

entre los manjares propios para excitar las pasiones amorosas.

HERACLEUM.

(*Heracleo*).

TIENE fruto elíptico, comprimido, y estriado, cara deforme y doblada, é involucreo cadu- o.

Comprende diez ó doce especies, entre las cuales pueden ofrecer interés las siguientes:

Heracleum lanatum, Mich.; *H. pubescens*, Willd.; *Heracleo lanoso*: planta perenne en los Estados Unidos, cuya raíz y hojas se usan en aquel país contra la epilepsia y la dispepsia ventosa.

Heracleum panaces, Lin.; *H. setosum*, Lapeyr.; *Sphondilium panaces*, Gæstn.; *Panacea de montaña*: planta perenne que crece en Siberia, y cuyos tallos raspados y secos pueden servir para hacer un licor alcohólico muy estimado en Kamschacka.

Heracleum sphondilium, Lin.; *H. branca*, Scop.; *Sphondilium branca ursina*, Mœnch.; *Espondilio de los prados*; *Acanto de la Alemania*; *Angelica silvestre*; *Blanca ursina bastarda ó falsa blanca ursina*; *Pastinaca silvestre*: planta perenne de Europa, cuyas raíces quebrantadas se han usado para disipar las callosidades de la piel. Los cogollos tiernos se comen, y en Siberia se estima la parte interior del tallo que tiene sabor azucarado. Los polacos y lituanos preparan con las hojas y semillas una especie de bebida que hace las veces de cerveza entre la gente pobre.

TORDYLIUM.

(*Tordilio*).

TIENE corolas radiadas y todas hermafroditas; fruto suborbiculado, caloso por la márgen; involucreos no divididos.

Su principal especie es:

Tordylium officinale, Lin.; *Tordilio oficial*; *Seseli de creta*: planta anual de la Europa meridional, cuyas raíces y semillas son carminativas y diuréticas, pero no tienen uso; las hojas, segun parece, se comen entre los turcos.

CUMINUM.

(*Comino*).

TIENE fruto ahogado y estriado, cuatro umbélulas, y un involucreo de cuatro hojas, con hojuelas sencillas y trifidas.

Solo comprende una especie que es:

Cuminum espinum, Lin.; *Comino oficial*; *Anis aere ó falso anis*: planta anual, originaria de Oriente y cultivada entre nosotros; sus frutos son excitantes y carminativos; se aplican en saquillos en los infartos de las mamas, de los testiculos y sobre los tumores escrofulosos. Se mezclan con el pan en Alemania y á los quesos en Holanda; las palomas gustan mucho de sus semillas, que entre nosotros se usan para sazonar.

LASERPITIUM.

(*Laserpicio*).

TIENE fruto oblongo, con ángulos membranosos; pétalos doblados y abiertos.

Sus especies mas notables son:

Laserpitium asperum, Crantz.; *L. latifolium*, Lin.; *Laserpicio de hojas anchas*; *L. de Hércules*; *de Teofrasto*; *Falso turbit*; *Turbit bastardo de montaña*: planta perenne de Europa, cuya raíz es purgante y poco usada; algunos campesinos la usan todavía así, y al exterior contra la sarna.

Laserpitium cuneatum, Mœnch.; *L. gallicum*, Lin.; *L. trifurcatum*, Lamk.; *Laserpicio de Francia*: planta perenne del Mediodía de Europa, cuya raíz es tónica y diurética, pero no tiene uso.

Laserpitium montanum, Lamk.; *L. siler*, Lin.; *L. trifoliatum*, Sicher.; *Siler lancifolium*, Mœnch.; *S. montanum*, Rehl.; *Laserpicio oficial*: planta perenne de Europa, cuya raíz es vulneraria; las semillas son estomacales, carminativas y diuréticas, pero no tienen uso.

CAUCALIS.

(*Caucalide*).

TIENE las corolas radiadas, los pétalos doblados; fruto cubierto de pelos; involucreo polifilo entero ó nulo.

Sus principales especies son:

Caucalis anthriscus, H. Kew.; *Caucalide áspera*, Lamk.; *Anthriscus vulgaris*, Bernh.; *Scandix anthriscus*, Fl. Dan.; *S. infesta*, Forsk.; *Torillis anthriscus*, Gmel.; *T. rubella*, Mœnch.; *Tordylium anthriscus*, Linneo; *Caucalide áspera*: planta anual de Europa que goza propiedades diuréticas.

Caucalis daucides, Lin.; *C. leptophylla*, Lamk.; *Conium royeri*, Lin.; *Caucalide de hojas de sauco*: planta anual de Europa que goza propiedades diuréticas.

Caucalis grandiflora, Lin.; *Orlaya grandiflora*, Hoffm.; *Caucalide de flores grandes*: planta anual de Europa, cuyas propiedades son las mismas de las anteriores.

Caucalis latifolia, Lin.; *Tordylium latifolium*, Lin.; *Turgenia latifolia*, Hoff.; *Caucalide de hojas anchas*: planta anual de Europa, cuyas propiedades son idénticas á las de las especies citadas.

Caucalis leptophylla, Lin.; *Caucalide lechosa*, ó *C. menor*: planta anual y comestible que crece en Europa.

