

*Segunda:* NORANTEAS.—Corola 5-pétala. Estambres aplicados a la corola y hasta casi insertos en la misma.

Poco importante esta familia, cuenta con tan corto número de especies que apenas llega a una docena.

#### MARCGRAVIA

**CARACTERES.**—Cáliz 6-partido, persistente, ovado redondeado, coriáceo, empizarrado, desigual. Corola coriácea, cónica, entera. Estambres insertos, formando una serie en una membrana que circuye el ovario; anteras oblongas abriéndose longitudinalmente. Estilo casi nulo. Estigma craso, persistente. Cápsula coriácea, abayada, casi globosa. Generalmente las plantas de este género son arbustos ascendentes como la hiedra y entonces los ramos floríferos son colgantes. Hojas alternas, pedúnculos bracteados. Fruto pulposo con muchas semillas.

#### MARCG. UMBELLATA Lin

Muy parecida a ciertas higueras ascendentes cultivadas en los invernaderos. Arbusto de 7-8 metros. Hojas ovales-elípticas agudas, sentadas, distintas, apenas venosas en los ramos estériles que las tienen aovadas obtusas. Pedúnculos umbelados en umbelas sencillas, terminales y colgantes, á menudo tuberculosos; flores blancas; brácteas acogulladas (figs. 153 y 158).

De esta planta se usan la raíz, el tallo y las hojas en las Antillas, donde la suponen diurética y antisifilitica.

Se cultiva asimismo en los jardines, al propio tiempo que la *Marcgravia dubia*, H. B. et Kth., muy vecina de la que nos ocupa. Ambas requieren invernadero caliente y se multiplican por estaca.

#### MARCG. AQUIFOLIA Lin

Pequeño arbusto que llega a alcanzar una altura de 2 metros, con los ramos alargados lampiños; hojas ovales lanceoladas con dientes espinosos, armadas de espinas amarillas en la cara inferior. Florece en otoño y sus flores son purpúreas con los pétalos franjeados y dispuestos por ramilletes en la axila de cada hoja (fig. 162).

Es natural de la América del sur. Se cultiva en nuestros jardines en donde es conocida con el nombre de *Malpighia ilicifolia* Mill.

#### HIPOCRATEÁCEAS—HIPPOCRATEACEÆ

Comprende esta familia arbustos ó arbolillos, generalmente lampiños y sarmentosos, con hojas opuestas, sencillas, coriáceas, enteras ó dentadas. Flores pequeñas, axilares, fasciculadas ó en corimbos; cáliz persistente de cinco divisiones; corola de cinco pétalos iguales; estambres lo regular tres, rara vez cuatro ó cinco, con filamentos reunidos por la base y formando un andróforo tubuloso. Ovario trigono, con tres cavidades, que contienen cada una cuatro óvulos fijos en su ángulo interno. Estilo sencillo terminado por uno ó tres estigmas. Fruto tan pronto capsular, con tres ángulos membranosos, como carnoso; cada cavidad por lo comun con cuatro semillas de embrión levantado y sin endospermo.

Esta familia, formada por los géneros *Hippocratea*, *Anthodon*, *Raddisia*, *Salacia*, *Johnia*, *Trigonia* y *Lacepedea*, es, según Jussieu, afine de las aceráceas y de las malpigiáceas, difiriendo por sus estambres, comunmente en número de tres, cuyos filamentos son monadelfos; y por su fruto de tres cavidades, que encierran cada una cuatro semillas fijas en el ángulo interno. Por otra parte Mr. Brown acerca la familia de las hipocrateáceas á la de las celastráceas, con la cual

ofrece en efecto grandes analogías; pero las segundas se distinguen por su inserción periginica.

