

BAC. CAULIFLORA Lour

Arbol comunmente cultivado en las huertas de Cochinchina por tener los frutos comestibles; ovario lampiño y la inflorescencia se halla situada en el tronco de la planta; fruto casi trilobular.

La *B. ramiflora* Lour., es otra especie muy afine á la anterior, que suele cultivarse asimismo en Cochinchina con motivo de tener los frutos comestibles y de sabor agradable.

BUXUS

CARACTERES.—Flores dotadas de cáliz en ambos sexos; laciniadas del mismo dispuestas en estiracion empizarrada; estambres opuestos á las laciniadas del cáliz con anteras insertas por el dorso; ovario trilobular, cavidades del mismo con una semilla; fruto tricoco. Las especies de este grupo son arbustos siempre verdes, de ramitos cuadrangulares é indígenas de ambos hemisferios; hojas opuestas, penninervias, enteras, lisas y lustrosas; inflorescencia axilar y de forma espigada; flores monóicas, las ♂ solitarias y el cáliz de las ♂ profundamente 4-partido.

BUX. SEMPERVIRENS Lin—BOJ

Inflorescencias acompañadas en la base de brácteas aovadas y agudas; flores de ambos sexos sentadas; anteras doble ó triple mas largas que anchas; planta muy abundante en el mediodía de Europa, y en algunos puntos de Asia, siendo además cultivada en los jardines por su denso follaje (figuras 530 y 536).

Sus hojas son medicinales y se usan en cocimiento, lo mismo que el leño y la corteza de la raíz como sudoríficas. Al principio activo que contienen se le ha denominado *Buxina*, que puede obtenerse de las hojas y de la corteza. En otro tiempo se había empleado la tintura alcohólica de esta planta como un excelente febrifugo, pero ha caído sobre el particular en desuso. La madera de este arbusto tiene mucha aplicación para los trabajos de tornería, escultura, y bisutería y es sobre todo muy apreciada por los grabadores. Sus cenizas dan una lejía excelente por la cantidad de carbonato alcalino que contienen.

EMPETRACEAS—EMPETRACEÆ

CARACTERES.—Las empetráceas constituyen una reducida familia representada por los géneros *Empetrum*, *Ceratiola* y *Corema*: pequeños arbustos de hojas alternas ó verticiladas, desprovistas de estipulas, de ordinario pequeñas y persistentes; flores tambien muy pequeñas, hermafroditas ó de un sexo, reunidas ó solitarias en la axila de las hojas; de dos ó tres sépalos libres; corola con otros tantos pétalos, libres tambien; estambres de dos á tres, libres é hipoginos y alternos con los pétalos; sus anteras biloculares se abren por una hendidura longitudinal; ovario libre y globuloso, aplicado sobre un disco hipogino, presenta de dos á nueve cavidades que contienen cada cual un óvulo ascendente; estilo sencillo con estigma peltado, dividido en un gran número de laciniadas, con frecuencia ramosas; fruto nuculan que contiene un número variable de núculas. Las semillas, solitarias en cada núcula, se componen de un tegumento delgado, de un endospermo carnoso y grueso, que encierra un embrión cilindrico recto, poco mas ó menos del largo del endospermo.

El género *Empetrum*, tipo de este pequeño grupo, había sido agrupado entre las ericáceas, á las que se asemeja en efecto por su conjunto, aunque difiriendo del todo por la es-

tructura de la flor. Nuttal forma una familia que tiene afinidades con las euforbiáceas y las fitolacáceas por una parte, y con las celastráceas entre las polipétalas.

EMPETRUM

CARACTERES.—Flores solitarias ó reunidas á pares ó en grupos de tres, y situadas en las axilas de las hojas superiores; cáliz de tres sépalos anchamente ovales; pétalos, tres, alternos con los sépalos y mas largos que ellos; estambres tres, fértiles, con los filamentos salientes y anteras insertas por el dorso; ovario casi globuloso y 3-6-partido; fruto drupáceo, globuloso, con el mesocarpio colorado. Este género se compone solamente de una especie.

EM. NIGRUM Lin

Arbustillo de hojas lineares ú oblongas y de flores dióicas ó monóicas. Se encuentra en varios puntos de Europa y tambien en Asia (fig. 529). Sus frutos son ácidos y en algunos países suelen comerlos. En Portugal se utilizan para preparar limonadas refrigerantes; son tambien útiles para teñir los cueros de color rojo y para la obtencion de una tinta de color rojo.

