. 196) son magníficas.

HOMALIACEAS—HOMALIACEÆ

Las homaliáceas son arbustos ó arbolillos, originarios todos de los países cálidos del globo; hojas alternas, pecioladas, sencillas, provistas de estípulas caducas; flores hermafroditas dispuestas en espiga, en racimo ó en panícula; cáliz gamosépalo, con el tubo corto, cónico, adherente al ovario; limbo dividido en diez á treinta lóbulos, siendo los mas exteriores mas grandes y valvares, y los interiores mas pequeños y en forma de pétalos: corola nula. En la cara interna, y por lo regular hácia la base de los sépalos interiores, hay unos apéndices glandulosos y sentados; estambres en número variable, unas veces igual al de las piezas exteriores del cáliz, otras en mayor número y reunidos en hacillos; ovario comunemente semi-infero, unilocular, conteniendo un gran número de óvulos fijos en tres ó cinco trofospermos parietales; estilos, cuyo número es el mismo, terminando cada cual por un estigma sencillo; fruto tan pronto seco como carnos; semillas con embrión situado en un endospermo asimismo carnos.

Esta familia, no muy conocida, fué creada por Brown en su *Memoria sobre las plantas del Congo*, habiéndola adoptado De Candolle, quien comprendió en ella los siguientes géneros: *Homalium*, *Napimoga*, *Pineda*, *Blackwellia*, *Astranthus*, *Nisa*, *Myrianthea*, *Asteropeia* y *Aristotelia*. Por la estructura de su fruto se asemeja esta familia á las flacurtiáceas, y por su inserción debe colocarse cerca de las rosáceas, difiriendo sobre todo de ella por sus trofospermos parietales y su embrión provisto de un endospermo.

HOMALIUM

CARACTÉRES.—Cáliz con el tubo adherente al ovario y de limbo compuesto de 12 á 14 divisiones dispuestas en dos series; las interiores con 6 á 7 glándulas en su base; estambres en fascículos y situados entre las glándulas frente los lóbulos exteriores; ovario cónico en la parte superior y provisto de tres estilos filiformes. Estas plantas son arbolillos de América de hojas aovado-oblongas, acuminadas, aserradas y flores dispuestas en racimos.

HOM. RACEMOSUM Jacq

Hojas aovadas, obtusamente acuminadas, membranáceas, aserradas, con los dentellones grandes y obtusos; flores pedunculadas, en racimos axilares y terminales, largos como la hoja: estambres en fascículos triandros. Crece en la Jamaica, en la Martinica y en Guadalupe.

HOM. RACOBEEA Swartz

Hojas coriáceas, dentadas; racimos terminales; flores casi sentadas; fascículos estaminales constituidos por tres estambres. Crece en la Guayana. Tiene las raíces astringentes, usándose en tal concepto en América especialmente contra los flujos gonorréicos.

PINEDA

CARACTÉRES.—Cáliz partido en 10 secciones dispuestas en dos series; lóbulos calicinales acompañados en su base de glándulas; estambres en fascículos de tres estambres cada uno; estilo único con un estigma triangular; fruto baya-unilocular, con tres placentas carnosas y polispermas. Una sola especie forma el género que nos ocupa: la

PIN. INCANA R. et Pav.

Hojas oblongo-trasovadas y lanceoladas, aserradas superiormente. Esta planta, llamada *Lloqui* en el Perú, sirve para dar con sus hojas un color negro, haciéndose de sus ramos ciertos bastones muy usados entre los naturales del Perú.

