

CEL. OCCIDENTALIS Lin

Arbol mayor que el precedente, con ramos inclinados. Hojas mayores, delgadas, ovales, cordiformes, acuminadas, poco ó nada dentadas, lustrosas por la cara superior, pálidas por el envés. Flores verdosas. Drupa rojo-anaranjada. Crece en la América boreal, se cultiva en los jardines y se le llama almez de Virginia. Los frutos (*Sugar berry*) son empleados contra la disenteria.

CEL. CRASSIFOLIA Michx

Arbol de unos 25 metros, tronco recto y sin ramas y copa piramidal; hojas grandes, ovales, acuminadas, dentadas, fuer-

Fig. 539.—*Chloranthus inconspicuus*

temente nervadas, gruesas y rudas. Frutos negros. Es el *C. cordata* de Desfontaines. Se cultiva en los jardines.

PLANERA

CARACTERES.—Flores monóico-poligamas y precoces; las masculinas casi sentadas y fasciculadas, hermafroditas ó hembras, con periantio acampanado y algo escarioso y 4-5-lobado; estambres de las mismas en número de 4-5 alternos con las divisiones del periantio con filamentos cerdosos, salientes y rectos y anteras didimas; ovario estipitado, oblicuamente aovado, bifido en el ápice y prolongado en dos estilos largamente estigmáticos en su parte interna; fruto utrículo crustáceo, frágil, inferiormente atenuado, coronado por la base de los estilos y monospermo.

PL. CRENATA Desf

Conocido vulgarmente por *Zelkova*, es la *P. Richardi* Michx. Crece en Crimea y el Cáucaso. Magnífico árbol de rápido crecimiento, de corteza lisa y que se desprende por placas; hojas ovales, con pliegues y festoneadas.

Con el nombre de *P. repens*, se cultiva una forma monstruosa de *P. crenata* cuyas ramas se extienden horizontalmente, á manera de un extraño quitasol.

PL. ULMIFOLIA Michx

Arbol de la Carolina; ramos jóvenes delgados, rojizos;

hojas ovales, alargadas en punta, lampiñas y lucientes por encima.

HUMULUS

CARACTERES.—Las especies correspondientes á este grupo, son yerbas perennes y volubles, provistas de estípulas unidas entre sí; las superiores con frecuencia bifidas; inflorescencia ♂ laxa y acompañada de brácteas lanceoladas; flores ♀ condensadas y acompañadas de brácteas y estípulas ampliadas y libres; estambres erguidos.

HUM. LUPULUS

Planta de 3-5 metros de longitud; raíces leñosas, duras, ramosas y provistas de estolones; tallo duro, ligeramente anguloso, sarmentoso, voluble; hojas opuestas, pecioladas, las superiores con frecuencia alternas y ovales, palmati-lobadas y provistas de dos estípulas membranosas en la base de los peciolos; flores ♂ pequeñas, blanquecinas y dispuestas en racimos opuestos, axilares ó terminales y ramosos; periantio de cinco piezas, estambres cinco muy cortos. Las flores ♀ nacen de las axilas de las hojas superiores formando una especie de cabezuelas globulosas, compuestas de escamas foliáceas, persistentes y provistas de un polvo resinoso, amarillento llamado *Lupulino*. Crece en varios puntos de Europa y se cultiva especialmente en los países del norte (fig. 535).

Los frutos de esta planta, conocidos en el comercio con el nombre afrancesado de *Hublon*, tienen grande consumo por ser el material que comunmente se emplea para comunicar á la cerveza el sabor amargo y aromático que la distingue. Suelen recolectarse en agosto, y se ponen á secar en estufas destinadas á este objeto.

El *lúpulo* se emplea también en medicina como estomacal y tónico en forma de extracto, ó bien en infusión. A veces suele preferirse para las aplicaciones médicas el polvillo que acompaña á las flores ♀ llamado *lupulino*.

El consumo cada día creciente de la cerveza ha dado margen para que el precio del *lúpulo* fuese en aumento, resultando de aquí, según el parecer de varios, que se ha procurado sustituirle por medio de otros vegetales de menos precio para la fabricación de la cerveza. El comercio de este material se explota principalmente en Alemania.

CANNABIS

CARACTERES.—Este grupo está constituido por una sola especie cuyos caracteres constituyen los del género.