Caucalis maritima, Cav.; *C. pumila*, Vahl.; *Damnus maritima*, Reich.; *Daucus muricata*, Lamk.; *Caucalide marítima*: planta anual de la Europa meridional, que suele comerse en ensalada en algunas comarcas.

SCANDIX.

(*Perifollo*).

TIENE una umbela simple; flores radiadas; involucreo polifilo y fruto terminado en un largo espolon.

Sus especies principales son:

Scandix cerefolium, Lin.; *Cerefolium sativum*, Haller.; *Anthriscus cerefolium*, Hoff.; *Cherophyllum cerefolium*, Crantz.; *C. sativum*, Lamk.; *Perifollo cultivado*: planta anual de Europa, cuyas hojas y raíces se comen; en Alemania se echan sus semillas en el pan. Las hojas son excitantes y diuréticas al interior y resolutivas, aplicadas sobre las llagas y los infartos.

Scandix odorata, Lin.; *Cherophyllum aromaticum*, Lamk.; *Perifollo almizclado anisado*: planta perenne de sabor anisado muy marcado, que crece en los Alpes; se pondera como emenagoga y diurética, y macerada en vino se usa para lavar las úlceras descoloridas y fungosas; sus hojas y raíz se comen en Siberia, y la planta entera tiene de amarillo.

Scandix pecten, Lin.; *Cherophyllum pecten veneris*, Esautz.; *Myrrhis pecten veneris*, All.; *Peine de Venus*; *Aguja de damas*; *A. de pastor*: planta anual de Europa, á la cual se atribuyen propiedades diuréticas y vulnerarias, aunque no se usa en este concepto. Cuando es muy tierna se come y hace tambien buen forraje, usándose asimismo para teñir de amarillo.

CONIUM.

(*Cicuta*).

TIENE la involucela reducida á su mitad, y casi de tres hojas; el fruto subglobuloso, con cinco estrías y acalado por ambos lados.

Su especie mas importante es la siguiente:

Conium maculatum, Lin.; *Cicutamaculata*, Gæstn.; *C. major*, Lamk.; *Coriandrum maculatum*, Roth.; *Cicuta*; *C. mayor*; *C. de Atenas*, de los antiguos, de Sócrates; *C. ordinaria*: planta de aspecto desagradable, cuya tallo está cubierto de manchas lívidas, y que exhala un olor fétido parecido al de la orina del gato; vive cerca de las habitaciones, elige los ángulos de los jardines donde está abandonado ó descuidado el cultivo: habita hasta en los cementerios en toda la Europa y el Asia boreal, y ha penetrado tambien en América; su raíz en la primera edad está llena de un jugo lechoso muy espeso, de sabor aromático un poco azucarado y despues acre; es venenosa especialmente en primavera, y contiene ademas un álcali llamado *cicutina*, que se extrae mas fácilmente de sus hojas, un aceite volátil, acre, una resina, sales y un ácido particular. La yerba seca y fresca es un agente terapéutico muy activo, que estimula poderosamente las funciones de los vasos linfáticos, de las glándulas y de las vísceras. El polvo de las hojas ha sido muy útil en las afecciones nerviosas; el extracto se ha empleado ventajosamente contra las afecciones cancerosas y mejor aun contra los infartos, como asimismo en las enfermedades cutáneas. El zumo de la cicuta tomado interiormente liquida la sangre, la congestiona hácia los pulmones, rompe el equilibrio y causa una muerte pronta, sin producir lesiones en el tubo intestinal; este jugo mezclado probablemente con opio es el que los atenienses hicieron beber á Sócrates para morir. La cicutina introducida por una herida en el cuerpo del animal, hiere violentamente el sistema nervioso, sobre todo la médula espinal así como los nervios que dan vida á los órganos del movimiento y la muerte es casi súbita.

ARACACHA.

(*Aracacha*).

ESTE género muy parecido al anterior se compone de una sola especie, que es la siguiente:

Aracacha esculenta, Dec.; *Conium aracacha*, Hook.; *C. moschatum*, Kunth.; *Aracacha comestible*: planta perenne que nace espontáneamente en una region montañosa templada cerca de Santa Fe de Bogotá, y es cultivada por los habitantes de Colombia. La raíz se ramifica en tubérculos numerosos que tienen la forma y tamaño de un cuerno de buey, y color variado entre blanco, amarillo y purpúreo, se multiplican fácilmente, y cocidos ó asados como nuestras patatas, forman un alimento de fácil digestion, muy usado por los colombianos. En los jardines de Europa ha sido muy difícil llegar á cultivar esta planta que casi siempre ha resistido á la aclimatacion.

SMYRNIUM.

(*Maceron*).

TIENE un fruto algo comprimido, jiboso y estriado, y pétalos puntiagulos y aquillados.

Su especie mas notable es la siguiente:

Smyrsicum olusatum, Lin.; *Maceron de hojas ternadas*; *Apio ancho*; *Gran peregil de Macedonia*: planta bisanual de Europa, cuyos frutos son entiescorbúticos, pero no tienen uso. Se comen los cogollos tiernos y las raíces, y estas últimas dan buen gusto al caldo; se pueden guardar para alimentar á los conejos durante el invierno, porque dan á su carne un sabor muy agradable.

