

Los frutos son excitantes y carminativos, y de ellos se obtiene un aceite esencial usado con mucha frecuencia en perfumería.

El *Cum. Hispanicum*, Merat., indígena de España, es muy parecido al anterior.

THAPSIA

CARACTERES.—Márgen del cáliz 5-dentado, pétalos elípticos, enteros y acuminados; fruto comprimido en el dorso; mericarpios con cinco costillas primarias, filiformes, situadas las tres intermedias en el dorso, las dos laterales en el plano comisural, y llevan además otras cuatro costillas secundarias, las dorsales filiformes y las laterales alado-membranosas con el ala entera; carpóforo bipartido y semilla complanada; yerbas perennes, de hojas pinnati-cortadas ó recompuestas de umbelas anchas y compuestas de muchos radios; involúcro é involucrillos caedizos y nulos ó de 2-3 piezas.

TH. VILLOSA Lin—ZUMILLO, FALSO TURBIT

Tallo cilíndrico y lampiño, hojas tres veces pinnati-cortadas, con peciolo vellosos, y segmentos oblongos y sinuado-pinnatifidos. Involúcro casi nulos; comun en toda la region mediterránea. La raíz, llamada *Falso turbit*, es purgante y la planta útil en las úlceras fagedénicas.

TH. GARGANICA Lin

Tallo cilíndrico y lampiño, hojas dos ó tres veces pinnati-cortadas y lustrosas, con las lacinias lineares, agudas, prolongadas, muy enteras en el márgen, decurrentes ó confluentes. Los frutos son acorazonados en la base. Crece en Oriente, en África y en España. La raíz es un purgante drástico. Se cree que esta planta produce la llamada resina de *Tapsia* que está en la actualidad muy en boga, suponiendo que el llamado *Esparadrado de Tapsia* se prepara con dicha resina. Este producto es muy escaso en el comercio español y tiene un precio muy crecido.

LASERPITIUM

CARACTERES.—Márgen del cáliz 5-dentado; pétalos trasovados y su pínula infleja; fruto comprimido en el dorso ó casi cilíndrico, con las cinco costillas primarias filiformes, y las cuatro secundarias dilatadas en alas; carpóforo libre y bipartido. Plantas herbáceas, de umbelas multi-radiadas y provistas de involúcro é involucrillos de varias piezas.

LAS. SILER Lin—COMINO RÚSTICO

Hojas dos veces pinnati-cortadas y muy lampiñas; piezas del involúcro lineari-lanceoladas, aristado-acuminadas y las alas de los frutos estrechas. Crece en la Europa meridional y central. La raíz es vulneraria, sus semillas estomacales, carminativas y diuréticas.

Este grupo comprende además algunas especies de cierta importancia, pero sin uso en la actualidad: entre otras se encuentra el *L. asperum*, Crantz., y el *L. glabrum*, Crantz., (Genciana blanca) cuyas raíces son purgantes y el *L. gallicum*, Lin., que presenta la raíz tónica y diurética.

DAUCUS

CARACTERES.—Márgen del cáliz 5-dentado; pétalos trasovados, y los exteriores con frecuencia radiantes y profundamente bifidos; fruto casi comprimido en el dorso; cinco costillas primarias algo cerdosas y las cuatro secundarias iguales, algo mas prominentes, aladas y partidas en una sola serie. Son yerbas con frecuencia bienales, de hojas dos veces pinnati-cortadas; involúcro de muchas piezas trífidas ó pin-

natífidas, y el involucrillo de muchas piezas enteras ó trífidas; flores blancas ó amarillas y la central con frecuencia carnosa y estéril.

D. CAROTA Lin—ZANAHORIA, CENORIA

Tallo pelitioso; hojas 2-3-pinnati-cortadas con las lacinias lanceoladas y que casi igualan á la umbela. Espinas del fruto oval-oblongas é iguales en diámetro. Esta planta se cultiva en Europa, Asia y América. Sus raíces son aperitivas y refrescantes. Se conocen con el nombre vulgar de *Zanahorias* y son alimenticias. Se destinan principalmente para alimento del ganado la mismo que las hojas. La flor de esta planta es la base del licor llamado *aceite de Venus*, y puede emplearse en tintorería por razon de los variados colores que con ella se obtienen (fig. 296).

El *D. Hispanicus* DC., es otra de las plantas de alguna importancia comprendidas en este género. Es propia de la region mediterránea y se supone que de ella se obtiene la goma ó resina llamada *Bedelio siculo*.