C. SATIVA Lin—CAÑAMO

Planta de 1-3 metros de elevación, de olor ruete y algo viroso, de raíz leñosa y blanca, de tallo erguido, fistuloso, sencillo ó ramoso, oscuramente cuadrangular; hojas pecioladas, opuestas en la base, y alternas en el ápice, palmati-cortadas, dentadas, pubescentes y provistas de estípulas libres; flores dióicas, rara vez monóicas, las ♂ dispuestas en racimos en el ápice del tallo y el perigonio consta de cinco piezas casi iguales y lanceoladas; estambres cinco, con los filamentos cortos y capilares, las anteras largas. Las ♀ afectan la misma disposición que las flores machos, son mas pequeñas y casi sentadas; el perigonio está formado por un sépalo de forma espatácea; ovario con dos estilos salientes y aleznados con dos estigmas largos y filiformes; fruto aquenio bivalvo, indehiscente; planta originaria del Oriente y cultivada en la actualidad en casi todos los países de Europa (fig. 534).

La aplicación mas importante que se hace de esta planta se debe á la fibra que proporciona el *liber* de la misma, que la industria explota en la fabricación de cuerdas y tejidos

groseros, de mas ó menos utilidad. En España se consumen anualmente fabulosas cantidades de cáñamo en la fabricación de alpargatas. Lo aprovecha también la industria papelera para fabricar papel de embalaje.

Esta planta es igualmente útil en medicina, ya porque sus hojas frescas sirven para facilitar la resolución de los tumores blancos en cataplasmas, ya porque la emulsión de sus semillas se administra para combatir la irritación de la vejiga y el catarro de la misma. El aceite esencial que se obtiene de esta planta tiene también usos terapéuticos de mas ó menos importancia.

GAN. INDICA Lam—MARIJUANA, ROSA MARÍA, BANQUE

Esta planta es, según la opinión de los autores, una simple variedad de la precedente. Es el llamado cáñamo de la India á cuyas sumidades se les da el nombre de *hachisch*, vocablo que en árabe significa yerba por antonomasia. Estas sumidades se han empleado de muchos siglos á esta parte en Oriente, y de algun tiempo acá van perdiendo algunos usos en la medicina europea. Se presentan en el comercio formando una mezcla de hojuelas, de flores, de fragmentos del tallo y de frutos mas ó menos desarrollados. Esta planta, cultivada en Francia, no ha dado el resultado apetecido, y carece de las propiedades que distinguen al *hachisch*.

Se usa además, y á veces con preferencia á la planta, un llamado extracto de cáñamo indiano que tiene el aspecto de un extracto ordinario, y se distingue por su sabor acre, por un olor desagradable y por un color verdoso.

Todos los preparados que tienen por base el *hachisch* ejercen una acción muy notable sobre el sistema nervioso.

URTICA

CARACTERES.—Flores monóicas ó dióicas, siempre dispuestas en glomérulos espigados racemosos ó apanojados, á veces unilaterales, y muy rara vez solitarios, y en forma de cabezuelas. ♂ de perigonio profundamente cuadrilobado; estambres cuatro, con las anteras oblongo-arriñonadas; y la flor tiene un pistilo rudimentario y cupuliforme. ♀ de perigonio comunmente cuádrilobado ó casi de cuatro piezas desiguales. Ovario recto y ovoideo con estigma sentado ó rara vez acompañado de un estilo corto. Fruto aquenio, comprimido, aovado ú oblongo; y la semilla conforme al pericarpio. Plantas herbáceas de hojas opuestas, y de tallos casi siempre cuadrangulares. Se encuentran en las regiones templadas de ambos mundos.

UR. URENS Lin—ORTIGA MENOR

Hojas aovadas ú oblongo-aovadas y aserrado-hendidadas; inflorescencias androginas y mas cortas que el peciolo, muy rara vez mas largas; segmentos del perigonio fructífero provistos de un pelo solitario y urente. Planta herbácea, de tallo erguido ó ascendente; muy comun en Europa, principalmente en puntos habitados por el hombre.

Esta planta produce al tocarla una sensación de ardor muy extraordinaria, debida al ácido fórmico que segregan las glándulas de sus pelos. Su raíz es astringente y diurética, y la planta podría acaso servir como rubefaciente; se ha empleado contra el cólera produciendo con ella la urticación. En Suecia usan sus raíces para teñir de color amarillo.

UR. PILULIFERA Lin—ORTIGA ROMANA

Planta monóica, herbácea, mas ó menos urente, finalmente lampiña ó algo pelosa. Hojas ovales con frecuencia acorazonadas, dentado-hendidadas, y acompañadas de dos estípulas situadas entre los peciolos; inflorescencia unisexual. Crece

esta planta en la región mediterránea, en Inglaterra y en la Europa central (fig. 536).

Tiene las mismas propiedades y virtudes que la especie descrita.