COREMA

CARACTERES.—Flores en glomérulos y rodeadas de brácteas escamosas; cáliz de tres ó dos sépalos bracteiformes; pétalos tres ó rara vez dos colorados; estambres con frecuencia tres, y en las flores ♀ mas ó menos abortados; ovario comunmente trilobular y provisto de un estilo cilindrico y tres estigmas lineares y á veces dos ó cuatro ó cinco; fruto drupáceo, globuloso. Arbustillos propios del mediodía de Europa y de América.

COR. ALBA Don—CAMARILLERA

Ramos erguidos, hojas prolongadas; brácteas exteriores lanceoladas; sépalos trasovados; drupa con frecuencia blanca y á veces purpúrea. Crece en varios puntos de la Peninsula Ibérica, sobre todo en el litoral.

Sus frutos son comestibles y se emplean además para preparar una especie de limonada refrigerante.

MONIMIACEAS—MONIMIACEÆ

CARACTERES.—Arboles ó arbolillos de hojas opuestas, desprovistas de estipulas y con flores de un sexo: estas últimas presentan un involúcro globuloso ó caliciforme, cuyas divisiones están dispuestas en dos series. En el primer caso, este involúcro tiene solo unos pequeños dientes en la extremidad, y en las flores machos se rompe y abre en cuatro lóbulos bastante profundos, irregulares, cuya cara superior toda está cargada de estambres de filamentos cortos, que forman cada cual una flor macho. En el segundo los estambres cubren solo la parte inferior y tubular del involúcro; los filamentos son mas largos, y hácia la parte inferior llevan á cada lado un tubérculo pediculado, análogo al que se observa en el mismo sitio en las lauráceas. Las flores hembras se componen de un involúcro del todo semejante al de las flores machos. En los géneros *Monimia* y *Ruisia*, existen en el fondo de este involúcro de ocho á diez pistilos levantados, enteramente distintos unos de otros y mezclados con pelos. En el género *Ambora* son muy numerosos estos pistilos, y están del todo hundidos en el espesor de las paredes del involúcro, no quedando libre y visible sino su extremidad, que es un pequeño mamelon conoideo y forma el verdadero estigma. Cada uno de estos pistilos es unilocular, y contiene un solo óvulo pendiente de la cima de la

PODOSTEMACEAS—PODOSTEMACEÆ

CARACTERES.—Comprende yerbas acuáticas sumergidas, con hojas alternas, á veces empizarradas, laciniadas ó enteras. Flores hermafroditas, á veces unisexuales por aborto, axilares ó terminales, agregadas ó solitarias en espiga ó en racimos y pequeñas. Van rodeadas de una espata sentada, sencilla, tubulosa y constan de un perigonio (que á veces falta) 2-3-∞-filo, con los foliolos libres, membranáceos, estrechos y agudos. Un solo estambre, dos y á veces muchos, adheridos al ovario le rodean con sus filamentos, libres unas veces y otras soldados en tubo, bifurcados en el ápice; hendidas sus anteras que son introrsas, biloculares, erguidas y oblongas. Ovario globoso, 2-3-locular, á veces unilocular, por tener incompletos sus disepimentos, con las placetas parietales naciendo de las márgenes de las válvulas; muchos óvulos ascendentes, anfitropos; van contenidos en el ovario que coronan tantos estilos cuantas son las cavidades de que este se compone. Fruto cápsula acostillada, superada por los estilos persistentes, 2-3-lobular, conteniendo semillas diminutas, empizarradas y erguidas en las cavidades de la placenta: las cubre una testa tenue, casi trasparente; albúmen nulo, embrión ortotropo con los cotiledones plano-convexos, y la raicilla cortísima, próxima al ombligo é infera.

Antiguamente fueron colocadas las podostemáceas entre las nayadáceas y juncagináceas á causa de las dudas que ocurren al tratarse de designar con precision el lugar que naturalmente les conviene en la serie de familias. Endlicher, que las coloca entre sus *Callitrichinea* y *Casuarinea*, hace notar el parecido maravilloso de esta familia y los musgos y jungermanias, por una parte, con las umbelíferas, por otra, á causa de sus hojas capilares multifidas y sus cápsulas acostilladas y finalmente con los *Fucus* por la fronde que simulan.

Comprenden los géneros *Mniopsis*, *Podostemon*, *Mourea*, *Lacis*, *Tristicha*, *Hydrostachys* y *Halophilis*.

