

Gin seng, y en América se emplea en polvo en vez de regaliz. Planta herbácea.

PAN. FRUTICOSUM *Lin*

Tallo fruticoso é inerme; hojas recompuestas con las hojuelas pecioladitas, acuminadas, gruesamente dentado-aseradas; inflorescencia en panoja corimbosa; ramitos umbelíferos en el ápice. Crece en las Molucas. Esta planta da una goma ó resina semejante al *Opopónaco*.

PAN. PINNATUM *Lam*

Tallo fruticoso é inerme; hojas simplemente impari-pinnadas con hojuelas oval-lanceoladas, enteras y lampiñas; inflorescencia en panoja terminal y en umbelas de pocas flores. Se encuentra en las Molucas. Sus hojas suelen comerse después de cocidas y algunas personas las mastican para quitar el mal olor del aliento. Las mujeres las emplean como cosmético y para aromatizar el agua con que se bañan.

ARALIA

CARACTÉRES.—Márgen del cáliz muy corto, entero ó dentado; corola de cinco pétalos libres en el ápice y abiertos; cinco estambres y otros tantos estilos extendidos y extendido-patentes. Fruto baya 5-locular; yerbas ó arbustos de hojas compuestas, de flores umbeladas y blancas, y dispuestas con frecuencia en panoja.

AR. NUDICAULIS *Lin*

Planta acaule, inerme, de una sola hoja radical, con peciolo trifido, y con los lóbulos impari-pinnados; escapo mas corto que la hoja, trifido en el ápice y provisto de tres umbelas que carecen de involucre. Crece en la América del norte. La raíz de esta planta es succedánea de la zarzaparrilla, y se emplea para falsificar á esta. Es conocida con las denominaciones de *Zarzaparrilla de América* y *Zarzaparrilla de Virginia*.

AR. RACEMOSA *Lin*

Tallo herbáceo, liso y desparramado, ramoso, los peciolos tripartidos y la inflorescencia en pedúnculos axilares, umbelíferos y dispuestos en racimo terminal; umbelas con involucre pequeño y de pocas piezas. Crece en la América del norte. La raíz es ligeramente sudorífica y mucilaginoso, y sus frutos comestibles.

AR. SPINOSA *Lin*

Tallo arbóreo y espinoso; hojas dos ó tres veces pinnatocortadas; segmentos ovales, acuminados, aserrados y lampiños; panoja muy ramosa y cubierta de un tomento estrellado; umbelas numerosas y su involucre pequeño y de pocas piezas. Crece en el norte de América. Esta planta tiene la corteza aromática y acre, y en la Virginia hacen uso, para calmar el dolor de muelas y los cólicos, de una tintura preparada con el leño.

Comprende además este grupo otras especies notables, entre ellas la *A. hispida*, Michx, propia de la América septentrional, que es notable por su sabor amargo y por su olor desagradable.

AR. EDULIS *Seb et Fucc*—UDO DEL JAPON

Se cultiva por los japoneses, que comen sus brotes y raíces (fig. 293).

AR. PALMATA *Lam*

Propia de la China: tiene la corteza resolutive y modificativa, usándose en tal concepto por los indígenas: tallo fru-

ticoso, inerme, hojas pecioladas, pinnati-9-nervias, 9-fidas con los lóbulos lanceolado-serrados; baya surcado-angulada 6-8-locular. La *Aralia papyrifera*, Hook, es indígena de la China, y su madera sirve para hacer el papel de arroz.

HAMAMELIDACEAS

—HAMAMELIDACEÆ

CARACTÉRES.—Arbustos de hojas alternas, sencillas, provistas con frecuencia de dos estípulas caducas; flores axilares; cáliz de cuatro sépalos, á veces reunidos en tubo en su parte inferior, y soldados con el ovario, que es semi-infero; corola de cuatro pétalos prolongados, lineares, valvares, y algo retorcidos antes de la expansión de las flores; estambres cuatro, alternos con los pétalos, teniendo sus anteras introrsas, con dos celdillas que se abren por una válvula, á veces comun á aquellos, y la cual ocupa su cara interna: en algunos casos, sin embargo, son mas numerosas. Delante de cada pétalo existe por lo comun una escama de variada forma, que hace al parecer las veces de un estambre abortado; ovario semi-infero ó enteramente libre, con dos cavidades que contienen cada cual un óvulo suspendido; mas raramente se ven varios, colgantes asimismo del vértice de las cavidades; en la extremidad del ovario nacen dos estilos, terminados cada cual por un estigma sencillo. El fruto, envuelto por el cáliz, es seco y tiene dos cavidades monospermas, que se abren generalmente en dos valvas septíferas. Las semillas se componen de un embrión homotrofo, cubierto de un endospermo carnososo.