SCANDIX

CARACTERES.—Márgen del cáliz borrado ó casi-quinque-dentado. Pétalos trasovados truncados ó emarginados. Fruto casi comprimido en los lados y provisto de una arista muy larga. Las cinco costillas de los mericarpios obtusas é iguales, las laterales marginantes. Carpóforo indiviso ó bifurcado en el ápice, y la semilla cilíndrico-convexa y profundamente surcada en su parte anterior. Yerbas ánuas, de tallos cilíndricos, de hojas pinnati-cortadas, de umbelas sin involúcro ó compuesto de una sola pieza y de umbelillas con involucrillo de 5-7 piezas. Unas y otras constan de pocos radios.

SC. PECTEN-VENERIS Lin—PEINE DE PASTOR, PEINE DE VÉNUS

Piezas del involucrillo incisas en el ápice. Frutos lampiños y su arista muy vellosa. Habita en los campos de toda Europa, de Oriente y del norte de África. Planta comestible cuando tierna y joven, y se ha tenido por vulneraria y diurética. Es además útil como planta de forraje y sirve para teñir de amarillo. (fig. 295).

El *Scandix Chilensis* Mol. (Peine de Venus), se usa en Chile como vulneraria.

ANTHRISCUS

CARACTERES.—Yerbas bienales ó ánuas, de tallos cilíndricos, estriados ó surcados y de hojas recompuestas. Umbelas opuestas ó terminales, carecen de involúcro, y los involucrillos son polifilos. Flores blancas. Márgen del cáliz borrado, pétalos trasovados, truncados ó emarginados; fruto contraído en los lados, rostrado, y el *rostrum* mas corto que la semilla. Mericarpios casi cilíndricos, carecen de costillas y el *rostrum* se presenta con cinco costillas. Carpóforo bifido en el ápice; semilla cilíndrico convexa y profundamente surcada en su parte anterior.

ANT. CEREFOLIUM Hoffm—PERIFOLLO

Planta ánuas y casi lampiña. Hojas tricortadas y recompuestas, segmentos ovales y pinnatifidos. Umbelas opuestas y sentadas, y se componen de tres ó cinco radios pubescentes. Frutos oblongos, lineares y lisos. Crece en las campiñas del sur de Europa, y además se cultiva en las huertas.

Es yerba comestible y sus hojas tienen propiedades excitantes y diuréticas administradas al interior, y son resolutivas al exterior. En Alemania aromatizan el pan con sus semillas.

Tienen tambien alguna importancia el *A. silvestris* Hoffm.,

(Yerba cicutaria), y el *A. vulgaris*, Pers. Ambas son europeas y de propiedades sospechosas, pudiéndose emplear la primera como planta tintórea.

LAGOECIA

CARACTERES.—Una sola especie. Planta ánuas, herbácea y erguida; hojas pinnati-cortadas y los pedúnculos opuestos; umbelas compuestas y multi-radiadas y las umbelillas de una sola flor; involúcro de 8-12 piezas pectinadas y los involucrillos de cuatro; cáliz con cinco divisiones grandes y tambien pectinadas; pétalos mas cortos que el cáliz, bifidos y aristados; ovario bilocular y una de sus cavidades abortada; fruto oval, coronado por el cáliz, pubescente y surcado.

L. CUMINOIDES Lin—COMINO SILVESTRE

Propia de la region mediterránea. Planta aperitiva, digestiva, resolutiva é incisiva. Sus semillas sirven de condimento y se han empleado para aromatizar el queso.

HERMAS

CARACTERES.—Márgen del cáliz hojoso, persistente y quinque-partido; pétalos agudos, aquillados, enteros é iguales; fruto oval; mericarpios comprimidos en el dorso y tienen la costilla dorsal saliente, las dos medias mayores y las dos del márgen íntimas y mas pequeñas; vallecitos anchos y provistos de muchos conductos resiníferos. Son yerbas de hojas indivisas, tomentosas y de umbelas compuestas é involucradas. Las umbelillas llevan un involúcro de tres piezas y sus flores son ♂ y ♀.

HER. GIGANTEA Lin

Hojas radicales largamente pecioladas, ovales ú oblongas, algo aserradas, densa y suavemente tomentosas en ambas superficies. Crece en el Cabo de Buena Esperanza. Sus hojas tomentosas sirven para hacer yesca, moxas y hasta cierta clase de tejidos como guantes, medias, etc.