ARISTOTELIA

CARACTÉRES.—El género *Aristotelia* forma por sí sola una agrupación enteramente distinta de los demás géneros que componen la familia de *Homaliáceas*. Largas discusiones han tenido lugar para señalarle el lugar que le corresponde. A. L. Jussieu lo coloca entre los géneros no clasificados. Según R. Brown pertenece á la familia en que lo hemos incluido insiguiendo el parecer de De Candolle. Mr. Reichenbach lo estudia en las *Escallonáceas*. Enlicher á continuación de las *Ternstroemiáceas*: en fin Mr. Lindley lo considera como tipo de una familia distinta que denomina *Maquineas*. la cual asocia á las *Filadelfáceas*. Este género fundado por L'Heritier y dedicado al célebre filósofo de Estagira, uno de los primeros que se han ocupado de historia natural bajo una forma científica, ofrece los caracteres siguientes: Cáliz turbinado, 5-6 fido; segmentos lanceolados, puntiagudos, empizarrados en prefloración; pétalos cinco ó seis, acorazonados al revés, insertos al exterior de un disco hipogino. Estambres 15 ó 18, con igual inserción que los pétalos, opuestos 3 á 3 á los segmentos calicinales. Filamentos cortos. Anteras erectas, oblongas, puntiagudas, biloculares: bolsas dehiscentes por una corta hendidura terminal. Ovario trilobular, cavidades biovuladas; óvulos superpuestos, suspendidos. Estilos tres, soldados por su base; baya casi globulosa, tri-gona, tri-sulcada, tri-locular. Tabiques delgadísimo, membranáceos; semillas geminadas en cada cavidad, superpuestas, angulosas; testa ósea; hilo ventral; chalaza terminal orbicular; embrión axil en un perispermo carnos; rectilíneo, casi tan largo como este y paralelo al hilo. Cotiledones elípticos, foliáceos, plegados longitudinalmente; raicilla sub-cilíndrica, supera y alejada del hilo.

AR. MAQUI L'Herit

Esta especie constituye por sí sola el género *Aristotelia*: arbusto indígena de Chile en donde vulgarmente le llaman *Maqui*, de hojas compuestas, pecioladas, coriáceas, dentelladas, acompañadas de estípulas caducas; flores pequeñas, verdosas, dispuestas en ápices pequeños y axilares; bayas de un púrpura-negro, comestibles, preparándose con ellas una bebida vinosa. Florece en la primavera. Se cultiva en los jardines, lo mismo que una variedad de la misma que en vez de tener sus hojas verdes y lucientes las tiene estriadas de blanco, por lo que se la llama *variegata*.

CHAILLETIACEAS—CHAILLETIA-CEÆ

CARACTÉRES.—Las especies de esta familia son árboles y arbustos de hojas alternas, enteras, penni-nervias, acompañadas de dos estípulas en su base; flores axilares, con su pedúnculo soldado á menudo al peciolo; cáliz, de color y petalodo, con cinco sépalos persistentes y sobrepuestos; corola de cinco pétalos alternos, pequeños, enteros ó bifidos, reunidos algunas veces por su base con los estambres; estos últimos en igual número que los pétalos, alternan con ellos; anteras redondeadas, biloculares; ovario supero con dos ó tres celdas biovuladas; estilos en igual número que las cavidades del ovario, libres ó soldados y terminados por un estigma globoso; fruto una drupa coriácea que contiene un

núcleo de dos ó tres cavidades, en cada una de las cuales hay una semilla solitaria y pendiente; embrión desprovisto de endospermo grueso, y su raicilla corta y superior.

Formada por los géneros *Chailletia*, *Leucosia* y *Tapura*, esta reducida familia ofrece afinidades con las ramnáceas y las terebintáceas: difiere de las primeras por sus estambres alternos con los pétalos, y sus semillas sin endospermo; se distingue de las segundas por sus hojas sencillas provistas de estípulas, y por su ovario, bilocular y biovulado. Se podrían considerar sus géneros como apétalos, pues los órganos que se describen de ordinario con el nombre de pétalos, no son sino estambres rudimentarios.

CHAILLETIA

CARACTÉRES.—Cáliz 5-lobado, incluyendo 5 pétalos bifidos ó escotados; estambres 5, rodeando un ovario 2-3-locular; 2-3-estilos, libres ó algo soldados. Este género se compone de árboles de la zona equinoccial, con la inflorescencia en racimos pedunculados.

CH. TOXICARIA Don

Arbol de Sierra-Leona con hojas oblongo-lanceoladas, acuminadas, ondeadas en el margen, enteras, lampiñas, coriáceas, brevemente pecioladas; flores pequeñas blancas, en racimos paniculados, axilares y terminales; y el fruto drupáceo, aovado, pubescente.

Varia por el fruto mas ó menos comprimido, por lo cual DC. instituyó su variedad *Compressa*. Las almendras contenidas en su fruto son venenosas y se emplean para matar las ratas.