UR. DIOCA Lin—ORTIGA MAYOR

Planta herbácea, monóica ó dióica, cespitosa, de tallos elevados variamente pelosos ó enteramente lampiños, y hojas aovadas ú oblongas ó también lanceoladas. Inflorescencias unisexuales y con frecuencia mas ó menos ramosas desde la base. Planta indígena de la mayor parte de Europa, y de varios puntos de Africa, Asia y América.

Los tallos y hojas de esta planta suelen emplearse al exterior como rubefacientes. En algunos países poco fértiles comen los brotes tiernos. El cocimiento de dicha planta es útil para cuajar la leche, y antiguamente se aprovechaban las semillas para obtener aceite. Sus tallos se explotan en algunos países del Norte para la obtención de hilaza, mientras que el cocimiento de la raíz y de las hojas sirve para teñir la lana de color amarillo verdoso.

PARIETARIA

CARACTERES.—Flores polígamas, dispuestas en cimas ó glomérulos axilares con 1-3 brácteas herbáceas que acompañan á cada una de las flores. Flores ♀ con el perigonio cuádrilobado en lacinas aovadas, cortamente acuminadas, ganchudo-pelosas ó pubescentes, y además cuatro estambres. Ovario y estigma como en las flores ♀ con estilo corto ó nulo. Las flores ♀ presentan el perigonio tubuloso-ventricoso, interiormente lampiño ó lanoso y el limbo cuádrifido. Ovario recto, ovoideo ú oblongo; estigma espatulado y muy recortado, sostenido por un estilo prolongado-filiforme ó muy corto. Fruto aquenio recto, ovoideo, lustroso. Plantas herbáceas de hojas alternas y muy enteras, y propias de ambos hemisferios.

PAR. OFFIGINALIS Lin—PARIETARIA, CARACOLERA, YERBA DE SAN PEDRO

Tallos herbáceos ó algo leñosos con frecuencia pubescentes; hojas polimorfas agudas ó acuminadas, estrechadas y agudas en la base ó bien redondeadas ú obtusas y triplinervias; inflorescencia dicotoma constituida por muchas ó pocas flores, las ♀ mas numerosas; brácteas aovadas ú oblongas. Esta especie comprende dos variedades principales la *Par. diffusa* Mert. et Koch y la *Par. erecta* Mert. et Koch. Ambas crecen en gran parte de Europa, de Asia y de Africa. El cocimiento de esta planta y el zumo de la misma son emolientes, refrigerantes y diuréticos, y como á tales muy frecuentemente empleados en medicina doméstica, principalmente al exterior (fig. 538).

MORUS

CARACTERES.—Flores monóicas ó dióicas, dispuestas en inflorescencias espiciformes. Las masculinas con el perigonio cuádrilobado y sus lacinas aovadas, y de estivación empizarrada; cuatro estambres opuestos á las lacinas del perigonio con filamentos filiformes, y anteras biloculares é introrsas. Ovario rudimentario. Las flores hembras tienen el perigonio de cuatro piezas crasas, ovales ó traşoyadas, y ovario sentado, en un principio imperfectamente bilocular, y despues unilocular y monospermo. Estilo terminal, corto ó casi nulo y estigmas filiformes ó aleznados. Fruto carnoso y rodeado de un perigonio también carnoso, y se compone de un epicarpio muy tenue y liso, de un mesocarpio craso y pulposo, y de un endocarpio fibroso. Arboles ó arbustos de las regiones tropicales y cálidas de todo el mundo, y con

trecuencia cultivados. Hojas alternas y la inflorescencia axilar y solitaria.

MOR. NIGRA *Lin*

Ramos cortos, tomentosos cuando jóvenes; hojas rara vez lobadas, con frecuencia indivisas, iguales en la base, gruesa

y desigualmente aserradas, dentadas en el margen, acuminadas en el ápice; peciolo de las mismas corto, cilíndrico, tomentoso-pubescente; inflorescencias masculinas, cilíndricas y las hembras cortamente elípticas con los estigmas sentados y aleznados; árbol que se cree originario de Persia y es casi espontáneo en el mediodía de Europa.

Tiene los frutos comestibles.