#### HIPPOCRATEA

Las plantas de este género presentan hojas opuestas, pecioladas, muy enteras ó aserradas; flores en panojas axilares con dos brácteas en la base de los ramitos y de los pedunculillos. Cáliz quintipartido, corola de cinco pétalos anchos en la base, iguales y patentes. Estambres tres con filamentos complanados, dilatados en la base, libres y doblados en el ápice hácia fuera. Anteras terminales y uniloculares. Ovario trilobular; estilo corto y provisto de tres estigmas unidos. Fruto de tres cajas coriáceas y comprimidas, á veces menos por aborto.

#### HIP. COMOSA Swartz—ALMENDRO DE LOS BOSQUES

Carpelos oblongos y ovales; pedunculillos de las panojas multifidos y capilares; hojas ovales, acuminadas, muy enteras y flores blancas.—Crece en las Antillas. Sus flores son febrífugas y da unas almendras oleosas que se comen como las nuestras.

#### HIP. OVATA Lin

Carpelos ovales, las panojas casi dicotomas y axilares; hojas ovales elípticas y aserradas.—Se encuentra en Santo Domingo y se considera pectoral y anti-venenosa.

#### ERITROXILACEAS—ERYTHROXYLEÆ

**CARACTERES.**—Arboles ó arbolillos de hojas alternas ú opuestas, generalmente lampiñas, provistas de estípulas axilares; flores pequeñas, pedunculadas, con cáliz persistente de cinco divisiones profundas; corola de cinco pétalos, sin uña y provistos interiormente de una pequeña escama; estambres, diez, con filamentos dilatados en la base, unidos entre sí, monadelfos interiormente y de ordinario persistentes; ovario unilocular, con un solo óvulo pendiente, ó bien es de tres cavidades, dos de las cuales están vacías. Del ovario nacen tres estilos, tan pronto distintos como soldados casi hasta su cima; fruto una drupa monosperma con un núcleo óseo unilocular, monospermo, indehisciente ó dehiscente, y semilla colgante; esta última encierra un embrión axil y homotropo en un endospermo duro y córneo.

Esta reducida familia comprende el género *Erythroxylum*, agrupado en otro tiempo entre las malpigiáceas, y otro nuevo establecido por Kunth con el nombre de *Sethia*. Difiere de las malpigiáceas por sus pétalos apendiculados, su fruto monospermo y su embrión con endospermo.

#### ERYTHROXYLON

Arboles ó arbustos de las regiones tropicales, de hojas alternas muy enteras acompañadas de estípulas axilares; cáliz de cinco divisiones, corola de cinco pétalos provistos de escamas en su base interna; estambres diez con los filamentos unidos y anteras biloculares; ovario 2-3-lobular con una cavidad uni-ovulada; estilos tres, libres ó unidos, y estigma en cabezuela.

#### ERYTH. AREOLATUM Lin

Hojas areoladas, elípticas, garzas en el envés y pedunculillos apenas dos veces mas largos que la flor y numerosos.—Crece en Cartagena de América, donde se usan los rami-

llos tiernos como refrigerantes, la corteza por su virtud tónica, y los frutos en calidad de purgantes y diuréticos.

#### ERYTH. COCA Lam—COCA, COCA DEL PERÚ

Hojas ovales, areoladas, membranosas, y los ramitos escamosos; pedunculillos apenas mas largos que la flor y frutos ovales y algo agudos.—Se encuentra esta especie en el Perú. Las hojas de esta planta mezcladas con ceniza del *Chenopodium quinoa* ó con la *cal viva*, forman un masticatorio muy empleado en Quito. Se dice además que los frutos han servido de monedas en ciertos puntos del Perú. Su forma viene representada por las figs. 119 y 127.

#### ERYTH. HONDENSE H. B. et Kunth—COCA DE NUEVA GRANADA

Hojas elípticas, mucronaditas, agudas en la base, membranosas, lampiñas y algo garzas en el envés; estípulas iguales al peciolo y pedunculillos tres veces mas largos que el peciolo aunque sean muy cortos.—Se encuentra cerca de Cumaná. Parece tener las mismas aplicaciones que la anterior.