CH. ERECTA Don

Planta arbórea con los ramos alargados y erguidos, hojas lanceoladas, oblongas, obtusas, emarginadas, enteras, lampiñas, coriáceas, rígidas, las flores axilares, y las drupas aovadas, casi redondas y pubescentes.—Crece en Sierra-Leona, y tiene los mismos usos que la anterior.

TAPURA

CARACTÉRES.—Este género se distingue por tener el cáliz 5-partido, con sus lóbulos ciliados desiguales; pétalos tres, unidos por su base con los filamentos, simulando una corola monopétala, dos de dichos pétalos mas largos, bipartidos, y el tercero mas corto tripartido; estambres 3. Estilos 1, trifido en su ápice. No se conocen los frutos.

T. GUIANENSIS Aubl

Tiene los mismos caracteres enumerados para el género, puesto que esta especie por sí sola lo constituye.

Su madera parece que se emplea en la Guayana.

AQUILARIACEAS—AQUILARIACEÆ

CARACTÉRES.—Las aquilariáceas tienen el cáliz tubular, con cinco divisiones extendidas, persistentes, de estivation empizarrada, la garganta con diez ó cinco escamas (estambres abortados) y otros tantos estambres, opuestos á los segmentos del cáliz. Filamentos fijos en el orificio del tubo calicino, un poco debajo de las escamas; anteras biloculares. Ovario libre, sentado ó estipitado, comprimido, unilocular, que ofrece en cada lado plano un trofospermo lineal, prominente, en forma de tabique, de tal modo que hace parecer al ovario como de dos cavidades. Cada trofospermo sirve de enlace á dos óvulos. El estilo es corto ó nulo; el estigma sencillo y ancho. El fruto consiste en una cápsula comprimida con un lóculo bivalvo, que contiene dos semillas, provistas cada cual de un arilo, y encerrando un

embrión sin endospermo, con la raicilla estrecha y superior. Las aquilariáceas son árboles exóticos de hojas alternas, enteras y desprovistas de estípulas.

Esta familia comprende los géneros *Aquilaria*, *Ophiospermum*, y *Gyrinops*. De Candolle la coloca en las polipétalas entre las chailletáceas y las terebintáceas. Brown la considera como formando parte de las chailletáceas, aunque indica sus relaciones con las timeleas. Junto á esta última familia se debían agrupar, en opinión de Mr. Lindley, las aquilariáceas, asignándolas este lugar definitivamente.

AQUILARIA

CARACTÉRES.—Perigonio 5-fido; anteras fijas por la mitad de su dorso y versátiles; estilo nulo y semillas rodeadas de un cuerpo esponjoso.

AQUIL. MALACCENSIS Lam

Hojas enteramente lisas, repentinamente mucronado-acuminadas; ramitos algo vellosos; peciolo cortos, pelosos; estípulas nulas; leño entre blanco y amarillento.

Esta especie es la que proporciona el palo de águila (*Bois d'Aigle* Sonnerat) ó garo de Malacca.

AQUIL. AGALLOCHA Roxb

No se conocen exactamente sus caracteres. Solo se sabe que crece en el límite oriental de la India, donde es llamada *Ugoor* ó *Ugooroo* y por los europeos *Leño aloes* (*Aloe wood*); proporcionando en efecto una suerte de leño aloes de muy infima calidad.

TEREBINTACEAS—TEREBINTACEÆ

CARACTÉRES.—Las terebintáceas son árboles ó arbolillos, con frecuencia lechosos ó resinosos; hojas alternas, por lo general compuestas y sin estípulas; flores hermafroditas y de un sexo, pequeñas, y suelen estar dispuestas en racimos. Cáliz de tres á cinco sépalos, reunidos entre sí por su base en varios casos. Corola, que falta á veces, regular, y compuesta de un número de pétalos igual al de los lóbulos del cáliz. Estambres generalmente en número igual al de los pétalos, rara vez doble ó cuádruple: en el primer caso alternan con ellos. Pistilo de tres á cinco carpelos, que pueden ser distintos ó estar mas ó menos soldados entre sí, rodeándose en su base un disco perigino y anular. En varios casos abortan los carpelos, quedando solo uno, del que nacen varios estilos; cada carpelo tiene solamente una celda, que encierra tan pronto un óvulo situado en el vértice de un endospermo filiforme, que nace en el fondo de una celda, como un óvulo caído, ó bien dos, caídos también ó colaterales.

