



**SAL. VIMALIS Lin—MIMBRERA**

Amentos sentados, los femeninos finalmente algo flexibles; cajas tomentosas, sentadas; estilo prolongado y provisto de estigmas filiformes; hojas lanceoladas, largamente acuminado-atenuadas, oscuramente verdes en la página superior y plateadas en el envés. Arbusto de ramos flexibles, tenaces, originario de las regiones septentrionales del Asia y cultivado en gran parte de Europa y en América.

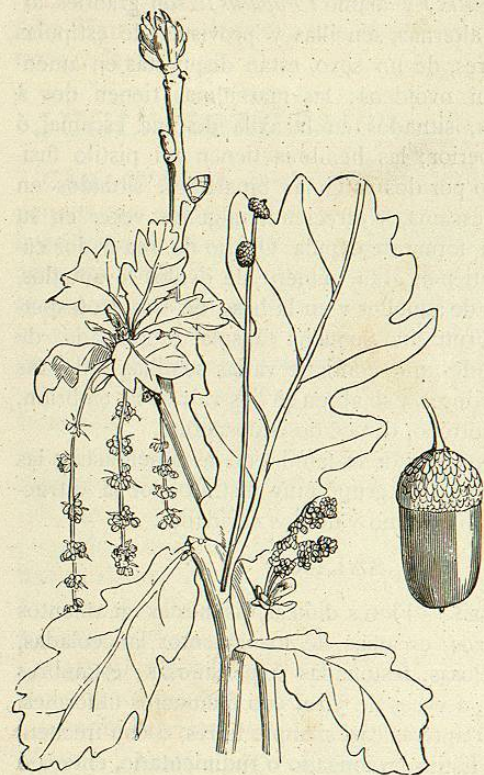


Fig. 560.—Roble: ramos masculino y femenino y una bellota



Fig. 561.—Abedulillo hojaranzo: amentos femenino y masculino

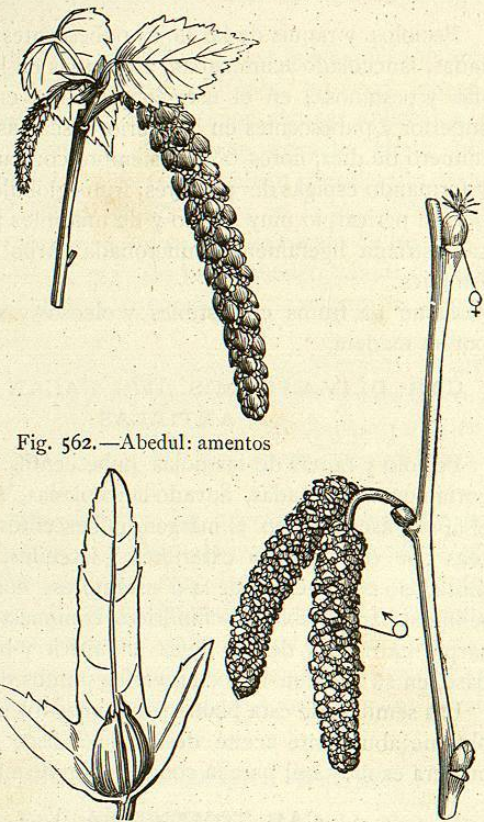


Fig. 562.—Abedul: amentos

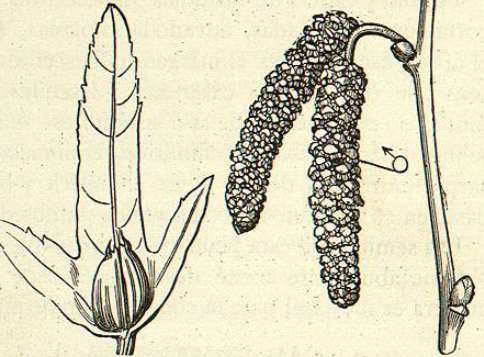


Fig. 563.—Abedulillo hojaranzo: fruto

Fig. 564.—Avellano: amentos

estambre; cajas aovado-cónicas, obtusas, tomentosas, sentadas; estilo nulo; estigmas gruesos, enteros y casi erguidos; hojas lanceoladas, muy lampiñas, delgadas, pálidas en el envés. Arbusto propio de parajes húmedos y pantanosos; crece en gran parte de Europa y en Asia, cultivándose en América. Es útil por la salicina que suministra y tiene las propiedades generales del grupo.