#### ERYTH. HYPERICIFOLIUM Lam

Hojas ovales, fruto trilobular y pedunculillos tres veces mas largos que la flor.—Crece en las islas de Mauricio y se emplea para hacer escobas. Es el palo de aceite de la isla de Francia.

El *E. suberosum* St. Hil., y el *E. tortuosum* Mart., ambos del Brasil y conocido el primero con el nombre vulgar de galinha choca, ó mercurio del campo en el Brasil, son astringentes y sirven además en tintorería.

#### MALPIGIACEAS—MALPIGHIACEÆ

**CARACTERES.**—Comprende esta familia árboles, arbolillos ó arbustos sarmentosos y trepadores, de hojas opuestas, rara vez alternas ó verticiladas, sencillas ó compuestas, provistas á menudo de pelos (pili malpighiacei), y acompañadas con frecuencia en su base de dos estípulas. Flores en racimos, corimbos ó sertulos axilares ó terminales indefinidos. Pedúnculos muchas veces articulados, y con dos pequeñas brácteas hácia su parte media. Cáliz, á menudo persistente, de cuatro á cinco sépalos, que tienen cada cual en su base una, ó con mas frecuencia dos grandes glándulas de prefloración quincuncial, á veces valvar; corola, que falta en algunos casos, de cinco pétalos extensamente unguiculados que alternan con los sépalos, y de prefloración convolutiva. Estambres diez, rara vez menos, libres ó ligeramente soldados por la base. El pistilo sencillo ó compuesto de tres carpelos mas ó menos soldados entre sí. Cada carpelo, ó cada cavidad, contiene un solo óvulo levantado en la extremidad de un funículo, pendiente de la parte superior del ángulo: el óvulo es ortotropo. Estilos tres, soldados algunas veces. Fruto seco ó carnoso, se compone de tres carpelos distintos ó forma una cápsula, ó un nuculano de ordinario trilobular, rara vez unilocular. La cápsula, por lo regular levantada, con alas membranosas muy salientes ó puntas espinosas. El nuculano encierra tan pronto tres núculos uniloculares como un núcleo de tres lóculos monospermos. Cada semilla se compone de un tegumento propio poco grueso, que cubre inmediatamente un embrión homotropo algo encorvado ó arrollado en espiral.

Esta familia, cuyas numerosas especies viven en las regiones cálidas de ambos continentes, pero sobre todo en la América meridional, ha sido objeto de un trabajo muy importante de Mr. Jussieu, en el cual ha descrito con mucho cuidado, no solo los caracteres de los géneros que la compo-

nen, sino de todas las especies que se han agrupado. Estos géneros, en número de unos cuarenta, forman dos grandes divisiones, segun que las flores son diplostemóneas ó meiostemóneas.

I. MALPIGIEAS DIPLOSTEMÓNEAS: estambres en doble número que los pétalos.

*Primera tribu:* MALPIGIEAS.—Frutos secos y sin alas: *Malpighia*, *Bunchosia*, *Duella*, *Galphimia*, *Byrsonima*.

*Segunda tribu:* BANISTERIEAS.—Carpelos provistos de un ala dorsal: *Heteropteris*, *Acridocarpus*, *Lophopteris*, *Peixotoa*, *Banisteria*, *Stigmaphyllon*, *Thryallis*.

*Tercera tribu:* HIREAS.—Carpelos provistos de un ala marginal: *Jublina*, *Hirca*, *Triaspis*, *Aspidopteris*, *Tristellata*, *Triopteris*, *Tetrapteris*.

II. MALPIGIEAS MEIOSTEMÓNEAS: el número de estambres iguala al de los pétalos.

*Cuarta tribu:* GAUDICHAUDIEAS.—*Gaudichaudia*, *Camarca*, *Janusia*, *Dinemandra*.