El género *Hamamelis* que constituye el tipo de esta familia, fué agrupado por Jussieu al fin de las berberideas; pero su insercion es realmente periginica. Mr. Brown ha propuesto establecer para este género una familia particular con el nombre de hamamelideas, agrupando en ella los géneros *Dicoryphe* y *Trichocladus*. Las hamamelidáceas parecen ofrecer analogías con las saxifragáceas y las bruniáceas, y se han formado con ellas dos tribus.

Primera.—HAMAMELIEAS: cavidades del ovario uniovuladas. *Dicoryphe*, *Hamamelis*, *Parolia*, *Forthergilla*.

Segunda.—BUCLANDIEAS: cavidades del ovario polispermas. *Bucklandia*, *Sedwiakia*.

HAMAMELIS

CARACTERES.—Cáliz cuadri-lobado, adherente á la base del ovario; corola de 4 pétalos liguliformes, y alternos con las lacinias del cáliz; cuatro estambres fértiles, alternos con los pétalos y cortos, y cuatro estériles opuestos á los pétalos con filamentos algo crasos. El ovario termina en el ápice en dos ó tres estilos cortos; fruto caja coriácea, semilibre, bilocular y bivalva en el ápice; arbolillos de hojas alternas, de inflorescencia en glomérulos axilares y de flores involucradas. Plantas americanas ó asiáticas.

HAM. VIRGINICA *Lin*

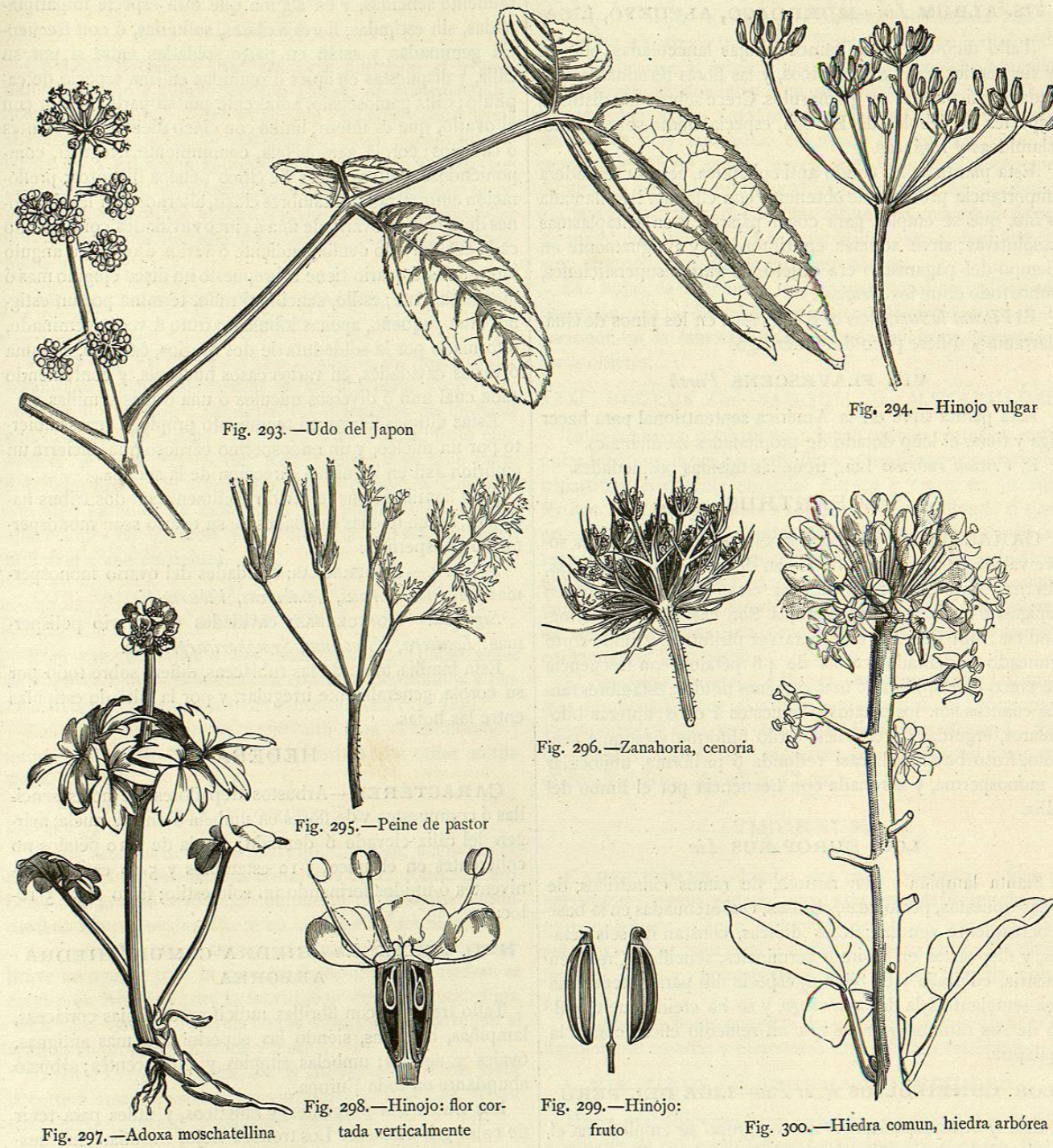
Hojas ovales, casi acorazonadas en la base y desiguales, y las mas jóvenes algo ásperas por efecto de un tomento estrellado que las cubre. Crece en los parajes áridos y pedregosos de la América del norte (figs. 301, 303 y 304). Esta planta tiene las semillas oleosas, harinosas y comestibles. Sus hojas y corteza son astringentes y se emplean en cocimiento para el tratamiento de varias enfermedades en la América septentrional.