Frutos secos ó drupáceos, generalmente con una sola semilla que encierra un embrión sin endospermo.

Adoptamos aquí la familia de las terebintáceas tal como ha sido circunscrita por De Candolle, considerando como simples tribus á las familias que varios botánicos formaron con los géneros primitivamente reunidos por Jussieu en esta gran familia. Las tribus son las siguientes:

Primera: ANACARDIACEAS.—Pétalos y estambres insertos en el disco calicino ó en el cáliz. Ovario único, unilocular, uniovulado. Semilla sostenida por un cordoncillo, procedente del fondo de la celda y doblado en el ápice; albúmen nulo; cotiledones gruesos sobre la raicilla: *Anacardium*, *Semecarpus*, *Holigarna*, *Mangifera*, *Buchaniana*, *Pistacia*, *Astronium*, *Comocladia*, *Picramnia*.

Segunda: ZUMAQUINEAS.—Pétalos y estambres insertos en el disco calicino ó en el cáliz. Ovario único, unilocular, uniovulado. Semilla pendiente, sostenida por un cordoncillo,

procedente de la base; albúmen nulo; cotiledones foliáceos; raicilla doblada sobre la juntura de los mismos: *Rhus*, *Mauria*, *Durana*, *Schinus*.

Tercera: ESPONDIACEAS.—Pétalos cinco, insertos sobre el disco festoneado en derredor del ovario, casi valvados ó empizarrados en la estivación. Estambres diez. Ovario quinquelocular ó por aborto bi-cuadrilocular, con celdas unioviladas; estilos cinco. Drupa con hueso bi-quinquelocular. Semillas sin albúmen; cotiledones convexo-planos.—Hojas imparipinnadas: *Spondias*, *Poupartia*.

Cuarta: BURSERÁCEAS.—Pétalos tres ó cinco, insertos debajo del disco calicino, comunmente valvados en la estivación. Estambres en número doble y alguna vez cuádruplo de los pétalos. Ovario bi-quinquelocular con las celdas bioviladas; estilo único ó ninguno. Drupa con hueso bi-quinquelocular. Semillas sin albúmen; cotiledones arrugado-plegados, carnosos; raicilla derecha, supera.—Hojas imparipinnadas, algunas con estipulas: *Boswellia*, *Balsamodendron*, *Icica*, *Protium*, *Bursera*, *Marignia*, *Colophonia*, *Canarium*, *Hedwigia*, *Sorindeia*, *Garuga*.

Quinta: AMIRIDEAS.—Flores hermafroditas. Pétalos cuatro, hipoginos, casi unguiculados, empizarrados en la estivación. Estambres dobles de los pétalos. Receptáculo abultado, prominente. Ovario unilocular, bi-ovulado; estigma sentado, cabezudo. Drupa con núcleo papiráceo, indehiscente, monosperma. Semilla sin albúmen; cotiledones carnosos; raicilla cortísima, supera.—Hojas compuestas con puntos transparentes; pericarpio glanduloso; *Amyris*.

Sexta: PTELEACEAS.—Flores comunmente diclines. Pétalos, tres ó cinco, hipoginos, sentados, empizarrados en la estivación, raras veces valvados. Estambres en número igual al de los pétalos. Receptáculo disciforme. Ovario bi-quinquelocular con las celdas bioviladas; estigma bi-quinquelobado. Fruto indehiscente, uni-quinquelocular, con las celdas mono-dispermas. Semillas frecuentemente crustáceas; albúmen carnosos; cotiledones planitos; raicilla supera.—Hojas variadas, algunas veces con puntos transparentes: *Ptelea*, *Blackburnia*, *Toddalia*, *Cneorum*, *Spathelia*.