CORIANDRUM.

(*Cilantro*).

TIENE la corola radiada; los pétalos doblados, el

involucreo universal monofilo, los parciales reducidos á la mitad; el fruto esférico.

Comprende dos especies, que son las siguientes: *Coriandrum sativum*, Lin.; *Cilantro cultivado*: planta anual que crece espontáneamente en la Tartaria y ha sido diseminada con las cereales en toda la region mediterránea. La yerba reciente tiene un olor insoportable á chinches, como lo indica la palabra *Coriandrum*, pero el fruto desecado es agradable; los tártaros son muy aficionados á él y le hacen cocer en sus salsas; otros pueblos le echan en el pan; los holandeses le usan como especia, lo cual se acostumbra tambien en nuestros climas; algunos cerveceros le usan en la preparacion de la cerveza y otros en la cidra. El aceite esencial es carminativo, así como los frutos de que se extrae, los cuales se usan como estimulantes en la medicina veterinaria.

IMPERATORIA.

(*Imperatoria*).

TIENE un fruto casi redondo, comprimido, jiboso por el medio y ceñido de un borde alado; los pétalos doblados.

La especie mas notable que encierra es:

Imperatoria ostruthium, Lin.; *Selicum imperatoria*, Crantz.; *S. ostruthium*, Wallr.; *Imperatoria de los Alpes ó de montaña*: planta perenne que crece en los Alpes y su raíz es tónica y estimulante, se usa en medicina veterinaria contra las epizootias y se emplea tambien al exterior en las úlceras de mal carácter.

THAPSIA.

(*Thapsia*).

Sus caracteres son involucreos nulos, fruto oblongo, ceñido de una membrana y pétalos amarillentos.

Sus especies notables son:

Thapsia apulia, M. ll.; *Th. asclepium*, Lin.; *Asclepio*; *Laserpicio de Esculapio*: planta perenne indígena de Oriente, útil en el tratamiento de las úlceras fagedénicas.

Thapsia garganica, Lin.; *Thapsia lisa*; *Panacea de Esculapio*: planta perenne de la Europa meridional, cuya raíz es purgante, drástica y emenagoga. Se cree que este es el *Laserpicio* que produce una resina á la cual se atribuian en tiempo de los romanos propiedades maravillosas, como curar todos los venenos, las heridas envenenadas, volver la vista, rejuvenecer, etc., así tenía en Roma tanto valor que se la guardaba con el tesoro del Estado.

Thapsia villosa, Lin.; *Th. decussata*, Lagasc.; *Thapsia villosa*: planta perenne que crece en el Mediodía de Europa, y su raíz llamada *falso turbit*, es purgante; la planta es útil en las úlceras fagedénicas.

BUNIUM.

(*Bunio*).

TIENE una corola uniforme, umbela apretada y frutahogado.

Su especie mas notable es el:

Bunium bulbo-castanum, Lin.; *B. minus*, Gouan.; *Cerum bulbo-castanum*, Koch.; *Myrrhis bucinum*, Spreng.; *Scandix bulbo castanum*, Mœnch.; *Sium bulbo castanum*, Spreng.; *Castaña de tierra*; *Bellota de tierra*; *Nuez de tierra*: planta perenne de Europa que se encuentra en los prados, campos y viñas; tiene una raíz tuberosa, abundante en fécula, esférica, del volumen de una cereza, negra por fuera y blanca por dentro, que se come cruda ó cocida bajo la ceniza; tambien sirven para engordar á los cerdos que gustan mucho de ella. Las semillas son estomacales y carminativas, pero no se usan, antiguamente se usaban en algunos pueblos para sazonar el pan.

ARALIACEAS.

Las plantas que forman esta familia tienen por caracteres un cáliz gamosépalo, adherente, de cinco lóbulos ó sin lóbulos; cinco á diez pétalos, rara vez nulos; estambres en número igual, rara vez doble del de los pétalos; ovario inferior, de dos ó mas celdas y un huevecillo pendiente en cada una; estilos distintos; fruto carnoso de dos á quince celdillas; albúmen carnoso; embrión derecho respecto á la semilla y radícula prolongada.

Estas plantas son árboles ó arbustos y rara vez yerbas de hojas alternas, simples ó compuestas, peciolo abultados por la base y flores dispuestas ordinariamente en umbelas ó en cabeza; habitan por lo comun en las regiones inmediatas á los trópicos, y se diferencian en propiedades de las umbelíferas, porque los principios aromáticos resinosos y oleosos, están disfraczados en ellas con sustancias astringentes y amargas.

Los géneros mas notables de esta familia son: *Hedera*, *Aralia*, *Adoxa* y *Panax*.

HEDERA.

(Yedra).