LORANTÁCEAS—LORANTHACEÆ

CARACTÉRES.—Las lorantáceas son en su mayor

parte arbustos parásitos en general; tallo leñoso y ramificado; hojas sencillas y opuestas, enteras ó dentadas, coriáceas, persistentes y sin estípulas; flores diversamente dispuestas, unas veces solitarias, y otras en forma de espigas, en racimos ó panículas axilares ó terminales; en general hermafroditas, y en algunas especies dióicas; cáliz adherente; su limbo entero ó ligeramente dentado; por fuera presenta dos

brácteas, ó un segundo cáliz cupuliforme que envuelve á veces completamente al verdadero; corola de cuatro á ocho pétalos, insertos al rededor de un disco epigino que ocupa el vértice del ovario: estos pétalos, de estivacion valvar, están á veces soldados, y representan una corola gamopétala; estambres en el mismo número que los pétalos, opuestos, sentados ó se apoyan en filamentos mas ó menos largos; anteras



introrsas; ovario de una cavidad que contiene un óvulo anatrofo caído; hállase coronado aquel por un disco epigino y anular. El estilo, con frecuencia largo y delgado, falta á veces del todo; estigma sencillo; fruto, por lo general carnososo, con una sola semilla caída, adherente con la pulpa del pericarpio, que es grueso y viscoso. Esta semilla contiene un endospermo carnososo en el cual hay un embrión cilindrico con la raicilla vuelta hácia el hilo.

La familia de las lorantáceas, cuyos géneros formaban parte en otro tiempo de las caprifoliáceas, se distingue por

su corola, con frecuencia polipétala, sus estambres opuestos á los pétalos y su ovario unilocular y monospermo. Los géneros *Loranthus*, *Viscum* y *Misodendrum* (fig. 308), son los principales de esta familia.

VISCUM

CARACTÉRES.—Arbustos parásitos sobre árboles dicotiledones. Todos son lampiños menos uno; ramos cilindricos, cuadrangulares ó comprimidos, y con frecuencia nulos, ó convertidos en escama.

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 imparipinadas, 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