Sétima: CONNARACEAS.—Pétalos cinco, insertos en el cáliz, empizarrados ó raras veces valvados en la estivación. Estambres diez, ó sea el doble de los pétalos. Carpillos cinco, ó menos por aborto, monostilos, separados, mas bien solitarios, biovilados, monospermos por aborto. Semillas de rechas desde el fondo del carpillo, frecuentemente ariladas; albúmen en unas y no en otras; cotiledones gruesos, carnosos sin albúmen ó foliáceos con él; raicilla corta, gruesa, situada en el ápice ó cerca del ápice de la semilla.—Hojas compuestas, sin puntos: *Connarus*, *Omphalobium*, *Eurycoma*, *Cnestis*, *Brunellia*, *Brucea*, *Tetradium*, *Ailanthus*.

De Candolle coloca al final de la familia como afines de las terebintáceas los siguientes géneros que dice no serle bastante conocidos: *Dyctiolum*, *Triceros*, *Trattinickia*, *Huertea*, *Asaphes*, *Rumphia*, *Philagonia*, *Tapiria*, *Cyrtocarpia*, *Thysanus*, *Barbylus*, *Suriana*, *Lunanea*, *Heterodendron*, *Stylobasium*.

La familia de las terebintáceas es en extremo afine de las leguminosas, sobre todo por alguno de sus géneros de fruto dehiscente; pero es imposible no reconocer desde luego las plantas que pertenecen á una ú otra de ambas familias. Así, por ejemplo, las terebintáceas tienen flores generalmente pequeñas, siempre regulares, que contienen de ordinario varios carpelos distintos ó soldados, aunque hay casos en que se podría vacilar para distinguir los dos grupos. Entonces queda todavía un carácter que adquiere mucha importancia, y es que en las terebintáceas no hay jamás estipulas, al paso que la presencia de estos pequeños órganos constituye un carácter general para las leguminosas.

ANACARDIUM

CARACTERES.—Las plantas correspondientes á este género, notables por un principio aromático y acre, son árboles ó arbustos de la América tropical y cultivados en los países cálidos del Asia. Hojas alternas, pecioladas, sencillas y muy enteras; flores polígamo-dioicas; cáliz quinti-partido; corola de cinco pétalos insertos en el fondo del cáliz; nueve á diez estambres, rara vez mas, periginos, y uno de ellos mucho mas largo y craso que los restantes, fértil y los demás incluidos y con frecuencia estériles; ovario unilocular y monospermo. Estilo sencillo, corvo y saliente; fruto nuez arriñonada, indehiscente y monosperma.

AN. OCCIDENTALE Lin—MEREY DE CUBA, MARAÑÓN DEL ORINOCO

Hojas ovales, obtusas, ligeramente atenuadas en la base y poco mas largas que anchas. Se conocen de esta planta dos principales variedades: la *V. americanum*, indigena de las Antillas y de la América septentrional, y la *V. indicum* procedente de la India oriental. El fruto de esta planta conocido con el nombre de *Anacardo occidental*, *Marañón* ó *Nuez de Acajú*, se emplea para preparar con ella un aguardiente y un vinagre de aplicaciones medicinales. La almendra es comestible cruda, cocida y confitada, y se ha pretendido que su uso facilita la memoria. Se obtiene de ella un aceite vermifugo que podria tambien emplearse en pintura y se conoce con el nombre de aceite de *Acajú*. El zumo amarillo y cáustico que rodea la semilla es útil para curar las verrugas y con él puede marcarse el lienzo con signos indelebles. Se obtiene además por incisiones practicadas en el tronco la llamada goma de *Acajú*, que es útil para los barnices y se emplea además como liga. Las hojas de este vegetal suelen atacar la cabeza y su raíz se emplea como purgante.

AN. RHINOCARPUS DC—CARACOL DE NUEVA GRANADA

Arbol de hojas ovales, obtusas, cuneiformes en la base, dos veces mas anchas que largas.—Crece en la América meridional y acaso, como el *A. humile* Mart., da tambien goma acajú.