Sus caracteres son cinco pétalos oblongos y un fruto en baya de cinco semillas, ceñida por el cáliz. Su principal especie es la siguiente:

Hedera helix, Lin.; *Yedra comun*; *Y. terrestre*, *Y. trepadora*: arbusto de Europa, de hojas siempre verdes, que trepa á lo largo de los árboles, de las tapias y de las rocas. Sus frutos tomados en gran cantidad son venenosos: sus hojas son diuréticas y exteriormente se usan para cubrir los cauterios y destruir los piojos de la cabeza. Los troncos viejos dan goma de yedra, *hederina* que se cree ser excitante, emenagoga y fundente; se usa en los barnices que se emplean en pintura. El leño de la raíz sirve á los zapateros para quitar la aspereza de las cuchillas recién afiladas. Con las hojas se hacen coronas que sirven para recompensar á los agraciados en los dias de distribución de premios; antiguamente se adornaba con yedra la cabeza de los poetas; en Egipto estaba consagrada á Osiris, y en Grecia á Baco. Entra en los adornos de arquitectura, y se representa en los artonados y cielos rasos de las habitaciones, como asimismo en las telas. Los romanos la entrelazan con la vid en los vasos y copas para beber, etc.

ARALIA.

(Aralia).

TIENE un cáliz superior y de cinco dientes, cinco pétalos y una baya coronada y con cinco semillas.

Las especies mas notables son:

Aralia chinensis, Lin.; *Aralia de la China*: arbusto de hojas anchas pubescentes y espinosas en su juventud, que crece en la China: dos pedazos de la madera seca frotados uno contra otro sirven para hacer lumbré,

Aralia hispida, Lin.; *Aralia velluda*: arbusto de la América septentrional, cuya raíz se ha usado en el Canadá como sudorífica.

Aralia undicaulis, Lin.; *Christophoriana virginiana*, Pluk.; *Aralia de tallo desnudo*: arbusto de la

América septentrional, cuya raíz llamada *Zarzaparrilla de América*; *Z. de Virginia*; *Z. del Canadá*; *Z. falsa*; *Z. gris*, es ligeramente sudorífica y se usa en América. En Europa sirve para falsificar la zarzaparrilla.

Aralia octophylla, Lour.; *Aralia de ocho hojas*: arbusto de la China, cuya corteza y hojas se usan en aquel país como sudoríficas y diuréticas.

Aralia palmata, Lumk.; *Aralia palmeada*: planta perenne de China, cuya corteza se usa en aquel país como resolutive.

Aralia racemosa, Lin.; *Aralia en racimos*: planta perenne de la América septentrional, cuya raíz es ligeramente sudorífica y diurética.

Aralia spinosa, Lin.; *Aralia espinosa*; *Angelica arborea* ó *espinosa*: arbusto indígena de Virginia y de la Carolina; tiene hojas grandes, espinosas, y flores pequeñas, de color blanco sucio y olor de lilas, que nacen en agosto y setiembre y forman una gran panoja, dividida en umbelas pequeñas. La corteza se usa en infusión acuosa contra el reumatismo. En Virginia se prepara con la madera una tintura que se usa contra los dolores de los dientes cariados y contra los cólicos violentos.

Aralia umbellifera, Linneo; *Aralia umbellifera*: planta perenne que crece en Amboina, y de la cual fluye un jugo gomo-resinoso, aromático, que da un olor agradable al arder.

ADOXA.

(Adoxa).

TIENE un cáliz con dos ó tres lacinias; una corola con cuatro ó cinco divisiones; fruto en baya unilocular, con cuatro ó cinco semillas.

Su especie mas notable es la siguiente.

Adoxa moscatellina, Lin.; *Moscatellina adoxa*, Scop.; *Muscatellina*; *Yerba almizclada* ó *del almizcle*: planta perenne de Europa, cuya raíz es resolutive y vulneraria al exterior, pero se usa poco.

PANAX.

(Panax).

TIENE un cáliz de cinco dientes; una corola de cinco pétalos; fruto en baya acorazonada y con dos semillas.

Sus especies principales son:

Panax fruticosum, Linneo; *Scutellaria tertia*, Rumph.; *Panax laciniado*: arbusto que crece en Amboina; sus hojas y raíces sirven en la China contra las fiebres, gonorreas y otras afecciones.

Panax pinnatum, Lamk.; *Scutellaria secunda*, Rumph.; *Panax pinnado*: arbusto de Amboina, cuyas hojas se comen algunas veces en aquel país como verdura; otros las mascan crudas para perfumar la boca; las mujeres se frotan con ella los cabellos y la usan tambien en baños.

Panax quinquefolium, Trew.; *Ginsen*; *Mandragora de China*: planta perenne de Asia y de la América septentrional, cuya raíz es estimulante, tónica, analpética y en otro tiempo se recomendaba como afrodisiaca; es muy usada en la China y el Japon, pero no se usa en Europa. Los americanos se sirven de su polvo para cubrir las píldoras; sus hojas sirven de té.



DIDISCO AZUL.
(*Didiscus caruleus*).



ARALIA EN RACIMOS.
(*Aralia racemosa*).



RODOLEYA DE CHAMPION.
(*Rhodoleia championi*).

HAMAMELIDEAS.

Estas plantas tienen un cáliz gamosépalo, de cuatro lóbulos, mas ó menos adherente; cuatro pétalos, y alguna vez nulos por transformacion en estambres; ocho estambres, cuatro de ellos estériles y opuestos á los pétalos; ovario bilocular, con celdas monospermas, y huevecillo pendiente; dos estilos distintos; caja adherente solo por la base, bivalva y con valvas bifidas; albúmen córneo; embrión recto y cotiledones foliáceos.