Las malpigiáceas ofrecen intimas analogías con las aceráceas, las esculáceas y las sapindáceas; pero difieren: 1.º de las primeras por sus hojas generalmente provistas de estípulas, por las glándulas situadas en la base de sus sépalos, por sus carpelos, cuyo número es de tres, conteniendo solamente un óvulo; y por otros varios caracteres; 2.º de las esculáceas por sus hojas sencillas y estipuladas, por sus flores regulares, por sus frutos alados y carnosos, y últimamente, por sus lóculos monospermos.

#### MALPIGHIA

Las especies de este género son arbustos ó arbolillos indígenas de las regiones ecuatoriales de América. Hojas opuestas, muy enteras, ó espinoso-dentadas, y acompañadas de dos estípulas pequeñas y caedizas. Flores rojas, rosadas ó blancuecinas, y de inflorescencia varia. Cáliz quintipartido con las lacinias glandulosas en la base. Corola de cinco pétalos mas largos que el cáliz. Diez estambres fértiles, iguales ó con la mitad mas cortos y alternos. Filamentos lampiños, unidos en tubo; anteras introrsas y biloculares. Ovario trilobular, provisto de tres estilos interiormente estigmatosos en el ápice. Drupa carnosa.

#### MAL. URENS Lin—CIRUELO, PALO BRONCO DE CUBA

Ramos lampiños, hojas ovales, hispidas en el envés, lampiñas en la cara superior y flores sostenidas por pedúnculos dos veces mas largos que la hoja; pétalos iguales.—Crece en las regiones cálidas de América. La raíz, la corteza y las bayas de esta planta son astringentes, y se emplea contra la diarrea y en casos de hemorragia. Los frutos se comen confitados.

#### MAL. GLABRA Lin—CIRUELO, CERECERO DE CUBA

Hojas ovales, muy enteras, lampiñas; inflorescencia en pedúnculos axilares y umbelados.—Crece en América. Sus frutos son comestibles.

#### MAL. PUNICIFOLIA Lin

Hojas ovales, enteras, lampiñas; inflorescencia en pedúnculos axilares de flor solitaria.—Crece en el mediodía de América. Por incisiones en la corteza de esta planta se obtiene una sustancia gomosa, que se emplea como pectoral y contra los catarros agudos de la vejiga. El fruto llamado *cerreas de las Antillas*, es de un sabor agridulce, y se come con azúcar á manera de las fresas ó confitado. El zumo del mismo fruto es en altas dosis laxante, y extendido en agua sirve



de bebida refrigerante. La corteza se emplea como curtiente y la madera tiñe de color rojo.

#### BUNCHOSIA

Las plantas de este género son árboles ó arbustos de hojas opuestas, muy enteras, provistas de dos estípulas á la base del peciolo, frecuentemente como unidas en una sola. Inflorescencia en racimos axilares y alguna vez terminales en ramitos axilares muy cortos. Flores amarillas ó rara vez blancuecinas. Cáliz quintipartido y todas las lacinias ó solamente cuatro acompañadas de dos glándulas en la base. Corola de 5 pétalos mas largos que el cáliz, desiguales y á veces desemejantes entre sí. Diez estambres fértiles con los filamentos unidos en tubo; anteras introrsas. Ovario 2-3 locular, acompañado de 2 ó 3 estilos unidos en parte ó en todo.

#### BUNCH. ARMENIACA DC—CIRUELO DE FRAILE EN EL PERÚ

Hojas agudas, coriáceas, lampiñas; inflorescencia en racimos casi tan largos como las hojas.—Crece en el Perú y sus semillas son tal vez venenosas.

#### BUNCH GLANDULOSA DC—CIRUELO DE MONTAÑA, CIRUELO DE NICARAGUA

Hojas aovado-lanceoladas y lampiñas, con los peciolos acompañados de dos glándulas en el ápice; pétalos oblongos. Se encuentra en México, en las Antillas y en el Perú, donde se comen sus frutos.

#### BUNCH. NITIDA DC—CIRUELO DE FRAILE EN EL PERÚ

Hojas oblongas, acuminadas, lampiñas y sin glándulas; inflorescencia dispuesta en racimos sencillos casi mas cortos que las hojas.—Crece en las Antillas y otros puntos de América y sus frutos son comestibles.

