

Flores dispuestas en hacillos ó espigas; dióicas ó monóicas; cáliz entero y en las flores ♂ nulo; corola de cuatro pétalos (rara vez de 3-5); anchos en la base, casi triangulares, crasos, unidos en la base, en las flores ♂, y libres en las flores ♀; estambres nulos en las ♀ y carecen de filamentos en las ♂; anteras insertas á los pétalos; ovario de las ♀ está unido al cáliz; estigma sentado y obtuso; fruto baya interiormente mucilaginoso (figs. 307 y 309).

**VIS. ALBUM** *Lin*—MUERDAGO, ALFUEYO, LIGA

Tallo dicotomo, muy ramoso; hojas lanceoladas, obtusas y sin nervios; ramos cilíndricos, y las flores terminales, sentadas, y dispuestas en glómérulos. Crece sobre muy distintas especies de árboles de Europa, especialmente sobre monoclámideas y rosáceas.

Esta planta se ha creído anti-epiléptica, pero su verdadera importancia proviene de obtenerse con ella una liga llamada *Visco*, que se emplea para coger pájaros y en cataplasmas resolutivas; sirve además en tintorería, y antiguamente en tiempo del paganismo era objeto de varias supersticiones, sobre todo entre los *Druidas*.

El *Viscum laxum*, Bois et Reut, crece en los pinos de Guadarrama y difiere poco del muérdago.

**VIS. FLAVESCENS** *Pursh*

Esta planta sirve en la América septentrional para hacer liga y tiene el leño dotado de propiedades medicinales.

El *Viscum rubrum* *Lin.*, tiene las mismas propiedades.

**LORANTHUS**

**CARACTÉRES.**—Arbustos con frecuencia parásitos sobre varios árboles y rara vez dejan de serlo; hojas opuestas, alternas, enteras, con frecuencia craso-coriáceas; flores en espigas, ó racimos, ó en panojas. Son casi siempre hermafroditas; tubo del cáliz oval, rara vez piriforme, y limbo corto truncado ó dentado; corola de 4-8 pétalos, con frecuencia de cinco ó seis, libres, ó mas ó menos unidos; estambres tantos cuantos son los pétalos y opuestos á ellos; anteras biloculares, erguidas ó versátiles; estilo filiforme y estigma sencillo; fruto baya oval, casi redonda ó piriforme, unilocular y monosperma, y coronada con frecuencia por el limbo del cáliz.

**LOR. EUROPÆUS** *Lin*

Planta lampiña y muy ramosa, de ramos cilíndricos, de hojas opuestas, pecioladas, obtusas, casi atenuadas en la base y parcamente venosas; flores dióicas, constan de seis pétalos, y dispuestas en racimos terminales, sencillos. Crece en Austria, en Italia y en Siberia; especie útil para obtener una liga semejante á la del *muérdago*, y se ha creído que el polvo de sus ramitos y hojas era un remedio eficaz contra la epilepsia.

**LOR. CUNEIFOLIUS** *R. et Pav*—LIGA DEL PERÚ

Esta y otras especies del mismo grupo se emplean en el Perú para hacer una liga destinada para coger pájaros.

**LOR. CITRICOLA** *Mart*

Crece en el Brasil en cuyo país usan las hojas y ramitas trituradas con aceite para curar los tumores eczematosos.

El *Lor. globosus* es una especie que tiene aplicaciones análogas á la anterior.

**LOR. ROTUNDIFOLIUS** *St. Hil*

Se recomienda en el Brasil como pectoral, usándose las hojas cocidas en leche azucarada.

El *Lor. tetrandus* *R. et Pav.* es de América y se usa en Chile para teñir de negro.