Las especies que comprende son arbustos de hojas alternas y con estipulas, y flores axilares, frecuentemente en hacecillos. Crecen en los Estados Unidos, en China, en Persia, en Madagascar, en el cabo de Buena Esperanza.

Sus dos géneros principales son: *Hamamelis* y *Fothergilla*.

HAMAMELIS.

(*Hamamelis*).

TIENE un involuero trifido; un cáliz de cuatro sépalos; cuatro pétalos lineares, y una nuez bicorne y bilocular.

La principal especie que comprende es la:

Hamamelis virginica, Lin.; *H. corylifolia*, Mœnch.; *Hamamelis de Virginia*: arbusto de flores amarillas fasciculadas, que crece en Virginia, y se cultiva en

los jardines; su semilla es oleoso-farinácea y comestible; el cocimiento de su corteza y de sus hojas, cargado de tanino, de principios amargos, acres, y de un aceite volátil particular, se usa contra diversas enfermedades en los Estados de la Union.

FOTHERGILLA.

(*Fothergilla*).

TIENE un cáliz truncado, enterísimo; corola nula; filamentos muy largos y en maza; gérmen fétido; caja bilocular, bicorne; semillas solitarias y huesosas.

Comprende una sola especie que es la *Fothergilla alnifolia*; *Fothergilla de hojas de aliso*: arbusto de la Carolina, cultivado en Europa; sus flores estan dispuestas en espiga, son blancas y aromáticas, y sus frutos despiden con ruido sus semillas.

A esta familia se agrega tambien una planta descubierta muy modernamente en China y á la cual se ha dado el nombre de *Rhodoletia Championi*; es un arbolillo que crece en los bosques inmediatos á Canton, y que puede cultivarse en los paises templados de Europa; tiene hojas persistentes, y flores agrupadas de cinco en cinco, rodeadas de brácteas rosadas, que podrian tomarse por un periancio petaloideo.

CORNEAS.

Los caracteres de esta familia son: cuatro sépalos soldados entre si y con el ovario; cuatro pétalos en estivacion valvaria; cuatro estambres; un estilo y un estigma simple; drupa adherente al cáliz con núcleo bilocular; semillas solitarias, pendientes en cada celda; albúmen carnoso y radícula mas corta que los cotiledones.

Estas plantas son árboles ó arbustos, y rara vez yerbas; tienen hojas casi siempre opuestas, y flores en cabeza ó en umbela, alguna vez dióicas. Habitan en la América septentrional, Europa y Asia; algunos como el cornizo (*cornus mas*) dan frutos comestibles; la corteza del *cornus florida* y *sericea* es un astringente y febrífugo usado ventajosamente en los Estados Unidos.

Los principales géneros de esta familia son: *Cornus* y *Aucuba*.

CORNUS.

(*Cornejo*).

TIENE un involuero de cuatro hojas las mas veces; cuatro pétalos superiores, y fruto en drupa con una nuez bilocular.

Sus especies mas notables son:

Cornus alba, Walt.; *C. amomum*, Miller.; *C. Cœrulea*, Lamk.; *C. cyanocarpus*, Mœnch.; *C. ferruginea*, H. Par.; *C. lanuginosa*, Mich.; *C. sericea*, L' Herit.; *Cornejo de fruto azul*: arbusto de la América septentrional, cuya corteza es astringente, febrífuga y se usa en los Estados Unidos.

Cornus circinata, L' Her.; *C. Rugosa*, Lamk.; *C. tomentulosa*, Mich.; *C. verrucosa*, Hortul.; *Cornejo de hojas redondas*: arbolillo de la América septentrional, cuya corteza tiene las mismas propiedades que la anterior.

Cornus florida, Lin.; *Cornejo de flores grandes*: arbolillo de la América septentrional, cuya corteza es astringente y febrífuga; se la ha sustituido á la nuez de agalla para hacer tinta de escribir. La madera se usa en América para mangos de instrumentos, dientes de rastrillos, círculos, etc.; las ramas jóvenes sirven para hacer ruelas.

Cornus mascula, Lin.; *Cornejo macho*: árbol muy conocido en Europa, cuyas umbelas anuncian la vuelta de la primavera. Su corteza es astringente y febrífuga pero no se usa; el principio activo que contiene se llama cornina. Sus frutos se comen cocidos ó confitados, y se hacen con ellos dulces y conservas que son astringentes; las semillas dan un aceite particular. Sus hojas, ramas y fruto pueden servir para el curtido, y el leño y corteza tienen de amarillo parduzco. La madera vieja es buena para los torneros; con ella se hacen peldaños de escaleras, cercos ó aros, estacas, ruedas de molino, etc.; los antiguos la empleaban en javelinas y picas.