#### BYRSONIMA

Comprende árboles ó arbustos de hojas opuestas, pecioladas, muy enteras, y acompañadas de una estípula extra-axilar; flores amarillas ó rara vez blancas, dispuestas en racimos terminales; cáliz quintipartido y todas sus lacinias provistas en la base de dos glándulas, y muy rara vez sin ellas; corola de cinco pétalos mas largos que el cáliz; estambres fértiles, filamentos cortos y unidos en anillo, provisto de largos pelos; antenas introrsas y biloculares; ovario trilobular, de una sola semilla en cada celda, provisto de tres estilos y otros tantos estigmas agudos; fruto esférico.

#### BYRS. CRASSIFOLIA DC—CHAPARAMANTECA

Hojas ovales, lampiñas en la cara superior, principalmente en el ápice, y vellositas en el envés; racimo erguido, largo y acompañado de un vello rojo; flores amarillas.—Crece en Cayena y Guayana, en donde es apreciada su corteza por el tanino que contiene, así como también la variedad *Moureila*.

#### BYRS. SPIGATA DC—PERALEJO DE CUBA

Hojas lanceoladas, lampiñas, ferrugíneas en el envés; inflorescencia en racimos espigados y erguidos; pétalos muy obtusos.—Crece en las Antillas y en el Brasil. Sus frutos son comestibles y la corteza se emplea en la curacion de la disenteria.

#### BYRS. VERBASCIFOLIA DC—MURECÍ DEL BRASIL

Arbusto de hojas muy enteras y tomentosas en ambas superficies, y de inflorescencia en racimos terminales; tronco

car noso, nudoso y bajo.—Crece en Guayana y en el Brasil. El leño de esta planta es rojizo y se emplea en el Brasil como febrifugo y la corteza para teñir de negro.

#### BYRS. LUCIDA DC—CARNE DE DONCELLA, SANGRE DE DONCELLA EN CUBA

Hojas ovales, lampiñas, lustrosas, sin venas; inflorescencia en racimos espigados, acortados y lampiños.—Crece en varios puntos de América y es útil principalmente por su madera.

### ACERÁCEAS—ACERACEÆ

**CARACTÉRES.**—Esta familia tiene por tipo el género arce (*Acer*) y ofrece los siguientes caractéres: flores hermafroditas ó de un sexo; cáliz con cinco divisiones mas ó menos profundas, de estivacion empizarrada; corola de cinco pétalos alternos y estivacion sobrepuesta, á veces nula; estambres en número doble de los pétalos, insertos en un disco hipogino que ocupa todo el fondo de la flor; ovario didimo y comprimido, con dos cavidades, que contienen cada cual otros tantos óvulos fijos en el ángulo interno y colgantes; estilo sencillo, á veces muy corto, terminado por dos estigmas subulados. El fruto se compone de dos sámaras indehiscentes, prolongadas en alas por un lado. Las semillas con embrión homotropo encorvado sobre sí mismo, de cotiledones foliáceos, irregularmente plegados.

Las aceráceas son árboles de hojas opuestas, sencillas ó pinnadas, con flores dispuestas en racimos ó en cimas terminales; guardan en cierto modo un término medio entre las malpigíáceas y las esculáceas.

Difieren de las primeras por su cáliz caduco y desprovisto de glándulas, por su ovario que tiene siempre dos cavidades, encerrando cada cual solo dos óvulos; y en fin, por la forma de estos, tan característica en la familia de las malpigíáceas. En cuanto á las esculáceas, distingúense por su corola irregular, su ovario de tres cavidades, su estigma sencillo y su fruto capsular y dehiscente.

La reducida familia de las aceráceas está representada por los géneros *Acer*, *Negundo* y *Dobinea*.