Fig. 540.—Pimentera Cubeba

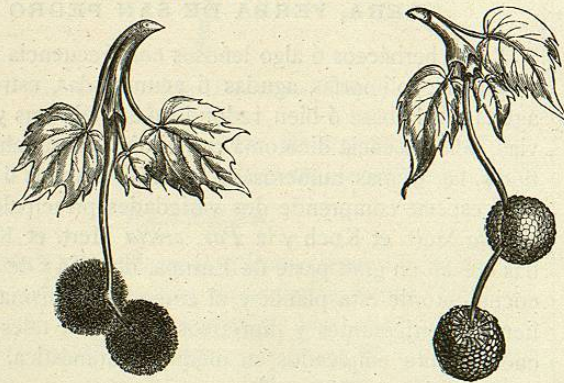


Fig. 542.—Plátano: inflorescencia emenina Fig. 543.—Plátano: inflorescencia masculina Fig. 544.—Peperonia magnoliæfolia



Fig. 541.—Plátano: fruto compuesto

MOR. ALBA *Lin*—**MORERA**

Arbol de hojas con frecuencia ovales, acorazonadas y poco desiguales en la base, desigualmente aserradas en el margen, obtusas ó cortamente acuminadas en el ápice, de color verde-claro y lustrosas en la cara superior, y mas pálidas junto á las axilas de los nervios, pubescentes en la inferior; peciolo largo, pubescente y acanalado en su parte superior. Es un árbol de la China, y fué trasportado á Europa en el siglo XII despues de Jesucristo con el fin de alimentar los gusanos de seda, ya que en su país natal solia destinarse á iguales usos.

Sus frutos son comestibles y refrigerantes. Actualmente se cultiva esta planta en muchos países de la Europa meridional

nal y muy especialmente en el reino de Valencia, con el solo objeto de aprovechar sus hojas para alimento de los gusanos de seda. Comprende numerosas variedades.

MOR. CELTIDIFOLIA *H. B. et Kunth*—**MORA COLORADA DE CUBA**

Hojas aovadas, muy diversas en magnitud, agudamente aserradas en el margen, á veces muy largamente acuminadas en el ápice, pelosas en la cara superior; estigmas sentados, lineares, cortos y casi obtusos. Crece en la América central y equinoccial; es apreciado por tener los frutos comestibles.

BROUSSONETIA

CARACTERES.—Flores dióicas, las masculinas dispues-

tas en amentos y con el perigonio cuadrifido ó cuádrpartido, cuatro estambres con filamentos complanados en la base, y anteras biloculares é introrsas. Las hembras agrupadas sobre un receptáculo globuloso, rodeadas de un perigonio urceolado, membranoso, y denticulado en el ápice; ovario pedunculado é incluso, estilo saliente y casi lateral; estigma sencillo y filiforme; fruto globuloso-comprimido y

sostenido por un ginoforo prolongado y el perigonio que es persistente y acrecentado; epicarpio muy tenue y muy adherido al mesocarpio; este es grueso en la base y carnos, y el endocarpio óseo.

La semilla es pendiente y llena el pericarpio; árboles lechosos, de hojas caedizas, alternas y á veces opuestas y de inflorescencia axilar, solitaria y pedunculada.



Fig. 545.—Pimentera negra



Fig. 546.—Saururus cernuus: flor sesil



Fig. 547.—Houttuynia cordata

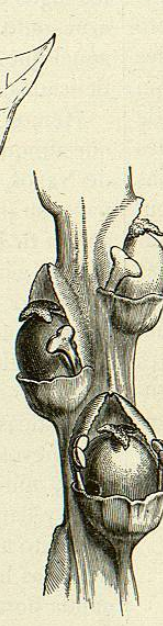


Fig. 548.—P. negra: flores



Fig. 549.—Saururus cernuus

BR. PAPHYRIFERA *Vent*—**PAPELERO, MORAL PAPELERO**

Ramitos, peciolos y pedúnculos largamente pelosos; hojas redondeadas en la base, indivisas, acuminadas ó 2-3-lobadas; inflorescencias tomentoso pubescentes; flores ♂ cilíndricas y largas; perigonio de estas flores dividido en lacinas triangulares y agudas; perigonio hembra peloso en la boca. Es un árbol de la China. La corteza de esta planta es fibrosa y proporciona buena hilaza. Sirve además para hacer papel y para fabricar sombreros.

TOMO VIII

MACLURA

CARACTERES.—Flores dióicas. Las masculinas dispuestas en inflorescencia amentácea ó cortamente racemosas, su perigonio es cuadrifido ó cuádrpartido, estambres 4, opuestos á las divisiones del perigonio, con filamentos largamente salientes, anteras biloculares y casi globulosas; flores hembras sentadas y densamente agrupadas en cabezuelas sobre un receptáculo globuloso; perigonio de 4 piezas empizarradas, oblongas y cóncavas; ovario comprimido y unilocular; estilo muy corto, incluso ó saliente y el estigma sencillo, filiforme, muy largo y solitario ó bien sustituido