Cornus sanguinea, Lin.; *Cornejo sanguineo*; *Cornejo hembra*: arbolillo de Europa, cuyos frutos son amargos y nauseabundos, pero dan un aceite que puede servir para comer, para el alumbrado y para la fabricacion de jabon. Las hojas, ramas y frutos pueden ser útiles en el curtido, y el leño y corteza tienen de amarillo parduzco. La madera es buena para calentar los hornos, para mangos de martillos, estacas, etc.; con las ramas jóvenes se pueden hacer lias, obras de cestería, agujas de mechar, peines de tejedores, jaulas, etc. Las hojas son un buen alimento para las bestias; con este árbol se hacen setos, sobre todo en Italia.

AUCUBA.

(Aucuba).

TIENE un cáliz de cuatro dientes; una corola de cuatro pétalos y un receptáculo con un orificio cuadrado en los machos; en las hembras cáliz y corola como en

los machos, gérmen inferior, un estilo corto, y una nuez ahovada, unilocular.

Su única especie es la:

Aucuba japonica, Thunb.: arbolillo del Japon, siempre verde, de hojas opuestas, coriáceas, muchas veces jaspeadas; las flores son dióicas, pequeñas, axilares, dispuestas en panojas; este arbusto es muy elegante, y de muy buen efecto en los jardines.

LORANTACEAS.

Las plantas que forman esta familia tienen el tubo del cáliz rodeado en la base por un primer verticilo, adherente al ovario, y de lóbulos cortos ó nulos; cuatro á ocho pétalos, libres ó soldados en estivacion valvaria; estambres en igual número que los pétalos y opuestos á ellos, con los filamentos un poco soldados á la corola, ó casi nulos, de manera que las anteras estan sentadas sobre la corola; estilo filiforme ó nulo; estigma en cabeza; baya coronada por los lóbulos del cáliz, unilocular y con una semilla pendiente; albúmen carnoso, radícula obtusa, abultada ó truncada.

Casi todas son arbustos parásitos sobre árboles dicotiledones, no lechosos; tienen hojas opuestas, rara vez alternas ó nulas, carnosas y enteras cuando existen. La mayor parte habitan en las regiones tropicales, sobre todo en América y Asia; tienen una corteza astringente, y el fruto del muérdago (*viscum album*) da una especie de liga que contiene viscina.

Sus principales géneros son: *Viscum* y *Loranthus* el último de los cuales contiene mas de doscientas cincuenta especies.

VISCUM.

(Visco).

TIENE un cáliz dividido en cuatro laciniás; corola nula, filamentos nulos, y anteras unidas al cáliz en los machos; en las hembras, estilo nulo, baya monosperma, y semilla acorazonada.

Su principal especie es el: *Viscum album*, Lin.; *Visco blanco*; *Muérdago*: arbusto dióico, de hojas gruesas, carnosas, flores verdosas, poco visibles, sentadas; crece en Europa sobre los perales, manzanos, serbales, majuelos, chopos, encinas, etc. Este arbusto era un objeto de veneracion para los antiguos pueblos de la Galia, que veian en su naturaleza parásita un fenómeno misterioso.

rioso; el muérdago cogido sobre la encina, era la planta sagrada de los druidas. Actualmente los habitantes de Java profosan un respeto supersticioso á la higuera de los Pagodas (*Ficus religiosa*) sobre la cual se halla implantada una lorantácea; alimentan la creencia de que las sombras de sus padres, errando bajo aquellas bóvedas de verdura, se regocijan á la vista de los vegetales parásitos. A esta planta se le han atribuido virtudes antiepilépticas, y sus frutos pasan por purgantes. De ella se saca la liga que corre en el comercio y que en Italia se usa como resolutive en cataplasmas; su uso mas comun es para cazar á los pájaros. La lana preparada con alumbre toma en el cocimiento del muérdago, un hermoso color amarillo claro, y con un hervor mas prolongado, amarillo oscuro; con el sulfato de hierro toma el verde negruzco.

LORANTHUS.

(Loranto).

TIENE el cáliz nulo; corola bifida, retorcida, con laciniás lineares, espatuladas; estambres en los extremos de los pétalos; baya monosperma, umbilicada, ó coronada por el cáliz.

Las especies mas notables entre las que comprende este género son:

Loranthus americanus, Lin.; *Loranto de América*: planta perenne de América, cuyas hojas y flores en cocimiento son resolutive y vulnerarias; se aplican frescas y machacadas sobre los tumores como madurativas; el agua destilada de las flores es resolutive y ofrece un excelente cosmético; los negros hacen tubos de pipa con sus tallos.

Loranthus rotundifolius, Saint-Hilaire; *Loranto de hojas redondas*: planta perenne del Brasil, en cuyo país se usan sus hojas hervidas con leche y azúcar contra las enfermedades de pecho.

CAPRIFOLIACEAS.

Los caracteres de estas plantas son: cáliz con tubo adherente y cinco lóbulos; corola gamosépala, de cinco lóbulos, algunas veces desiguales; estigmas en igual número, algunas veces uno abortado, y unidos á la base de la corola; ovario inferior, trilocular; tres estigmas distintos ó en cabeza; baya coronada por los lóbulos del cáliz; con una ó muchas celdas; semillas abundantes ó solitarias por aborto, y pendientes, son el espermodermo crustáceo, y albúmen carnoso; embrión recto respecto al grano.