#### ACER

Las plantas de este género son árboles indígenas de las regiones templadas del hemisferio boreal, de hojas opuestas, sencillas, lobadas y de flores dispuestas en racimos corimbosos axilares ó terminales. Son plantas polígamas; cáliz de 4-9 divisiones, á veces de cinco; corola de igual número de pétalos iguales y alternos con ellas; ocho estambres, rara vez de 5-12; filamentos libres, anteras introrsas, biloculares y versátiles; ovario sentado, bilobular, bilobado y estilo colocado entre sus lóbulos; estigma bifido; fruto compuesto de dos cocas.

#### A. RUBRUM Lin—ARCE DE VIRGINIA

Hojas acorazonadas en la base, garzas en el envés, desigualmente dentado-hendidias y palmati-lobadas; flores en glomérulos, de cinco pétalos y siete estambres; ovarios lampiños.—Crece desde el Canadá á la Florida. La savia de esta planta da notables cantidades de azúcar. La madera tiene muchas aplicaciones en carpintería, en ebanistería y en bisutería. La corteza y el leño tiñen el lienzo de un hermoso color rojo castaño, y de la corteza fresca se obtiene una laca de color rosado, así como también puede obtenerse una materia de color azul, tratando con caparrosa verde el envoltorio celular de la misma. Las cenizas dan grandes cantidades de potasa segun se dice.

#### A. SACCHARINUM Lin—ARCE SACARINO, ARCE DE AZÚCAR, ARCE DEL CANADÁ

Hojas acorazonadas, lampiñas, garzas en el envés, palmati-lobadas; inflorescencia en corimbos cortamente pedunculados; frutos lampiños y sus alas divergentes.—Crece desde el Canadá á la Pensilvania. Tiene las mismas propiedades que la especie anterior.

#### A. CAMPESTRE Lin—ARCE COMUN, ARCE MENOR, MOSCON

Hojas acorazonadas, quinti-lobadas, con los lóbulos gruesamente sub-dentados; inflorescencia en racimos erguidos, y frutos con las alas muy divaricadas.—Crece en Europa. La madera de esta planta es blanca y muy usada por los ebanistas, los torneros y carpinteros, y es muy pesada. La corteza da color negro con el sulfato de hierro, y la madera tiñe de color amarillo

#### A. NIGRUM Michx

Hojas pubescentes en el envés; frutos lampiños é hinchados en la base con las alas divergentes; inflorescencia en corimbos sentados.

Es planta americana. Se obtiene de ella bastante cantidad de azúcar y la madera tiene tambien algunas aplicaciones.

#### A. OPULUS Ait—ARCE DE ESPAÑA Ó MAS BIEN ARCE DE ITALIA

Hojas acorazonadas, quinti-lobadas; inflorescencia en corimbos pedunculados y erguidos, ovarios pelosos, frutos lampiños y las alas casi divergentes.—Crece en Italia y en España.

#### A. STRIATUM Lamk

Hojas acorazonadas, trilobadas, aserradas; inflorescencia en racimos sencillos y colgantes; pétalos ovales, frutos lampiños, y las alas casi divergentes.—Se encuentra en el Canadá, y los salvajes de este punto practicando incisiones en la corteza de este árbol sacan despues de algun tiempo cantidades notables de azúcar que emplean para preparar jarabes. Es el *Acer pensylvanicum* de Linneo (figuras 160 y 162).

#### A. PLATANOIDES Lin—ARCE APLATANADO, ARCE REAL

Hojas acorazonadas, lampiñas, 5-lobadas; inflorescencia en pedúnculos corimbosos y erguidos; frutos lampiños y las alas divaricadas.—Crece en los bosques de Europa. La savia de esta planta contiene azúcar que se aprovecha. La madera se emplea para varios artefactos de ebanistería, de bisutería, de tornería, etc., etc. El cocimiento de la corteza da un color negro muy bonito con la caparrosa verde, y la madera tiñe de color amarillo oscuro.