**CAPRIFOLIÁCEAS—CAPRIFOLIACEÆ**

**CARACTERES.**—Arbolillos sarmentosos, y trepadores algunas veces; hojas opuestas, en raro caso alternas, generalmente sencillas, y en alguna que otra especie imparipinnadas, sin estípulas; flores axilares, solitarias, ó con frecuencia geminadas, y están en parte soldadas entre sí por su cáliz, y dispuestas en ápice ó reunidas en una especie de capitulo; cáliz gamosépalo, adherente por su parte inferior con el ovario, que es infero; limbo con cinco dientes persistentes ó caducos; corola gamopétala, comunmente irregular, componiéndose algunas veces de cinco pétalos distintos; preflorescencia empizarrada; estambres cinco, alternos con las divisiones de la corola; ovario de una á cinco cavidades, conteniendo cada cual un solo óvulo pendiente ó varios fijos en su ángulo interno. Este ovario tiene sobrepuesto un disco epigino mas ó menos saliente; estilo, sencillo ó nulo, termina por un estigma muy pequeño, apenas lobulado; fruto á veces geminado, ó formado por la soldadura de dos ovarios, carnoso, con una ó varias cavidades, en varios casos huesosas, y conteniendo cada cual uno ó diversos núcleos ó una ó mas semillas.

Estas últimas tienen un tegumento propio, á veces cubierto por un núcleo, y un endospermo carnoso que encierra un embrión áxil en la misma dirección de la semilla.

Esta familia se puede dividir fácilmente en dos tribus naturales, segun que las cavidades de su ovario sean monospermas ó polispermas.

**Primera.**—**HEDERACEAS:** cavidades del ovario monospermas: *Hedera, Cornus, Sambucus, Viburnum.*

**Segunda.**—**LONICÉREAS:** cavidades del ovario polispermas: *Lonicera, Xylosteum, Symphoricarpos, etc.*

Esta familia, afine de las rubiáceas, difiere sobre todo por su corola, generalmente irregular, y por la falta de estípulas entre las hojas.

**HEDERA**

**CARACTÉRES.**—Arbustos trepadores, de hojas sencillas ó compuestas y de flores en umbela ó en cabezuela; margen del cáliz elevado ó dentado; corola de 5-10 pétalos no coherentes en el ápice; 5-10 estambres y 5-10 estilos conivalentes ó unidos formando un solo estilo; fruto baya 5-10-locular.

**HED. HELIX** *Lin*—HIEDRA COMUN, HIEDRA ARBÓREA

Tallo trepador con fibrillas radicales; hojas coriáceas, lampiñas, lustrosas, siendo las superiores ó mas antiguas, ovales y agudas; umbelas simples y pubescentes; arbusto abundante en toda Europa.

Los frutos son purgantes y eméticos, y útiles para teñir de color gris violáceo. Los troncos viejos trasudan una sustancia resinosa llamada *Hederina*, que antiguamente se habia usado como medicinal, y en la actualidad es muy escasa en el comercio español. Las hojas son purgantes y se usan aun para aplicarlas sobre las úlceras y fongos y como curtién. El leño se emplea tambien en tintorería. La raíz no deja de tener algunas aplicaciones en las artes (fig. 300).

**HED. UMBELLIFERA** *DC*

Tallo fruticoso é inerme; hojas largamente pecioladas, lanceoladas, acuminadas y rara vez aserradas; inflorescencia en cabezuelas umbeladas; pedúnculos trifidos. Crece en las

Molucas. Esta planta destila una goma ó resina aromática que en el país se emplea para varios usos.

**HED. TEREBINTHACEA** *Vahl*

Es de Ceilan y destila una sustancia resinosa con olor de trementina.

La *Hedera arborea* (Vibona, Palo cachumbo) es propia de las Antillas y útil como planta de pasto.

**CORNUS**

**CARACTÉRES.**—Tubo del cáliz adherido al ovario, limbo pequeño y quadri-dentado. Corola de cuatro pétalos oblongos, sentados; cuatro estambres y un estilo; fruto drupa abayada que conserva los vestigios del cáliz; núcleo bilocular, rara vez trilocular; semillas solitarias y pendientes. Son plantas arbóreas, fruticasas ó herbáceas, de hojas casi siempre opuestas, enteras y penni-nervias; flores en cabezuelas ó en umbelas involucradas, ó en corimbos y panojas sin involucro.