CONIUM

CARACTERES.—Márgen del cáliz borrado; pétalos acorazonados al revés, con una lacinia muy corta; fruto comprimido en los lados y oval; mericarpios con cinco costillas algo prominentes, ondeado-creneladas é iguales, siendo marginantes las laterales; vallecitos multi estriados y carecen de conductos resiníferos; semilla marcada por un surco profundo y estrecho. Yerbas de Europa bienales y venenosas, de raíz fusiforme, de tallo cilíndrico y ramoso, y de involúcro constituidos por 3-5 piezas. El involúcro parcial es demediado; flores blancas y todas fértiles.

CON. MACULATUM Lin—CEGUTA, CICUTA MAYOR

Piezas del involucrillo lanceoladas y mas cortas que la umbelilla; tallo verdecente ó marcado con frecuencia de manchas lívidas. Planta propia de Europa, del oriente de Asia y del norte de América; muy venenosa. El polvo de sus hojas se ha empleado tal vez con buen resultado en las afecciones nerviosas. El extracto de esta planta se había preconizado por Storck contra el cáncer, pero sin haberse obtenido notables efectos en este sentido. Se emplea no obstante con ventaja en otras enfermedades. El principio activo de esta planta se conoce con el nombre de *Conina*, *Cicutina*, etc. Sus virtudes se conocen desde muy antiguo, y sin duda alguna sería esta la cicuta de que se valian los antiguos griegos para dar muerte á los reos.

CORIANDRUM

CARACTERES.—Comprende una sola especie. Planta

herbácea, lampiña, de tallo cilíndrico, de umbela sin involúcro, y compuesta de 3-5 radios y de umbelillas con involucrillo de pocas piezas; cinco dientes del cáliz agudos, desiguales y persistentes; pétalos trasovados y emarginados, los exteriores radiantes y bifidos; fruto esférico, provisto de diez costillas y apenas divisible; mericarpios con cinco nervios primarios deprimidos y tortuosos, los cuatro secundarios mas prominentes y aquillados, á excepcion de los marginales.

C. SATIVUM Lin

Originaria de Oriente y se cultiva en varios puntos de Europa. Tiene los frutos estimulantes, y de ellos se obtiene un aceite esencial. Dichos frutos se emplean en confitería para preparar pequeñas grajeas, y sirven además para condimentar los alimentos y aromatizar el pan. En algunos puntos suelen mascarlos para comunicar buen olor al aliento. Se conocen con el nombre vulgar de *Cilantro*.

ARALIÁCEAS—ARALIACEÆ

CARACTERES.—Las araliáceas constituyen un grupo apenas distinto de las umbelíferas: vegetales herbáceos ó á veces árboles muy altos; las flores, igualmente muy pequeñas, dispuestas en umbelas sencillas ó paniculadas; cáliz adherente y dentado; la corola de cinco á seis pétalos, de floración valvar y no empizarrada, como la de las umbelíferas; ovario con 2-6 y hasta 12 cavidades; estilos en número igual y terminados por estigmas sencillos. Fruto tan pronto carnoso é indehiscente como seco, separándose en tantas cocas monospermas como lóculos tenia el ovario.

Esta familia es muy afine de las umbelíferas, de la cual difiere por el mayor número de sus cavidades y estilos, por su prefloración valvar ó su fruto por lo regular carnoso. Ejemplos son: *Aralia*, *Panax*, *Gastonia*, etc.

ADOXA

CARACTERES.—Tubo del cáliz con cuatro ó cinco lóbulos ovales; corola nula; estambres alternos y opuestos á las divisiones del cáliz, y dobles en número; ovario con 4-5 estilos crasos, distintos y superan al cáliz. Fruto baya cuadrilocular y consta de cuatro semillas.

A. MOSCHATELLINA Lin

Planta herbácea, de raíz escamosa en el cuello, de hojas radicales y pecioladas, y de inflorescencia en cabezuela de cinco flores. Crece en Europa y en Siberia. Se conoce con los nombres vulgares de *Moscatella*, *Yerba de Almisle*. Despide olor de almizcle y su raíz se usó en otro tiempo en medicina (fig. 297).