PODOSTEMON

CARACTERES.—Espata difila; flor pedicelada; perigonio con dos escamas colaterales, estambre único sentado entre dichas escamas; filamento filiforme, bifurcado en su ápice, sosteniendo en cada una de sus ramas una antera bilocular; ovario bilocular; dos estigmas aleznados, separados, indivisos, cápsula acostillada, bilocular, con muchas semillas empizarradas. Este género, cuyas especies son de ninguna ó de muy poca aplicación, comprende yerbas delicadas que nacen entre las peñas y los troncos sumergidos de los confluente del Orinoco y del Ohio y en las riberas de Madagascar. Sus ramos son colgantes y dicotomos; sus hojas capilares multifidas y sus flores axilares y terminales solitarias ó fasciculadas. Incineradas las plantas de este género, lo mismo que las del género *Mourea*, dan bastante cantidad de sal comun.

URTICACEAS—URTICACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas, arbolillos ó grandes árboles, algunas veces lactescentes, de hojas alternas, por lo general provistas de estipulas, con flores de un sexo, rara vez hermafroditas, solitarias ó diversamente agrupadas y que forman amentos ó se hallan reunidas en un involúcro carnoso, plano, extendido ó piriforme y cerrado. En las flores machos se ve un cáliz de cuatro ó cinco sépalos ó una simple escama en cuya axila están situados; ovario libre, con

cavidad. En los géneros *Ambora* y *Monimia*, el involúcro es persistente, y hasta toma mucho crecimiento, llegando á ser carnoso en el primero de dichos géneros. Los frutos, que en las amboras están contenidos en el espesor mismo de las paredes del involúcro, son otras tantas pequeñas drupas uniloculares y monospermas. La semilla, tan pronto levantada como caída, se compone de un tegumento propio bastante delgado, que cubre un gran endospermo carnoso, en cuya parte superior ó inferior existe un embrión en la misma direccion que la semilla.

Esta familia, establecida por M. Jussieu, fué dividida en dos diferentes por Roberto Brown, y creemos que pueden restablecerse, porque ofrecen caracteres que las distinguen de una manera marcada.

Tribu primera.—AMBOREAS: anteras que se abren por un surco longitudinal; semillas caídas; embrión de cotiledones separados con frecuencia: *Ambora*, *Monimia*, *Ruisia*, *Citrosma*.

Tribu segunda.—ATEROSPERMEAS: anteras que se abren desde la base á la cima por medio de una válvula; semillas levantadas: *Pavonia*, *Atherosperma*.

Las monimiáceas tienen muchas analogías con las urticáceas, con las que estaban reunidos al principio varios de sus géneros; pero difieren sobre todo por sus semillas provistas de un endospermo muy grande, su embrión muy pequeño y homotropo, situado en la base de aquel, y sus hojas opuestas y sin estipulas. Sus flores, de un sexo, contenidas en un involúcro comun y persistente, las distinguen de las lauráceas, á las cuales se asemejan por la estructura de sus estambres en la tribu de las aterospermeas.

AMBORA

CARACTERES.—Flores monóicas; perigonio patente, casi globoso; estambres muchos revistiendo el interior del perigonio, con los filamentos cortísimos y desnudos; anteras biloculares, longitudinalmente dehiscentes. Perigonio tubuloso en las flores femeninas, conteniendo muchos ovarios uniloculares con un óvulo único, pendiente, anatropo. Estilo terminal corto, filiforme; estigma sencillo. El perigonio abayado incluye muchas drupas monospermas. Arboles de Madagascar y de la isla Mauricio, con las hojas casi opuestas y enteras pubescentes; flores racemosas, muy raras las femeninas y mezcladas entre ellas las masculinas.

Las drupas de las *Ambora* producen un jugo rojo análogo al *Rocou*, pero no las comen mas que los pájaros. Crecen en las islas Comores y en las localidades antedichas (fig. 531).

MONIMIA

CARACTERES.—Flores dióicas, perigonio masculino, casi globoso con muchos estambres que las revisten interiormente, con sus filamentos filiformes y anteras biloculares. Perigonio femenino tubuloso; ovario estigmatoso. Drupas pocas por aborto, monospermas, incluidas en el perigonio abayado. Arbustos de la Isla de Borbon con hojas casi opuestas, enterisimas; las hojas axilares racemosas.

Desconocidos los usos y virtudes de las monimias, nada tenemos que decir respecto de sus especies.

El género *Laurelia*, de esta familia, que no es otro que el género *Pavonia*, comprende la *Laurelia sempervirens* muy parecida en sus propiedades al *Boldú* ó *Boldoa chilensis* y tiene sus frutos igualmente comestibles. Para el ilustre Molina, lo mismo que para Endlicher, el *Peumus Boldus* del primero, y el *Boldus chilensis* del mismo, son una misma cosa que el *Boldu* de Feuillée que se ha de incluir entre las lauráceas, por mas que haya autores que lo refieran á las monimiáceas.