**CAR. MAS** *Lin*—CORNEJO MACHO, CORNEJO, CORNIZO

Planta arbórea, de ramos casi lampiños, de hojas ovales acuminadas, algo pubescentes en las dos caras y de flores anteriores á las hojas. Dichas flores dispuestas en umbelas con involucro de cuatro piezas casi igual á estas; fruto elipsoideo. Se encuentra en casi toda Europa y en gran parte del Asia. Frutos de sabor agrídulce y comestibles cuando son algo pasados. La madera de esta planta tiene algunas aplicaciones en las artes y en tintorería; las hojas pueden utilizarse como curtientes.

**COR. SANGUINEA** *Lin*—SANGUEÑO, CEREZO SILVESTRE

Ramos rectos; hojas ovales, coloradas, algo pubescentes en el envés; flores dispuestas en corimbos deprimidos y planos. Arbolillo de Europa y del norte de Asia (fig. 305).

Las bayas producen un aceite útil para el alumbrado y quizás comestible. La madera y la corteza son útiles en tintorería.

**COR. FLORIDA** *Lin*

Planta arbórea de ramos lisos; hojas ovalés, acuminadas, pálidas en el envés y pelosas en las dos caras. Flores en umbelas con grande involucro compuesto de hojuelas redondeadas. Drupas ovales. Crece en la América del norte.

La corteza de esta planta es astringente y febrífuga, y sustituye las agallas para la fabricacion de tinta. La madera se emplea en América para la fabricacion de varios utensilios.

La *Cor., Suecica*, *Lin.*, da frutos dulces que desarrollan el apetito: es propia de Europa y Asia.

La *Cor. sericea*, *L'Herit*, de la América del norte, tiene la corteza amarga, astringente y aromática; y la *Cor. circinnata*, *L'Herit*, ofrece propiedades análogas.

**COR. ALBA** *Lin*

Planta de la América septentrional, y su corteza, que es muy astringente, se usa en los Estados Unidos.

**SAMBUCCUS**

**CARACTERES.**—Limbo del cáliz pequeño 5-fido; corola rodada y dividida en cinco lóbulos obtusos. Cinco estambres; estilo nulo y tres estigmas sentados. Fruto baya casi redonda, pulposa, unilocular, con 3-5 semillas y apenas coronada. Arbolillos ó yerbas de color pesado, de hojas opuestas, y pinnati-cortadas con impar, y acompañadas de dos

estípulas ó glándulas en la base. Flores blancas, á veces algo encarnadas y dispuestas en corimbos terminales, unas veces planos y otras convertidos en tirso.

**SAM. NIGRA** *Lin*—SAÚCO

Planta casi arbórea; de hojas pinnati-cortadas y lampiñas, con segmentos oval-lanceolados y aserrados. Corimbos quinque-partidos. Se encuentra en Europa, en Siberia y acaso tambien en el Japon. Esta especie tiene numerosas aplicaciones en las artes y medicina. Flores excitantes y diaforéticas, y aplicadas al exterior resolutivas. Se emplean muy frecuentemente en medicina y en veterinaria (figs. 313 y 314).

Las bayas sirven para preparar un rob de propiedades sudoríficas muy marcadas, empleado en medicina con el nombre de rob de saúco. Sirven además para la obtencion de alcohol y para comunicar al vino un color mas subido. En farmacia se prepara con ellas el llamado *extracto de bayas de saúco*. Las flores se han empleado para comunicar al vino el aroma peculiar de los vinos añejos.

Las hojas, la madera y las mismas flores se utilizan en tintorería, y la médula del tronco tiene asimismo varias aplicaciones en la fabricacion de flores artificiales, juguetes y otros objetos.