**SAL. BABYLONICA Lin—SAUCE LLORON, DESMAYO**

Amentos casi coetáneos a las hojas; cajas del todo sentadas, muy lampiñas, y de color verde pálido; estilo casi nulo con estigmas separados, enteros y algo gruesos; hojas estrechamente lanceoladas, aserraditas, muy largamente acuminadas; ramos muy largos, colgantes. Este árbol, immortalizado por David en el salmo *Super flumina Babylonia*, es originario de Asia y se cultiva con bastante profusión en los jardines de Europa, destinándose principalmente para adorno de parajes fúnebres y religiosos.

**SAL. CAPRÆA Lin—SAUCE CABRUNO**

Ninguna especie ofrece mayor número de variedades que este sauce; hojas bastantes grandes, ovales ó lanceoladas, blandas, pubescentes ó tomentosas, excelentes para alimento del ganado. Su madera es frágil, con ella se fabrican perchas

Tiene la corteza de sabor amargo y probablemente abundante en salicina, pero es útil principalmente por sus ramos jóvenes ó mimbres, que suelen destinarse a la construcción de cestos por su mucha flexibilidad y resistencia. Iguales aplicaciones tiene el *S. vitellina* Lin., y algunos otros congéneres.

**SAL. PURPUREA Lin**

Amentos sentados, los masculinos con flores de un solo

o horquillas para sostener las parras y otras plantas trepadoras; se deja pulimentar fácilmente y es de un color cárneo agradable. Las flores masculinas son buscadas con avidez por las abejas y la corteza es el sucedáneo de la quina como febrífugo usado entre las gentes del campo (figura 553).

Entre los insectos que se alimentan de este sauce, cuéntanse el *Cynips capræa*, que se halla dentro de unas agallas ferrugíneas, y el *Cynips hordeiformis*, que sienta sus reales en medio de las hojas y en varias excrecencias de los ramos.

**SAL. FILICIFOLIA Lin**

Amentos sentados; cajas agudas, tomentosas ó lampiñas; estilo prolongado y tenue, provisto de estigmas bifidos y divergentes; hojas aserraditas ó enteras, muy lampiñas en ambas caras. Arbusto de varios países de Europa y también del norte de América. Tiene la corteza dulce, lo cual tal vez debe atribuirse a cierta cantidad de manito en ella contenido.

**POPULUS**

**CARACTERES.**—Flores dióicas, dispuestas en amentos pendientes, sentados ó pedunculados y mas precoces que las hojas; flores masculinas con 4-8 estambres ó en número de 12-30 con filamentos libres y capilares, y anteras paralela-

mente bilobadas y purpúreas. Flores hembras dispuestas en amentos con frecuencia mas largos que los masculinos y de flores menos numerosas; estilo corto y por lo comun bifurcado, y con dos estigmas; fruto unilocular, bivalvo, polispermo, verde, lampiño. Árboles de las regiones templadas del hemisferio boreal. Sus ramos son cilíndricos ó angulosos, las yemas escamosas, ó con frecuencia resinosa, y las hojas dentadas, lobadas, ó angulosas y en los ramos jóvenes con frecuencia mas grandes.

**POP. ALBA Lin—ÁLAMO BLANCO**

Yemas no viscosas, ramos jóvenes tomentosos; hojas tomentosas en el envés, y lustrosas é intensamente verdes en la cara superior; amentos masculinos muy lanosos, doble mas cortos que los femeninos; ovario ovoideo, acuminado, con estigmas pequeños; peciolo muy comprimido y rara vez mas largo que la mitad del limbo. Arbol muy comunmente cultivado por su madera y por su densa copa.

Sus hojas se han indicado como febrífugas, lo mismo que la corteza. El tomento de los frutos sirve para hacer papel y otros materiales análogos, mientras que la madera es muy apreciada por su blancura en ebanistería y en las artes. Es planta tintorial.

**POP. NIGRA Lin—CHOPO**

Yemas lampiñas y viscosas; hojas acuminadas, rara vez atenuadas en la base, lampiñas y lustrosas cuando adultas; amentos arqueados, cilíndricos, los masculinos sentados, los de flores femeninas pedunculados; flores masculinas con 6-8 estambres de filamentos blancos y anteras purpúreas; estilo corto y estigmas reflejos. Planta europea (fig. 554).

Es muy apreciada por tener las yemas resinosa destinadas para la preparación del unguento Populeon, usado principalmente en la curación de las almorranas. La corteza y las hojas son útiles para teñir de amarillo y aquella se emplea además como curtiente en Rusia.

**POP. BALSAMIFERA Lin—CHOPO BALSAMIFERO**

Amentos cónicos y muy viscosos; ramos jóvenes, lampiños y también viscosos; hojas membranosas, blanquecinas en el envés. Arbol del hemisferio boreal, especialmente de América.