#### A. PSEUDO-PLATANUS Lin

Las hojas de este árbol son acorazonadas, lampiñas, y divididas en 5 lóbulos acuminados, desigualmente dentados; racimos pendientes casi compuestos, con el raquis pelierizado al igual de los filamentos de los estambres; frutos lampiños con alas algo divergentes.—Crece en las selvas de Europa. Existe una variedad de hojas variegadas que se cultiva en los jardines (figura 159).

Hay además otra variedad que se distingue por presentar sus lóbulos foliares bastante obtusos, que *Will.* creyó especie distinta y la denominó *Acer opulifolium*.

### ESCULACEAS—ÆSCULACEÆ

Son grandes árboles, de hojas opuestas, sin estípulas, compuestas y digitadas; flores hermafroditas, dispuestas en tirso ó racimo ramoso y levantado; cáliz, tubular, caduco, de cinco lóbulos; corola comunmente de cuatro pétalos unguiculados y desiguales, de estivacion empizarrada como la del cáliz; estambres cuyo número varia de siete á nueve, un poco desiguales é insertos sobre un disco hipogino y anular; ovario de tres cavidades, que contienen cada cual dos óvulos, uno ascendente y otro colgante, fijos en el ángulo interno de cada cavidad; estilo sencillo y terminado en su ápice por un estigma apenas distinto, con tres surcos angulosos; la cápsula, de ordinario globulosa, tiene de una á tres cavidades y encierra de una á seis semillas, abriéndose en dos á tres valvas septíferas y desiguales. Las semillas, irregularmente globulosas y lucientes, presentan un ancho hilo de color mas pálido, y contienen bajo un grueso tegumento, un embrión cuyos dos cotiledones, sumamente espesos, están soldados entre sí, y la raicilla cónica prolongada, replegada contra los cotiledones.

Esta reducida familia, compuesta de los géneros *Æsculus*, *Pavia* (que es poco distinto) y *Ungnadia*, se caracteriza perfectamente por su corola irregular, sus flores anisostemóneas, su fruto capsular y la estructura de su embrión. Algunos denominan á esta familia derivando su nombre del de *Hippocastanum*, y por lo tanto la llaman hipocastaneáceas.

#### ÆSCULUS

**CARACTÉRES.**—Las plantas de este género son árboles ó arbustos de hojas opuestas, pecioladas, compuestas, y de flores dispuestas en racimos ó panojas terminales; flores polígamas; cáliz campanulado ó tubuloso, 5-fido ó 6-dentado, mas ó menos desigual; corola de cinco pétalos, ó cuatro, por aborto del pétalo anterior, todos mas ó menos desiguales y á veces desemejantes; 6-8 estambres, con mucha frecuencia siete, libres y filiformes con anteras biloculares; ovario sentado, trilobular, estilo filiforme y estigma agudo; fruto coriáceo, liso ó erizado.

#### ÆSC. HIPPOCASTANUM Lin—CASTAÑO CABALLUNO, CASTAÑO DE INDIAS

Flores de 4 pétalos y siete estambres, y las hojuelas en número de 7, agudas y dentadas; pétalos blancos y teñidos de manchas rojas y amarillas. Indígena de la India, y cultivada en Europa como árbol de adorno. Todas sus partes son de utilidad reconocida, tanto por sus aplicaciones industriales como por los usos que de ellas se hacen en medicina y en veterinaria. Contiene un principio alcaloideo llamado *esculina* y un ácido llamado *ácido escúlico*. En Turquía se administran los frutos reducidos á polvo á los caballos atacados de cólico y tos. De ellos puede obtenerse tambien una buena fécula por medio de un largo procedimiento. Esta fécula es comida con avidez por los caballos, cerdos y demás ganado y puede reemplazar muy bien el almidon. Se supone además que la harina obtenida de las semillas es útil para el blanqueo del cáñamo y del lino. Por la incineracion de la planta se obtiene bastante cantidad de potasa, y con las varias partes del vegetal y los reactivos correspondientes se obtienen diferentes coloraciones. La madera toma perfectamente el color negro y se emplea por lo mismo para imitar el ébano (figuras 155 y 156).