**SAM. EBULUS** *Lin*—SAUQUILLO, MATAPULGAS

Tallo herbáceo y verrucoso; hojas pinnati-cortadas, estípulas foliáceas, flores hermafroditas y dispuestas en corimbos tripartidos. Frecuente en toda Europa y crece en parajes fértiles. Raíz muy purgante y sin uso en la actualidad. Hojas, preconizadas como fundentes y aperitivas, se han usado en veterinaria. Las bayas son útiles para la obtencion de alcohol y se emplean aun para dar color á los vinos. En tiempo de los romanos se valian de ellas para dar color á las egfiges de sus divinidades. Esta especie tiene muchos puntos de contacto con la anterior.

El *Sambucus racemosa*, *Lin.*, es europeo y tiene las mismas propiedades que el saúco comun; el *Sam. Mexicana*, *Prest.* equivale á nuestro saúco; y el *Sam. Canadensis*, *L.*, tiene en los Estados Unidos idénticas aplicaciones, así como en el Brasil el *Sam. Australis*, *Cham.*

**VIBURNUM**

**CARACTERES.**—Limbo del cáliz pequeño, 5-fido y persistente; corola rodada, casi acampanada ó tubulosa y quinque-lobada. Cinco estambres iguales y tres estigmas sentados. Fruto baya oval ó esférica, coronada por los dientes del cáliz y monospermos por aborto. Semilla comprimida.

Arbustos de hojas opuestas y pecioladas; flores blancas ó ligeramente rosadas y dispuestas en corimbos terminales.

**VIB. TINUS** *Lin*—DURILLO, SANGUILLO

Hojas oval-oblongas, muy enteras y perennes, y las ramificaciones de sus venas peloso-glandulosas en el envés. Baya oval. Crece en los apriscos y selvas del sur de Europa y en Africa. Las bayas son bastante purgantes, pero sin uso. Se cultiva en los jardines por su denso follaje.

**VIB. OPULUS** *Lin*—LANGUILLO RODELA, SAÚCO RODEL

Planta muy lampiña; hojas trilobadas de lóbulos acuminados y dentados. Peciolos glandulosos; flores en corimbos terminales, pedunculados y radiantes. Crece en toda Europa. Sus bayas no están coronadas por el limbo del cáliz y son elípticas (fig. 312.) Planta semejante en virtudes al

saíco; en Noruega suelen comer sus bayas. Muy útil como planta de pasto.