Las capsifoliáceas son arbolillos ó arbustos, algunos volubles, de hojas opuestas, con ó sin estipulas, y flores regulares ó casi regulares, dispuestas en cabe-

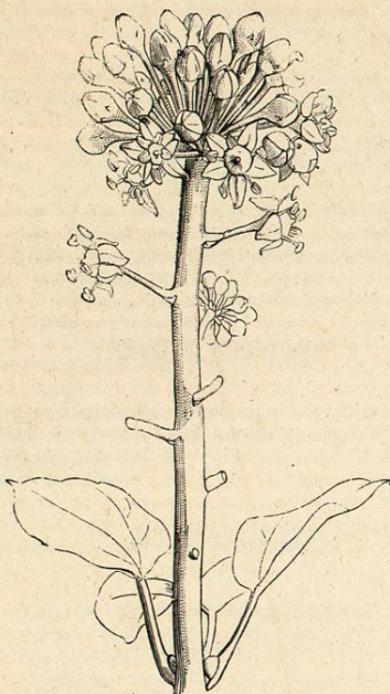
za ó en corimbo terminal. Crecen principalmente en las regiones templadas de la América septentrional, Europa y Asia. Su corteza es ordinariamente astringente; las hojas del sauco (*sambucus nigra*) son féti-das eméticas y drásticas, mientras que las flores son olorosas y sudoríficas.

Los principales géneros que se cuentan en esta familia son: *Viburnum*, *Sambucus*, *Lonicera*, etc.

VIBURNUM.

(Durillo).

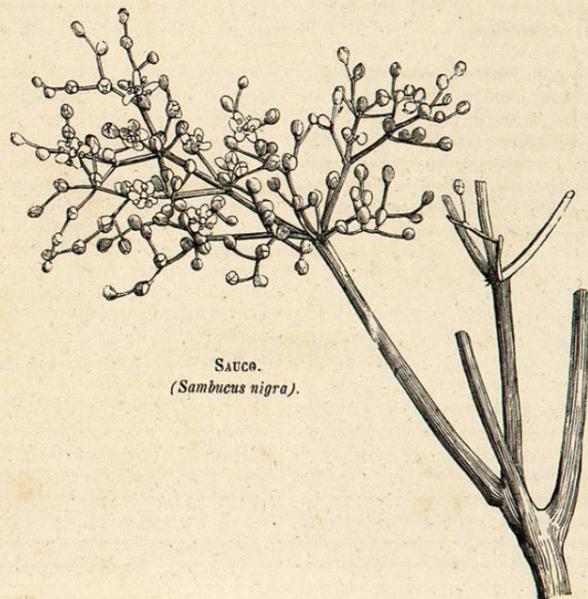
TIENE un cáliz dividido en cinco laciniás; una corola



HIEDRA TREPADORA. (*Hedera helix*).



CORNEJO SANGUÍNEO. (*Cornus sanguinea*).



Saucos. (*Sambucus nigra*).

dividida en otras cinco y una baya ó drupa monosperma.

Sus especies mas notables son:

Viburnum cascinoide, Lin.; *Durillo de la Carolina*; *Té de la Carolina*: arbusto de América, cuyas hojas dan una infusión agradable.

Viburnum dentatum, Lin.; *Durillo dentado*: arbusto de la América septentrional, los naturales del Canadá se sirven de sus ramas jóvenes para hacer flechas.

Viburnum lantena, Lin.; *V. tomentosum*, Lamk.; *Durillo algodonoso*: arbolillo de Europa, que produce la variedad *canadensis*. Sus hojas y bayas son astringentes; los muchachos suelen comer de estas últimas; en Suiza sirven para hacer tinta. Las hojas tienen de color de paja la lana preparada con alumbre; las raíces maceradas en la tierra y machacadas en seguida, dan liga para coger pájaros; las ramas muy flexibles sirven para hacer cuerdas muy resistentes.

Viburnum opulus, Lin.; *V. lobatum*, Lamk.; *Oplulus glandulosa*, Mœnch.; *Durillo acuático*: arbolillo de Europa, que produce la variedad *Roseum*, Lin.; *rosa de Güeldes*; en el Norte y sobre todo en Noruega se comen sus bayas, y sirven también de cebo para coger pájaros; todas las bestias son aficionadas á sus hojas y en particular los caballos. Las ramas y retoños tienen de amarillo rojizo. La madera no es buena mas que para combustible y para hacer el carbon que se usa en la pólvora.

SAMBUCUS.

(Saucu).

TIENE un cáliz dividido en cinco laciniás, la corola lo mismo y el fruto en baya de tres semillas.

Sus especies de interés son:

Sambucus canadensis, Lin.; *Saucu del Canadá*: arbolillo del Canadá, que se usa en los Estados Unidos como el Saucu comun entre nosotros.

Sambucus ebulus, Lin.; *S. humilis*, Lamk.; *Yezgo*: planta perenne de Europa, muy conocida por su fetidez; la raíz que es un violento purgante se usaba en otro tiempo en medicina; en la veterinaria se han ponderado sus hojas como fundentes, aperitivas, contra la anasarca, la podre, los lamparones, etc. Los frutos cocidos en vinagre tienen el hilo y la piel de color de violeta; entre los romanos servian para colorear el rostro de sus divinidades, sobre todo en las grandes ceremonias. Esta planta puede reemplazar al saucu comun.