Es notable por la abundante cantidad de materia resinosa que segregan sus yemas y que se habia empleado en otro tiempo para varios usos medicinales é industriales, conociéndose en el comercio con el nombre de *Tacamaca comun*.

**POP. VIRGINIANA Desf**

Llamado también *Alamo suizo*, se distingue por sus ramos patentes y sus hojas mas anchas que largas. Como sus congéneres es notable por la astringencia de sus hojas (fig. 556).

**BETULACEAS—BETULACEÆ**

**CARACTERES.**—Las betuláceas son árboles de hojas sencillas, alternas, acompañadas en su base de dos estípulas; flores, de un sexo, dispuestas en amentos escamosos; en los amentos masculinos, cada escama, que se compone algunas veces de varias soldadas entre sí, lleva dos ó tres flores desnudas, ó que tienen en el cáliz tres ó cuatro profundas divisiones. El número de los estambres es muy variable en cada flor. Amentos hembras ovoideos ó cilíndricos y escamosos; en la base interna de cada escama se ven de una á tres hojas sentadas, desnudas, con un ovario libre y comprimido, de dos cavidades, cada una de las cuales contiene un solo óvulo fijo hacia la parte superior del tabique, y sobrepuesto de

dos largos estigmas cilíndricos y glandulosos; fruto en forma de cono escamoso, cuyas escamas leñosas, ó solo cartilaginosas, presentan en su base uno ó dos pequeños aquenios uniloculares, monospermos por aborto, y membranosos en sus bordes. La semilla se compone de un gran embrión sin endospermo, provisto de la raicilla superior.

Los dos géneros *Betula* y *Alnus* constituyen esta familia, que difiere de las salicáceas por su ovario de dos cavidades monospermas, por sus frutos indehiscentes, y semillas desprovistas de los largos pelos que cubren los de las salicáceas. Las miricáceas tienen mucha analogía con las betuláceas; pero su ovario, siempre unilocular y libre, y su óvulo levantado son los caracteres distintivos que existen entre esta familia y la de las betuláceas.

**BETULA**

**CARACTERES.**—Flores ♂ dispuestas en amentos y constituidas por un perigonio de una sola pieza escamiforme y entero, y por dos estambres bifidos en el ápice. Flores ♀ dispuestas en amentos, cuyas escamas son empizarradas, provistas de 2-3 flores y con frecuencia caedizas juntamente con el fruto; frutos lenticulares-samaroides, comprimidos, monospermos, coronados por dos estigmas patentes. Las especies correspondientes al género *betula* son árboles ó arbustos; hojas caedizas en otoño.

**BET. ALBA Lin—ABEDUL**

Alas de la sámara con frecuencia doble ó triple, mas anchas que el aquenio ó raras veces poco mas anchas que él, rarísima vez iguales.

El abedul es un árbol de tronco erguido, de corteza frecuentemente papirácea, ramos erguidos ó pendientes, y hojas pecioladas; amentos cilíndrico-prolongados y colgantes, y los ♀ tienen la forma de estróbilo con escamas trilobadas (figura 562).

Crece en Europa, en el Asia septentrional y media, y en la América del norte. El jugo y el cocimiento de las hojas de esta planta son vermífugos y diuréticos; la corteza se ha empleado contra las calenturas intermitentes.

En Suecia se prepara con la savia del abedul un jarabe del cual puede obtenerse por fermentación un producto alcohólico ó vinagre. Se obtiene además de la corteza del abedul un aceite aromático que sirve para preparar las pieles de Rusia y para comunicarles su olor característico.

Las hojas son útiles para teñir de color amarillo y la madera tiene asimismo varias aplicaciones en la industria y en las artes.

**BET. EXCELSA Ait**

Ramitos jóvenes densamente pubescentes; peciolo cuatro veces mas cortos que la lacinia; alas de la sámara aproximadamente iguales al aquenio. Arbol procedente de la América del norte, y se cultiva también en Europa.

Tiene la corteza astringente y su madera es mas ó menos útil en las artes.

**ALNUS**

**CARACTERES.**—Flores monóicas y dispuestas en amentos. Las ♂ presentan las escamas del amento peltadas y el perigonio con mucha frecuencia cuatripartido ó rara vez de diez á doce piezas; estambres iguales en número á los lóbulos ó piezas del perigonio, y opuestos á ellas, con filamentos indivisos y cortos, y anteras biloculares. Las flores ♀ presentan las escamas del amento empizarradas y carnosas, y las escamas del involucreo son leñosas, no caedizas y cortamente 4-5-lobadas; aquenios comprimidos sin alas, ó rodea-