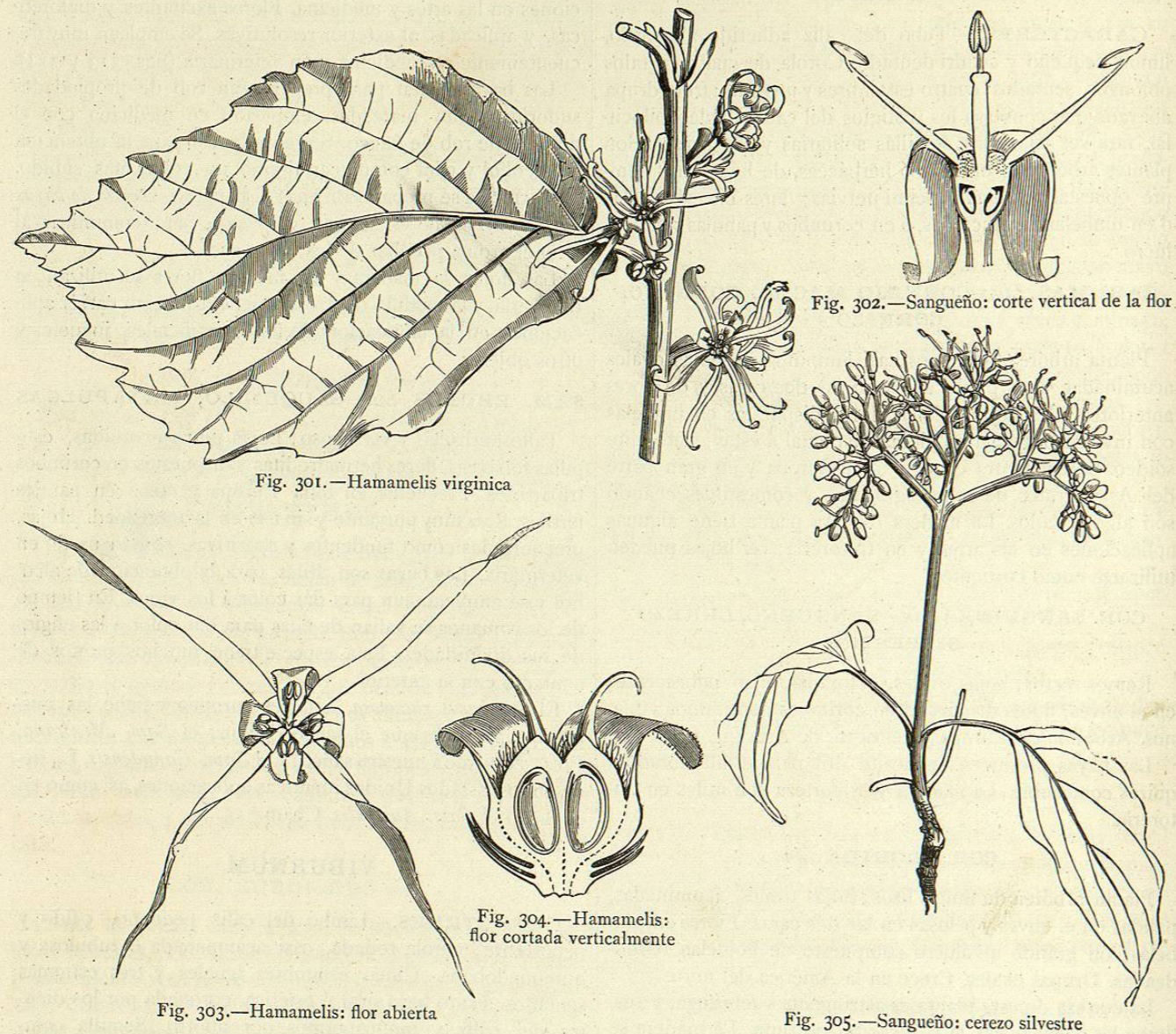
**VIB. LANTANA Lin—VIBURNO COMUN, BARBADEJO**

Hojas oval-oblongas, casi acorazonadas en la base, rugosovenosas, tomentosas en el envés, y superiormente algunas pubescentes. Inflorescencia en corimbo terminal pe-

dunculado. Bayas coronadas por el cáliz que es erguido. Crece en Europa. Las hojas y las bayas son astringentes, y en Suiza usan aquellas para hacer tinta: de sus raíces se obtiene una liga, y las hojas se emplean además en tintorería. Se cultiva en los jardines.

**TRIOSTEUM**

**CARACTERES.**—Tubo del cáliz oval y el limbo dividi-



do en cinco piezas lineari-lanceoladas y persistentes. Corola tubulosa, gibosa en la base y casi igualmente 5-lobada. Cinco estambres incluidos; estigma oblongo y craso. Fruto baya coriácea, coronada por el cáliz, uni ó trilobular. Son yerbas perennes, rara vez casi arbustos. Hojas unidas en la base y flores axilares.

**TRI. PERFOLIATUM Lin**

Hojas ovales, acuminadas, bruscamente estrechadas y unidas en la base. Flores sentadas y axilares, solitarias ó no. Crece en la América del norte, en donde se usa la raíz como purgante y emética, considerándose además como febrífuga. Los frutos tostados se han empleado como sucedáneos del café.

**TRI. ANGUSTIFOLIUM Vahl**

Es también de la América septentrional; goza de propie-

dades análogas, distinguiéndose por sus hojas oval-lanceoladas, con una flor en cada axila.

**LONICERA**

**CARACTERES.**—Tubo del cáliz 5-dentado; corola tubulosa, acampanada ó infundibuliforme, de limbo 5-fido, con frecuencia irregular. Cinco estambres y un estilo filiforme con estigma en cabezuela. Fruto baya trilobular y sus cavidades constan de pocas semillas.

