

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 estipulas 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 estipula 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 trilocular, 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 tambien 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 malpigiáceas 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 malpigiáceas. 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 poligamas; 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, bilocular, 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 tambien 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 divergentes.—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 estipulas, 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 poligamas; 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, trilocular, 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).