PANAX

CARACTERES.—Flores poligamas; márgen del cáliz muy corto y confusamente quinque-dentado; corola de cinco pétalos, y la flor de otros tantos estambres, alternos con ellos; dos ó tres estilos cortos. Fruto carnoso, comprimido, orbicular ó didimo y bilocular. Sus cavidades monospermas y coriáceas. Plantas herbáceas, frutuosas ó arbóreas, de hojas é inflorescencia varias.

PAN. QUINQUEFOLIUM Lin

Planta de raíz fusiforme y algo ramosa, y de hojas compuestas de cinco hojuelas pecioladitas; inflorescencia en umbela; dos estilos y dos semillas. Crece en los bosques sombríos de la América del norte y del Asia. La raíz de esta planta circula en algunos países como verdadera raíz de

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-aserradas; 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 Fuca—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

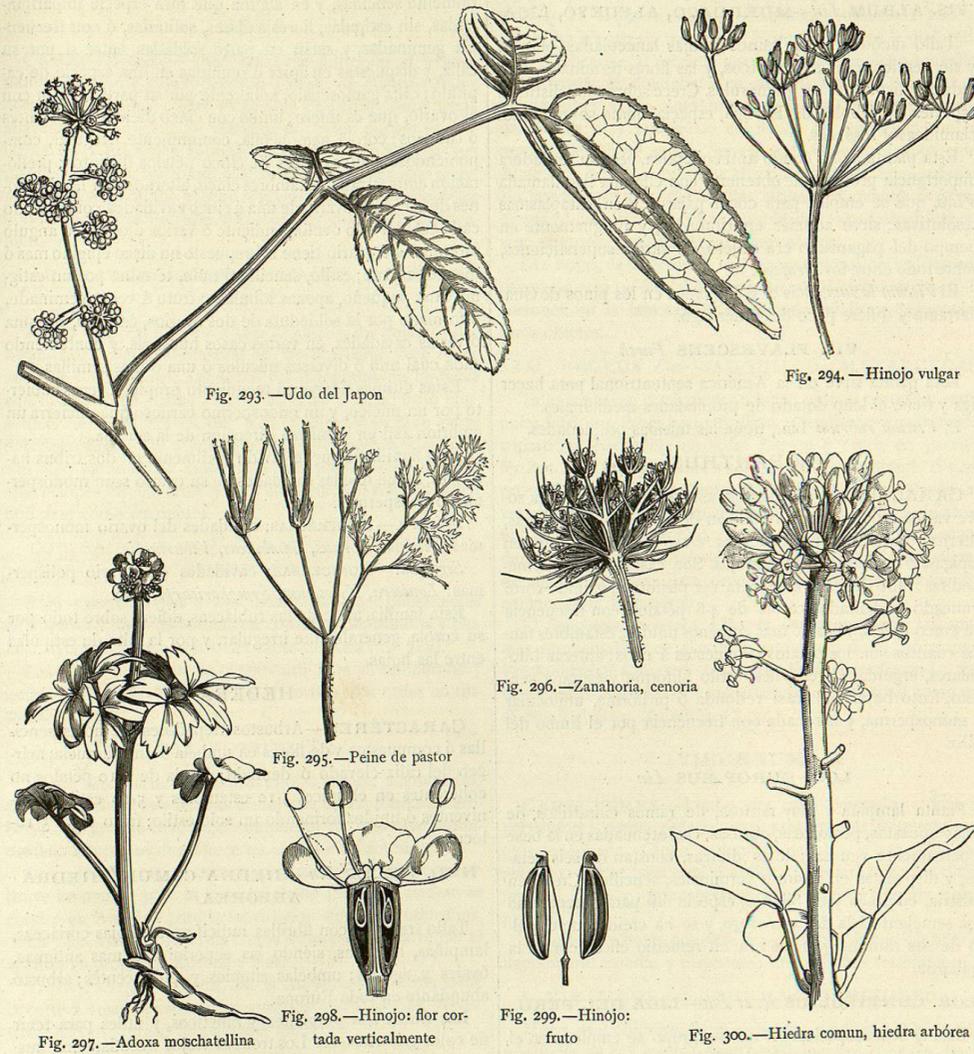
Hojas ovales, casi acorazonadas en la base y desiguales, y las mas jóvenes algo ásperas por efecto de un tomento estrellado que las cubre. Crece en los parajes áridos y pedregosos de la América del norte (figs. 301, 303 y 304). Esta planta tiene las semillas oleosas, harinosas y comestibles. Sus hojas 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 cilíndricos, cuadrangulares ó comprimidos, y con frecuencia nulos, ó convertidos en escama.