Son arbustos á veces trepadores, de hojas opuestas enteras ó cavidades runcinadas en una misma especie, á veces unidas, formando una hoja perfoliada. Flores axilares y de inflorescencia varia.

**LON. CAPRIFOLIUM Lin—MADRESELVA**

Arbusto de ramos volubles; hojas caedizas, oblongas, algo agudas, lustrosas en la superficie superior, lampiñas en el

envés, y las superiores anchas y perfoliadas. Flores dispuestas en cabezuelas verticiladas. Frecuente en el mediodía de Europa. Sus hojas son astringentes, las flores mucilaginosas y los frutos diuréticos. Dichas flores sirven en perfumería para la obtención de un aceite volátil. Se cultiva en jardinería como planta de ornamentación (figs. 311 y 315).

**LON. SEMPERVIRENS Ait—MADRESELVA DE COLOR DE GRANA**

Planta muy lampiña y voluble. Hojas oblongas, garzas en el envés y lustrosas en la parte superior, las superiores perfoliadas. Inflorescencia en espigas terminales casi desnudas. Crece en la América septentrional y se cultiva en nuestros jardines.

**LON. PERICLYMENUM Lin—MADRESELVA**

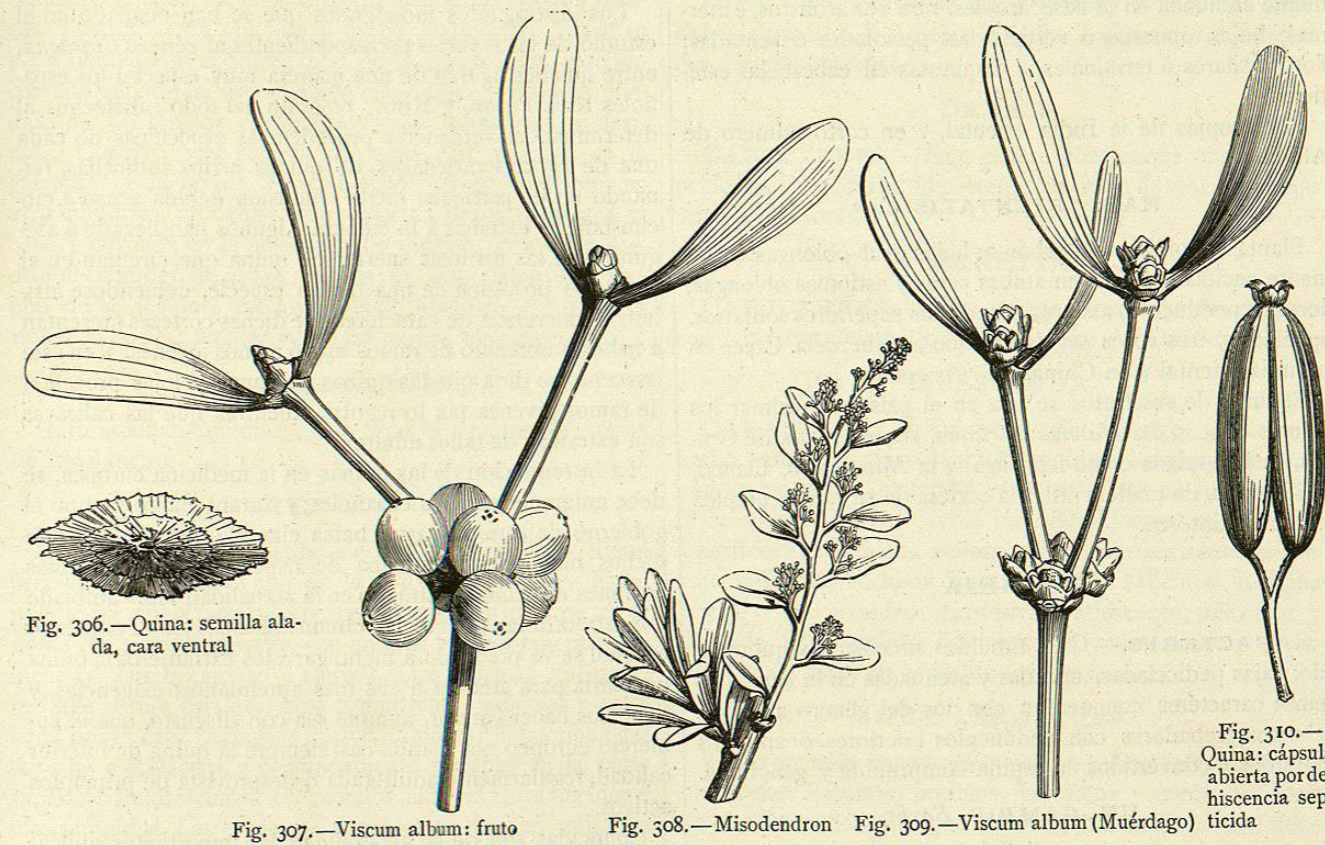
Planta europea y semejante en propiedades á la *Madreselva comun*, siendo además útil en tintorería.