SEMELCARPUS

CARACTERES.—Este género está compuesto en su mayor parte de especies arbóreas, indigenas de la India; hojas alternas, pecioladas, sencillas, muy enteras, sin estipulas; flores en panojas terminales, ramosas y provistas de brácteas; flores polígamo-dioicas; cáliz 5-fido, corola de 5 pétalos insertos en el disco, muy abiertos; estambres cinco alternos con los pétalos é insertos en ellos; filamentos aleznados, iguales, libres; anteras introrsas, biloculares, acorazonadas, insertas por el dorso y longitudinalmente dehiscentes; ovario único, oval, unilocular, monospermo y acompañado de tres estilos terminales, con estigmas á manera de maza; fruto nuez acorazonada.

SEM. ANACARDIUM Lin—ANACARDO

Arbol propio de los montes de los países de la India oriental; hojas elípticas y mas ó menos áspero-pubescentes en los nervios del dorso.

La nuez de esta planta llamada *Anacardo* es comestible y se distingue del *Anacardo occidental* por presentar este la forma acorazonada y aquel la arriñonada. Se atribuye á este fruto la propiedad de avivar los sentidos y sobre todo la memoria. El zumo es acre y cáustico y se emplea mezclado con la cal para quemar las verrugas y las excrescencias carnosas;

se emplea en la India para marcar la tela de una manera indeleble. Con el fruto verde se prepara una buena tinta y el aceite de las semillas es empleado en pintura.

Es el *Anacardium orientale* de las oficinas de farmacia, que Gaertner llamó *A. officinarum*.

MANGÍFERA

CARACTERES.—Comprende árboles que crecen espontáneos en las regiones tropicales del Asia y son ahora

cultivados en América. Hojas alternas, pecioladas, sencillas, sin estipulas; flores pequeñas, blancas ó rojas y dispuestas en panojas terminales muy ramosas. Flores polígamas, cáliz quinti-partido, corola de cinco pétalos insertos en el disco y acompañados en la base de una escamilla glandulosa y reflejos en el ápice. Cinco estambres insertos en los pétalos, alternos con ellos, unidos en la base y solamente uno ó dos son fértiles. Anteras introrsas, acorazonadas y biloculares. Ovario sentado, unilocular, monospermo, provisto de tres