Sambucus nigra, Lin.; *Saucu negro*; *Saucu comun*: arbolillo de Europa, que produce las variedades *laciniata* y *virens*. Sus flores son excitantes diaforéticas, resolutivas al exterior y se usan mucho en medicina; las hojas y la segunda corteza son purgantes, y con sus frutos se prepara un rob sudorífico muy usado; el jugo de la raíz se ha indicado contra la ascitis. Las bayas se usan alguna vez para dar color al vino y obtener por la fermentacion un aguardiente bastante agradable. Los vendedores de vino hacen uso de sus flores para dar al vino blanco sabor de moscatel. En la selva negra se hace de sus semillas un aceite que sirve para untar los carruajes. Las hojas y flores sirven algunas veces para teñir el cuero de amarillo; la corteza y las ramas jóvenes tienen de verde manzana la lana preparada con alumbre; el leño con alumbre tiene de amarillo parduzco y con las sales de hierro de gris y pardo. Con la médula de las ramas se hacen moxas, flores artificiales, juguetes para los

niros y difuminos para el dibujo. La madera de alguna edad se tornea bien, y se ha usado entre estatuarios; con la madera joven hacen los niños barquillas; también se hacen de ella cerbatanas, silbatos, etc.

LonicerA.

(Madreselva).

TIENE un cáliz de cinco dientes; una corola tubulosa, irregular, y fruto en baya de dos, tres ó cuatro celdillas y polispermas.

LonicerA alpigena, Lin.; *Caprifolium alpigenum*, Gœrtn.; *C. alpinum*, Lamk.; *Isica alpigena*, Bouth.; *I. lucida*, Mœnch.; *Madreselva de los bosques*: arbolillo de los Alpes, que tiene los ramos derechos, hojas anchas, flores rosadas y frutos rojos del grueso de cerezas pequeñas; los retoños tienen de amarillo.

LonicerA caprifolium, Lin.; *Caprifolium hortense*, Lamk.; *C. perfoliatum*, Roehl.; *C. rotundifolium*, Mœnch.; *C. xilostium*, Gœrtn.; *Periclymenum italicum*, Mill.; *Madreselva de los jardines*: arbusto de la Europa meridional, cuyas hojas superiores estan unidas por su base, las demás son libres, ovales-oblongas, y las flores casi verticiladas, bilaviadas, mas ó menos encarnadas por fuera y de olor suave. Estas flores son mucilaginosas, las hojas astringentes para gargarismos, pero poco usadas; las flores sirven también en perfumería para preparar una esencia.

LonicerA cœrulea, Lin.; *Caprifolium cœruleum*, Lamk.; *Isica cœrulea*, Borch.; *Madreselva de fruto azul*: arbusto de los Alpes, con el cual se hacen vallados de adorno.

LonicerA corymbosa, Lin.; *Loranthus corymbosus*, Lamk.; *Madreselva en corimbo*: arbolillo del Perú, con cuyas ramas tienen las telas de negro en Chile; también se usa esta planta para adorno.

LonicerA symphoricarpos, Lin.; *Symphoricarpos conglomeratus*, Pers.; *S. orbiculatus*, Mœnch.; *S. vulgaris*, Mich.; *Symphoria glomerata*, Pursh.; *Madreselva de la Carolina*; *Madroño de América*: arbusto de la Carolina, cuyas raíces pequeñas reducidas á polvo se usan en América como febrífugas.

LonicerA periclymenum, Linneo; *L. Germanica*, Dietr.; *Caprifolium distinctum*, Mœnch.; *C. periclymeum*, Roem. y Schul.; *C. sylvaticum*, Lamk.; *Periclymeum germanicum*, Roehl.; *P. vulgare*, Mill.; *Madreselva de los bosques, silvestre*: arbusto de Europa, cuyas ramas son pubescentes, las hojas libres ahovado-oblongas, un poco velludas, y las flores numerosas, blancas al principio y amarillas después. Estas flores son mucilaginosas; las hojas astringentes, para gargarismos, pero no se usan; la raíz tiene de azul. Con los tallos y ramas se hacen dientes de rastrillo, peines de tejedor, tubos de pipas de fumar; las hojas son bastante buscadas por las cabras ovejas y vacas.

LonicerA tatarica, Linneo; *Xylosteum cordatum*, Mœnch.; *Madreselva de Tartaria*: arbolillo de hojas acorazonadas, y flores pequeñas rizadas por fuera y blancas por dentro; la corteza se usa en Siberia, para fabricar cierto tejido de que se hacen medias.

LonicerA xylosteum; Lin.; *Coprifolium dumetorum*, Lamk.; *Xylosteum dumetorum*, Mœnch.; *X. vulgare*, Roehl.; *Madreselva zarza*: mata de los Alpes, que crece de dos á tres varas, y florece en mayo con flores de color blanco amarillento. Su aceite empujante se usa mucho contra los tumores frios, la sífilis, el escorbuto y la rabia. La madera sirve para hacer peines de tejedor, y dientes de rastrillos; con las ramas se hacen tubos de pipas de fumar.