**LON. XYLOSTEUM Lin—CERECILLO**

Planta europea, sirve para preparar un aceite empireumático, útil como anti-escorbútico y anti-sifilítico; frutos laxantes.

**LINNEA**

**CARACTERES.**—Tubo del cáliz oval y el limbo dividido en cinco piezas caedizas y lanceolado-aleznadas. Corola quinque-lobada y casi acampanada. Estambres didinamos é



inclusos; estigma esférico. Fruto baya pequeña, trilobular y casi seca.

**LIN. BOREALIS Lin**

Yerba verde, algo vellosa y rastrera, con renuevos erguidos, y provistos en el ápice de dos flores acompañadas de un calicillo de dos piezas. Hojas ovales y casi dentadas. Crece en el norte de Europa, de Asia y de América. Esta planta es amarga y se usa en Suecia contra el reumatismo, la gota, y la ciática, en fomentos y cataplasmas. También se emplea á manera de té.

**RUBIACEAS—RUBIACEÆ**

**CARACTERES.**—Plantas herbáceas, arbustos y árboles de gran altura. Hojas opuestas ó verticiladas; en el primer caso presentan á cada lado una estipula interpeciolar, que á menudo llega á soldarse con los lados del peciolo, al mismo tiempo que con el de la hoja opuesta, resultando así una especie de vaina. Las flores, axilares ó terminales, se reúnen algunas veces en capitulo; cáliz adherente por su base con el ovario infero, tiene su limbo entero, ó dividido en cuatro ó cinco lóbulos mas ó menos profundos y persistentes. Co-

rola gamo-pétala, regular, epigina, con cuatro ó cinco lóbulos, de prefloración valvar ó empizarrada y retorcida. Estambres en el mismo número que los lóbulos de la corola y alternos con ellos.

Ovario infero con un estilo sencillo, terminado por un estigma con tantos lóbulos como cavidades hay en el ovario. Este último presenta dos, cuatro, cinco ó mayor número de cavidades, que contienen cada cual uno ó varios óvulos levantados ó fijos en el ángulo interno de las cavidades. Fruto muy variable: unas veces se compone de dos pequeñas cocas monospermas é indehiscentes, y otras es carnoso, conteniendo dos núcleos monospermos; en ciertos géneros es una cápsula de dos ó mayor número de cavidades, que se abre en otras tantas valvas, ó ya un fruto carnoso é indehiscente. Siempre está coronado este fruto en su ápice por el limbo calicinal. Semillas, aladas algunas veces, y membranosas en su borde, encierran, en un endospermo duro y córneo, un embrión áxil y levantado, ó situado en algunos casos de través relativamente al hilo.

Reunimos con esta familia el grupo de las *operculariæ*, que no difiere realmente de las otras rubiáceas. Esta familia es una de las que mejor se caracterizan por sus hojas verti-