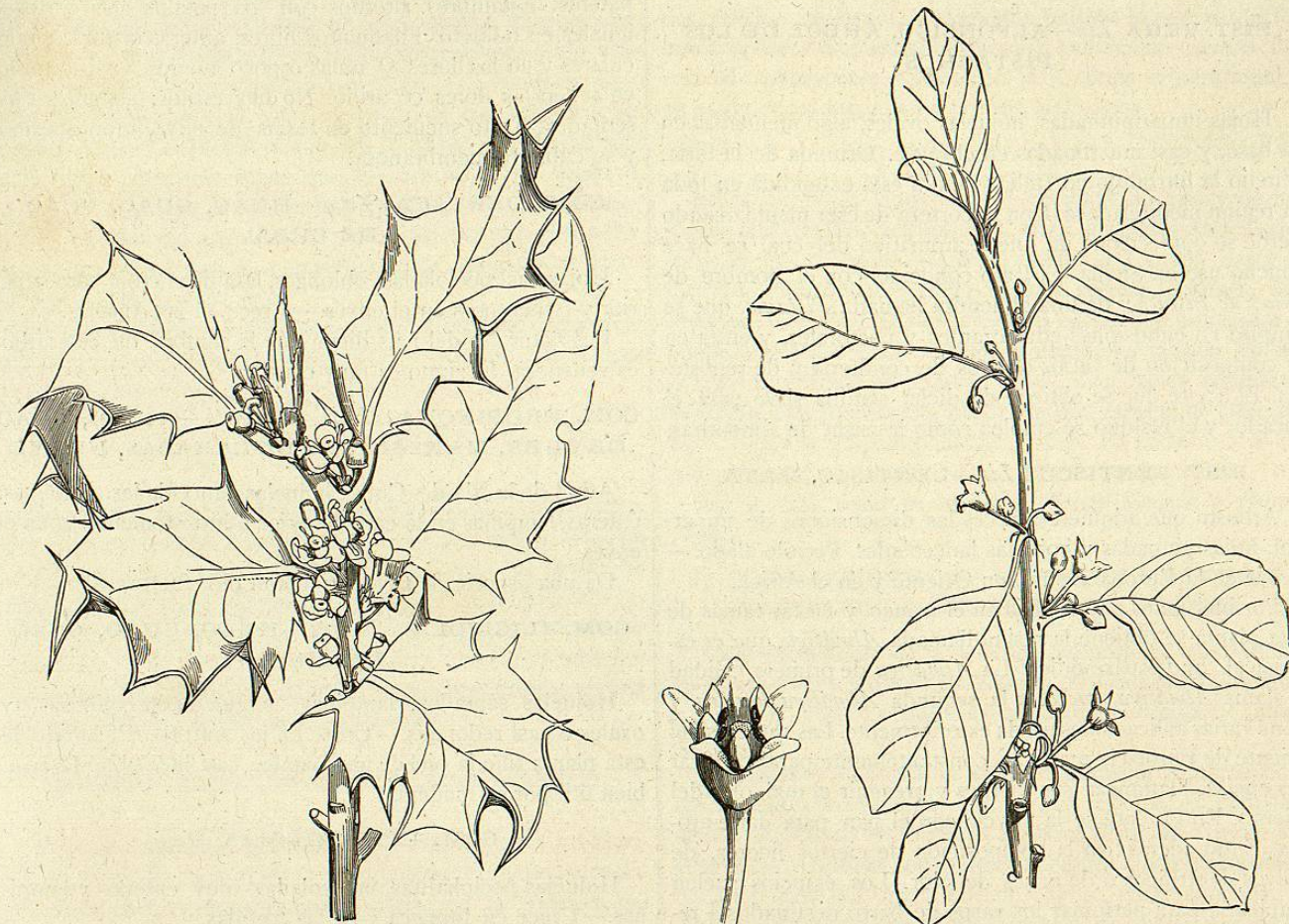


Fig. 190.—*Ilex aquifolium* (Accebo)

Fig. 191.—*Rhamnus*: flor Fig. 192.—*Rhamnus frangula* (Arraclan, Chopera)

estilos terminales y de otros tantos estigmas subclavados. Fruto nuez.

MANG. INDICA Lin—MANGA, MANGÓ DE LA INDIA

Arbol espontáneo de la India oriental y cultivado en los

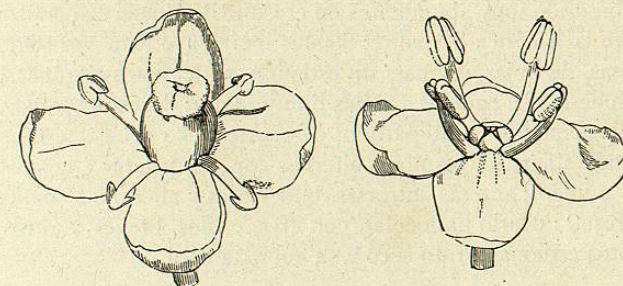


Fig. 193.—Accebo: flor de estambres abortados

Fig. 194.—Accebo: flor de pistilo abortado

países cálidos de América; hojas oblongo-lanceoladas y pecioladas; panojas erguidas y pétalos patentes en el ápice; un solo estambre fértil; fruto lampiño, casi arriñonado y contiene una almendra revestida de un arilo.

Esta planta produce una resina líquida usada como sudorífica y anti-sifilítica. Las hojas se emplean como anti-odontálgicas y fortalecen las encías. El fruto llamado *Manga* se usa tambien como anti-escorbútico y se come crudo ó confitado, si bien que puede ocasionar perniciosos efectos usado con demasía. Sus almendras tostadas son anti-helmínticas y astringentes. Los brahmanes en los días de grandes festividades decoran sus edificios con el ramaje de este árbol. El ácido gallico se encuentra libre y en muy fuerte proporción en las almendras de la especie que nos ocupa, por lo cual podrian muy bien utilizarse para la extracción de dicho ácido.

MANG. FOETIDA Lour

Hojas lanceoladas, pecioladas y las flores de color rojo; panojas erguidas, pétalos enteramente reflejos y el fruto acorazonado y reflejo. Indigena de la Cochinchina y de las Molucas, y tiene aplicaciones parecidas á la especie anteriormente descrita.

PISTACIA

CARACTERES.—Las plantas de este género son árboles ó arbustos de la region mediterránea y observadas tambien